



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

RAPPORT DURABILITÉ 2023





Université Internationale de Rabat

THE INNOVATIVE UNIVERSITY



TABLE DES MATIÈRES

L'UIR confirme son engagement dans la réalisation des objectifs de développement durable	P.4
Synthèse des Principales Réalisations	P.6
Point sur les initiatives du Plan RSU- DD 2019-2023	P.7
Point sur les Publications UIR (2010-2023)	P.8
Point sur les Brevets UIR (2010-2023)	P.9
Initiatives et projets phares	P.10
L'UIR mobilise son écosystème autour des ODD	P.25
Détails d'avancement des initiatives du Plan RSU- DD 2019-2023	P.49
Liste des publications UIR (2010-2023) par ODD	P.80
Liste des brevets UIR (2023) par ODD	P.193



L'UIR confirme son engagement dans la réalisation des objectifs de développement durable

La politique environnementale de l'Université Internationale de Rabat

Acteur incontournable dans l'enseignement supérieur et la recherche, est aujourd'hui un modèle d'Université innovante et une référence aussi bien au niveau national qu'international. L'UIR a tracé sa voie vers l'excellence et s'est distinguée par ses réalisations dans le domaine de la recherche et de l'innovation, marquant ainsi une empreinte dans le développement académique et scientifique du continent africain. Consciente de l'importance de son rôle et son ambition d'exemplarité, l'UIR s'engage dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Universités (RSU) et ambitionne à contribuer de manière significative à l'effort mondial de durabilité environnementale en participant à la réalisation des Objectifs de Développement Durable (ODD). L'Université inscrit le développement durable et la responsabilité sociétale au cœur de sa stratégie de développement selon les meilleurs standards internationaux et reconnaît également la nécessité de gérer son Campus et ses Activités d'Enseignement, de Recherche, d'Innovation et d'Administration sur une base durable socialement responsable et citoyenne.

Les efforts de l'UIR en ce qui concerne les ODD ont permis d'occuper la 1ère position au niveau national dans le prestigieux classement «Times Higher Education Impact 2023», qui mesure l'engagement des universités en la matière. Poursuivant son chemin d'excellence, l'UIR s'engage à entamer en 2024 la mise en place d'un système de management environnemental conforme à la norme ISO 14001, en tant que principal cadre permettant de mesurer et d'améliorer sa performance environnementale, un des piliers de sa stratégie de Responsabilité Sociétale des Universités (RSU).

Les Engagements de l'UIR en Matière de Durabilité

Afin de mettre en œuvre cette politique, l'UIR s'engage à :

- Se conformer pleinement à ses obligations légales environnementales et autres exigences applicables dans le domaine Prévenir de la pollution, protéger et valoriser le milieu naturel en limitant les impacts négatifs sur la biodiversité et les écosystèmes
- Créer une culture où la communauté Universitaire est engagée, responsabilisée et soutenue dans l'amélioration de ses pratiques individuelles et collectives en matière de durabilité environnementale
- Se conformer pleinement à ses obligations légales environnementales et autres exigences applicables dans le domaine
- Prévenir de la pollution, protéger et valoriser le milieu naturel en limitant les impacts négatifs sur la biodiversité et les écosystèmes



- Créer une culture où la communauté Universitaire est engagée, responsabilisée et soutenue dans l'amélioration de ses pratiques individuelles et collectives en matière de durabilité environnementale
- Avoir un impact positif sur son cœur d'activité, sur son campus et sur son écosystème, grâce à des performances en matière de durabilité environnementale
- Favoriser l'intégration des principes d'éducation à l'environnement dans les programmes universitaires
- Encourager et soutenir les initiatives écoresponsables émanant de la communauté universitaire
- Fournir les ressources nécessaires à la réalisation des objectifs environnementaux

Les axes d'objectifs environnementaux

Pour l'UIR, honorer ses engagements repose sur les axes d'objectifs environnementaux suivants :

- Améliorer sans cesse sa performance environnementale
- Chercher constamment à réduire les émissions de carbone tout en soutenant les plans de croissance de l'Université
- Mettre en œuvre des mesures d'efficacité énergétique et encourager une consommation écoresponsable de l'énergie
Préserver l'eau grâce à une utilisation rationnelle, une gestion efficace et éviter sa contamination
- Assurer une gestion écoresponsable des espaces verts et des lieux de culture végétale.
- Intégrer systématiquement les considérations et les critères environnementaux dans l'acquisition des biens et services et dans la gestion des infrastructures et des équipements du Campus en favorisant une économie verte et circulaire
- Favoriser le rayonnement des initiatives environnementales et de l'innovation verte
- Fournir un conseil ciblé à toutes les composantes de la Communauté Universitaire et Partenaires externes, pour s'assurer qu'ils sont conscients des impacts environnementaux associés à leurs domaines d'activité, et sont informés, habilités et soutenus pour prendre des mesures permettant de réduire leur empreinte environnementale.

UIR SDG Team

Synthèse des Principales Réalisations



Point sur les initiatives du Plan RSU- DD 2019-2023



33 Initiatives
97% Avancement
Moyen



53 Initiatives
96% Avancement
Moyen



5 Initiatives
93% Avancement
Moyen



10 Initiatives
92% Avancement
Moyen



8 Initiatives
97% Avancement
Moyen



55 Initiatives
96% Avancement
Moyen



76 Initiatives
95% Avancement
Moyen



29 Initiatives
97% Avancement
Moyen



21 Initiatives
98% Avancement
Moyen



22 Initiatives
96% Avancement
Moyen

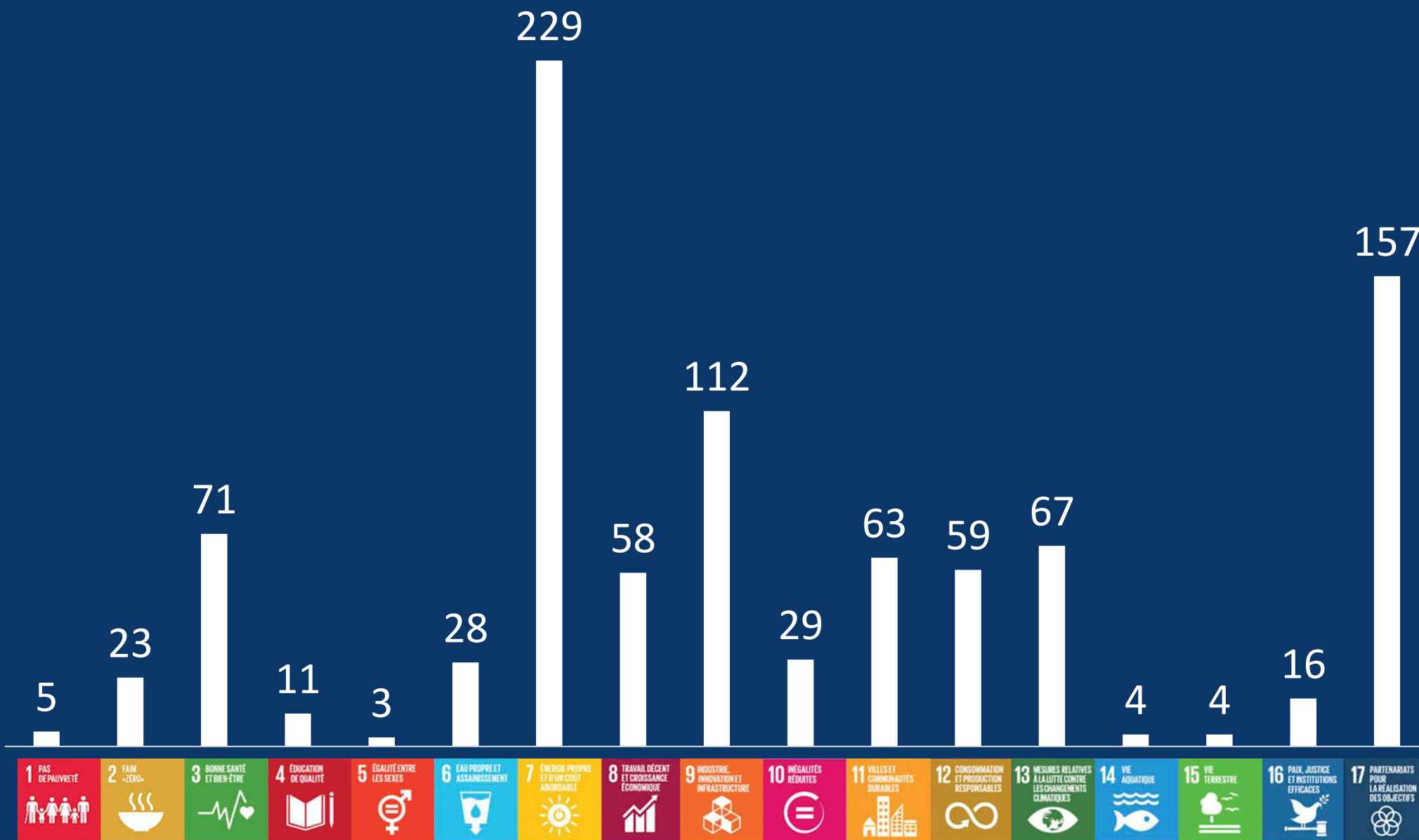


48 Initiatives
98% Avancement
Moyen



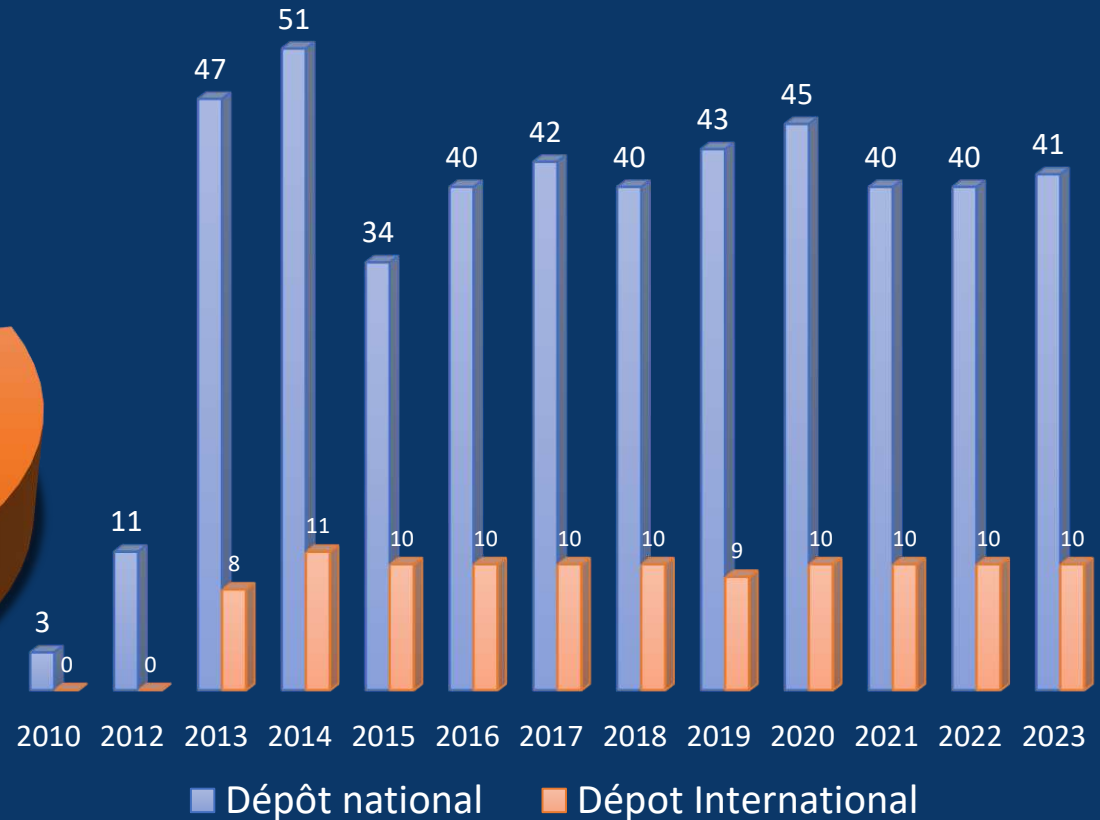
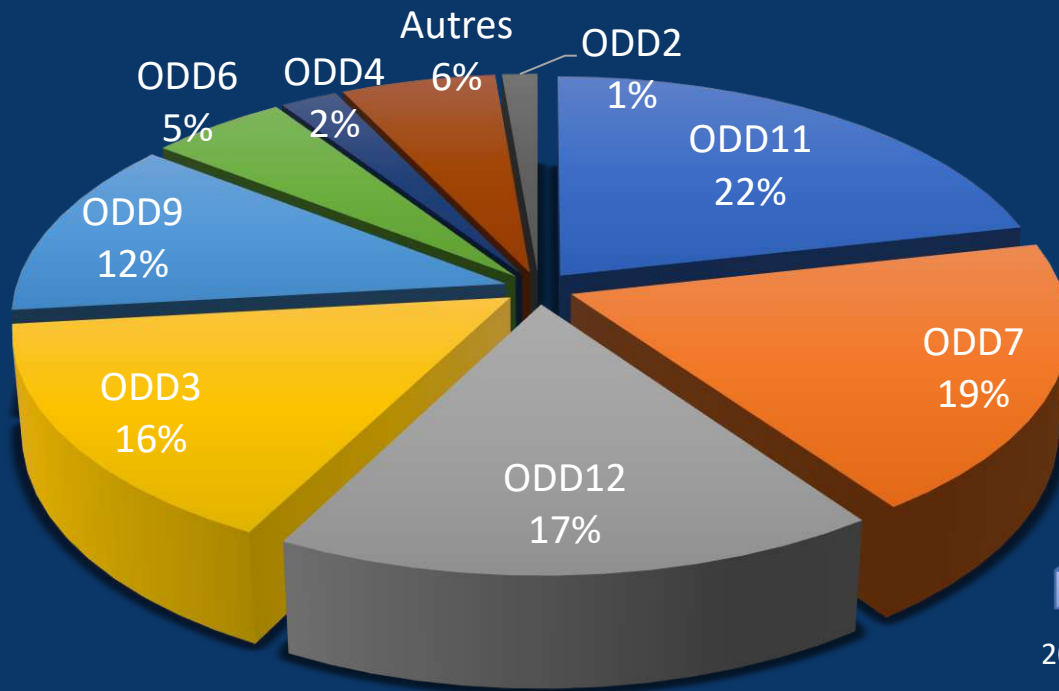
34 Initiatives
96% Avancement
Moyen

Point sur les Publications UIR par ODD (2010-2023)*



* Source : Scopus

Point sur les Brevets UIR (2010-2023)



Portefeuille de brevet UIR (2010-2023) par ODD

l'UIR est la première université africaine à déposer des brevets (Source: ORBIT et ESPACENET)

l'UIR est le meilleur déposant de brevet PCT (Source: OMPIC (Office marocain de la propriété industrielle et commerciale))

Initiatives et Projets R&D phares





Global South - Go Green



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

Structured as an interdisciplinary project, it emphasizes an equal and integrated approach, blending diverse disciplines such as politics, history, economics, anthropology, and natural sciences. The primary goal is to foster a mutual and reciprocal understanding and handling of climate change issues, focusing on collaborative strategies for adaptation and mitigation. This endeavor seeks to bridge perspectives from both sides of the Mediterranean, promoting an inclusive and balanced dialogue.

Key projects' activities

Capacity building

Mobility

Engagement with NGOs and civil society groups





IPORA: Interdisciplinary Policy-Oriented Research on Africa (2023-2030)

IPORA bénéficie d'une aide financière de l'État français au titre du Le Programme Investissements d'Avenir (PIA) et l'Initiative d'Excellence (IdEx) de l'Université de Bordeaux.



IPORA permettra d'analyser les aspects systémiques et multidimensionnels des nouveaux enjeux auxquels sont confrontées les sociétés africaines, par la création d'un nouveau type de réseau de recherche, plus interdisciplinaire. Il se concentre sur trois grandes problématiques qui concernent le continent africain et touchent à différents domaines dont la santé : la nutrition et les systèmes alimentaires, l'urbanisation, et la démographie et ses bouleversements structurels

Objectifs

- l'identification de questions de recherche interdisciplinaires et pertinentes pour les politiques
- la conception de protocoles de recherche correspondants
- la collecte de fonds correspondante
- la diffusion de leurs résultats
- le renforcement des capacités de recherche locales interdisciplinaires, multidimensionnelles et multinationales en Afrique.





Programme de Recherche : “Penser l’Islam depuis la France, le Maroc et le Sénégal: approches comparatistes”



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY



Centre Jacques-Besque
مركز جاك بيسك
مركز الدراسات الإسلامية والعلوم الإنسانية والاجتماعية



Institut national
des langues
et civilisations orientales



A la croisée des études islamiques « classiques » - principalement ancrées dans les démarches doctrinales, juridiques, philologiques et mystiques– et des recherches en sciences humaines et sociales spécialisées sur les corpus et le fait musulmans, ce séminaire entend inviter à des approches disciplinaires dialogiques pour mieux cerner : 1) d’une part, les expériences musulmanes telles qu’elles sont mises en actes dans les contextes français, marocains et sénégalais ; et 2) d’autre part, telles qu’elles y sont questionnées puis analysées par les chercheurs de différentes disciplines.



Villes Marocaines et Migrations



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY



Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale



le projet de recherche « Villes marocaines et migrations » est porté par l'équipe de recherche « African Cities in Transition : Architecture, Urbanism, Environment, Society and Innovation », qui s'intéresse à un certain nombre de concepts urbains, dont la durabilité, la résilience, les smart Cities et l'urbanisme favorable à la santé, qui constituent des champs d'études particulièrement importants dans les contextes du Maroc en particulier et d'Afrique en général.

Cette équipe de recherche a également pour finalité d'apprécier la place de ces concepts dans les politiques publiques et dans une démarche de bonne gouvernance, en mettant notamment en lumière les problèmes que portent le passage des concepts aux actions.

Ce projet est le fruit d'un partenariat entre l'UIR, la "Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale : Leading House pour le Moyen-Orient et l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne.



CHAIRE

CULTURES, SOCIÉTÉS ET FAITS RELIGIEUX

Dans le cadre des activités de la Chaire « Cultures, Sociétés et Faits Religieux », entité affiliée au Center for Global Studies (CGS) de l'Université Internationale de Rabat, une série de manifestations scientifiques et culturelles autour du fait religieux en société et avec un focus particulier sur l'islam a été organisée.

- Quand Dieu devient Allah : Comment les Européens ont qualifié le Dieu de l'Islam
Olivier Hanne
- Religion et révolution conservatrice : Perspectives comparatives
Jean-François Bayart



Redynamiser la politique migratoire marocaine

Processus innovant d'élaboration des politiques publiques, la Policy Kitchen, en réunissant au sein de deux commissions (Immigration & Inclusion, Asile & Réfugiés) policy-makers, journalistes, cause-lawyers, chercheurs et doctorants, spécialistes des enjeux migratoires a pour ambition de promouvoir un dialogue constructif et d'impulser une nouvelle dynamique à la politique migratoire marocaine. Entre décembre 2023 et février 2024, à travers deux jours de travail en commission, des événements académiques et une grande journée de restitution, la Chaire se veut force de proposition pour relancer le débat national autour de la question migratoire, 10 ans après le rapport du CNDH « Etrangers et migrants au Maroc : pour une politique d'asile et d'immigration radicalement nouvelle » et l'adoption de la SNIA. Après avoir établi un bilan global de cette politique, les participant.e.s élaboreront un Policy Brief, des recommandations à destination des principales institutions, en conjuguant expertise de terrain, créativité et réalisme.



BUILDING LINKS BETWEEN EUROPE AND AFRICA IN PERSONALISED MEDICINE

Intégration au Projet Médecine Personnalisée (MP) - EU-Africa PerMed

P. Debré de l'Académie Française de Médecine, A. Benjouad (UIR), N. Hajjaj-Hassouni (UIR), E. El Fahime (CNRST),

EU-AFRICA PERMED: THE PROJECT PARTNERS			
PARTIC. N°	PARTICIPANT ORGANISATION NAME	COUNTRY	TYPE
1 - Coord.	Sociedad para el Fomento de la Innovación Tecnológica - INNO	Spain	SME
2	Ministero della Salute - It-MoH	Italy	Policy and research funding organization
3	European Clinical Research Infrastructure Network - ECRIN	Europe	Research infrastructure
4	Agence Nationale de la Recherche - ANR	France	Research funding organization
5	Instituto de Salud Carlos III - ISCIII	Spain	Policy, funding and research organization
6	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - INSERM	France	Research organization
7	Egyptian Center for Innovation & Technology Development- ECITD	Egypt	SME
8	South African Medical Research Council – SAMRC	South Africa	Research funding organization
9	Institut de Recherche en Santé, de Surveillance Epidémiologique et de Formations - IRESSEF	Senegal	Research organization
10	African Population & Health Research Centre -APHRC	Kenya/Senegal	Research organization
11	East, Central, and Southern African Health Community - ECSA-HC	Tanzania	Policy maker
12	National Commission for Science, Technology and Innovation – NACOSTI	Kenya	Policy maker
13	African Union Development Agency - AUDA - NEPAD	Africa	AU public agency and funding organization

EU-AFRICA PERMED: ASSOCIATED PARTNERS

ORGANISATION NAME	COUNTRY
NATIONAL HEALTH RESEARCH AUTHORITY	Zambia
ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGY	Egypt
NATIONAL RESEARCH FUND	Kenya
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH	Tunisia
MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION, VOCATIONAL TRAINING, HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH	Morocco
CANCER ASSOCIATION OF SOUTH AFRICA	South Africa



International Research Project Atlas

(Association Transméditerranéenne de Laboratoires pour les Applications à l'énergie Solaire)

Axe 1 : Efficacité énergétique

Fiabilité de cellules PV
Systèmes micro-grids et smart buildings
Conversion de l'énergie

Axe 2 : Electro-mobilité

Monitoring de batteries

PV & Wind

production monitoring

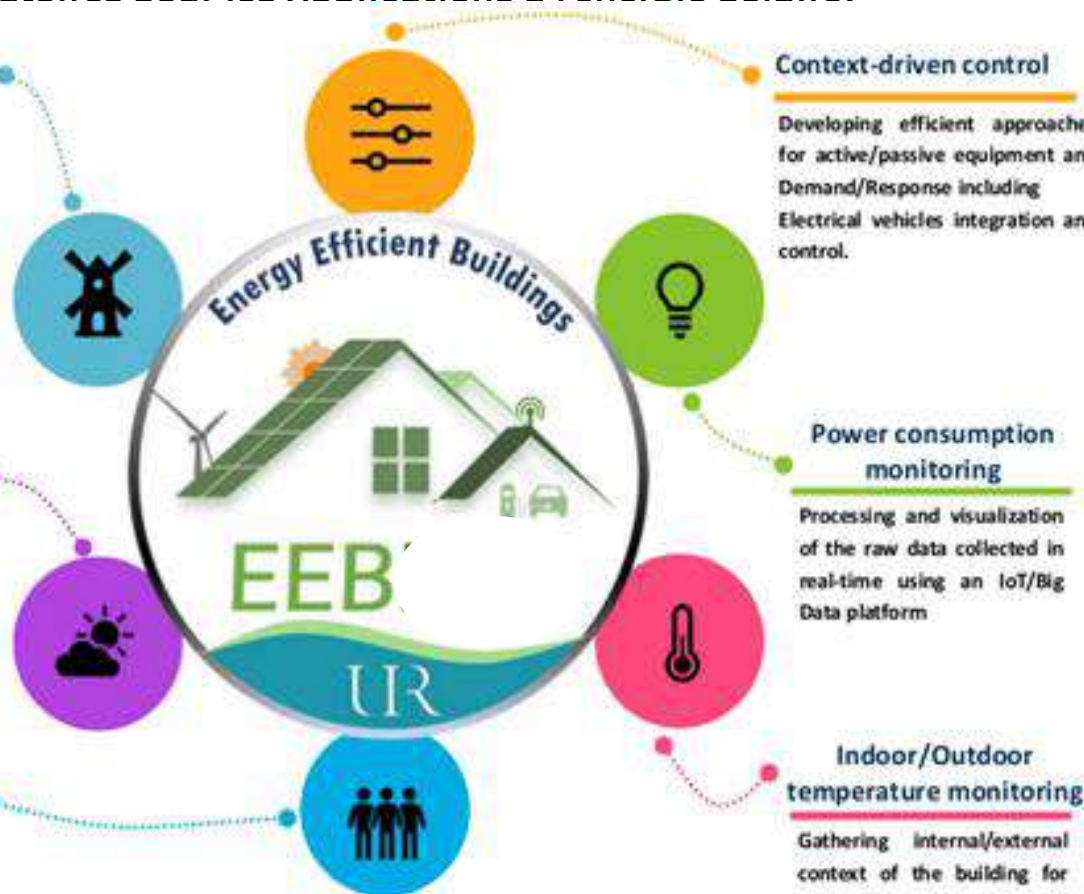
Measuring the power production of the PV modules and wind turbine for further usage by context-aware control services and applications.

Weather station data monitoring

A weather station was deployed and used to collect the data for real-time visualization and processing for further usage by other services and applications.

Occupancy detection

Comprehensive fine-grained occupancy information for improving the performance of occupancy-driven control.



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY



جامعة محمد الخامس بالرباط
Université Mohammed V de Rabat





International Research Laboratory ATHyV

(Association Transméditerranéenne de recherche pour le développement de l'Hydrogène Vert)

La feuille de route du Royaume du Maroc

objectif de créer une filière économique et industrielle autour de molécules vertes, particulièrement l'hydrogène, l'ammoniac et le méthanol

Structuration de la recherche de la région Rabat-Salé-Kénitra

Pôle universitaire régional de Rabat-Salé-Kénitra (PUR-RSK) (3.400 enseignants et plus de 2.000 cadres administratifs, pour plus de 190.000 étudiants)

Les Instituts de recherche thématiques régionaux

l'institut **IRTH** « FILIERE HYDROGENE VERT »

Partenariats internationaux

Université de Lorraine, Université de Franche-Comté, INP Toulouse, GTE Europe



Axe 1 - Innovative materials for Hydrogen Storage (Hydrures métalliques)

Axe 2 – Durability of power-to-hydrogen-to power Systems (system integration from desalination of water to hydrogen usage for both stationary and mobility, including e-fuels)

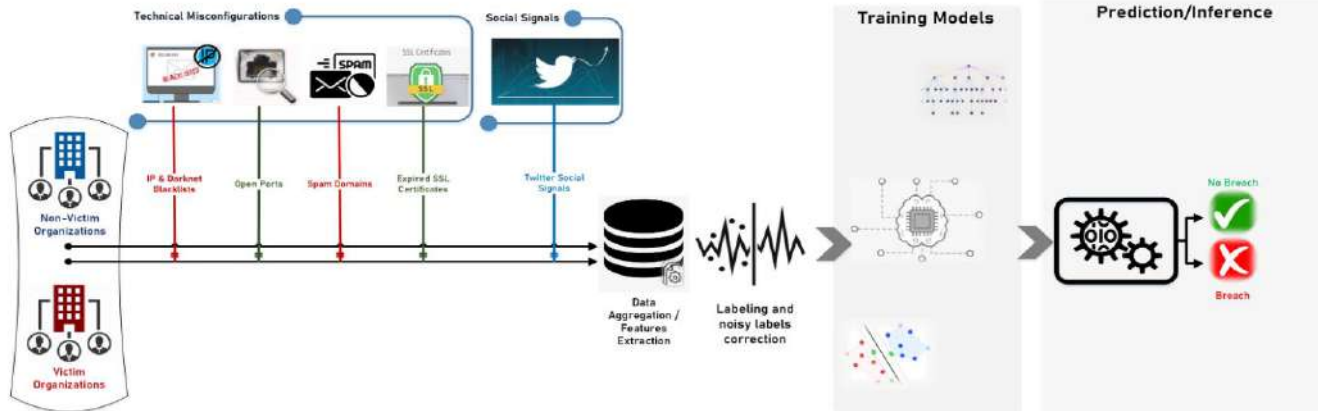
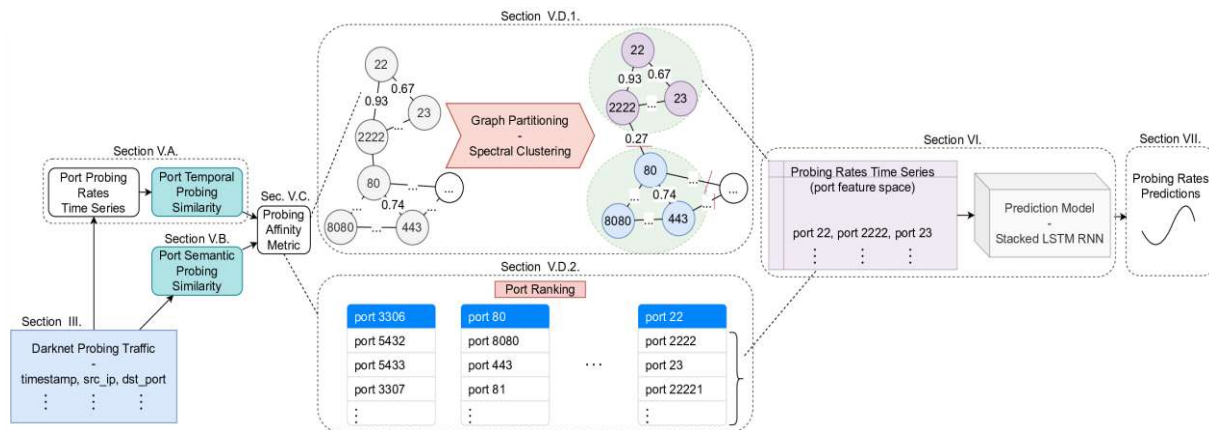
Axe 3 – Efficient Architectures for Hydrogen Mobility (batteries, fuel cells)

Axe 4 – Geopolitics of hydrogen and its new Markets : Socio-technical aspects, ressources (LCA)



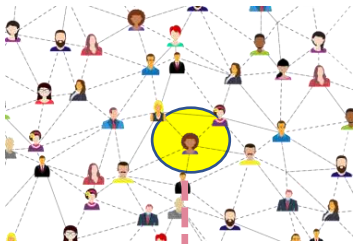
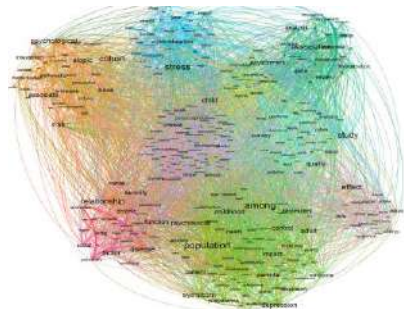
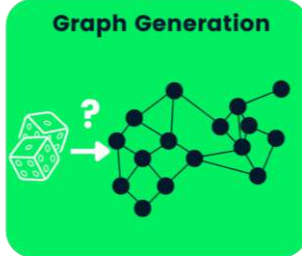
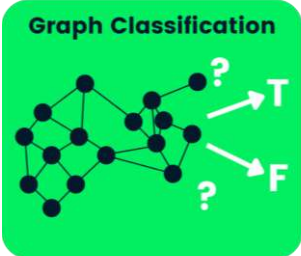
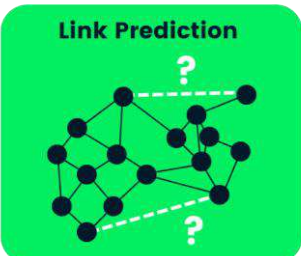
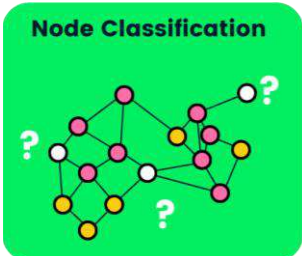


ThreatPredict: Forecasting cyberattacks using AI & big data

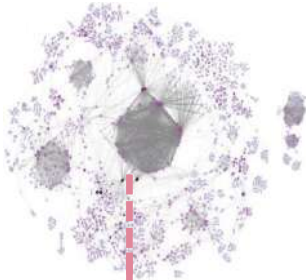




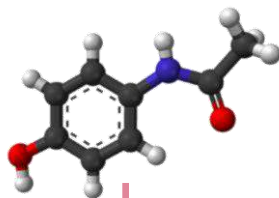
GraphML: Machine learning for graph-structured data



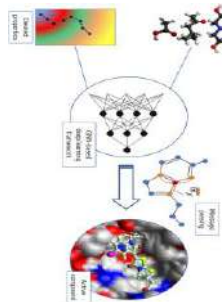
Bot?



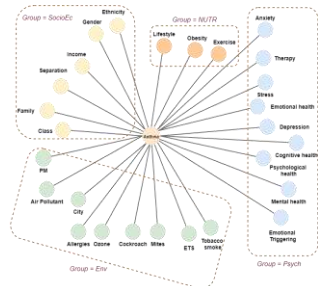
PPI?



Inhibits E.coli?



Drug design



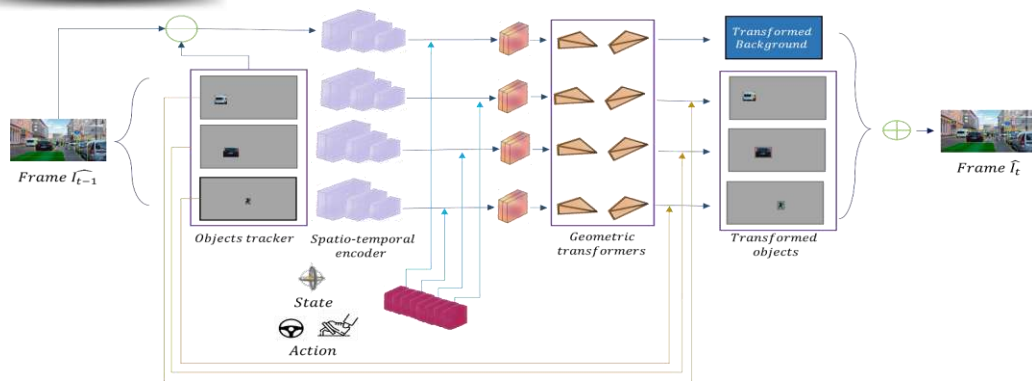
Knowledge graphs



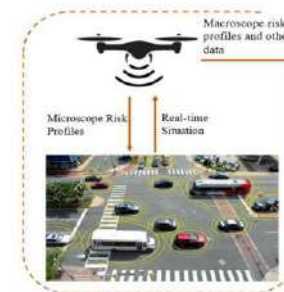


Robotics: Deep Learning, Computer Vision & Wireless Communication

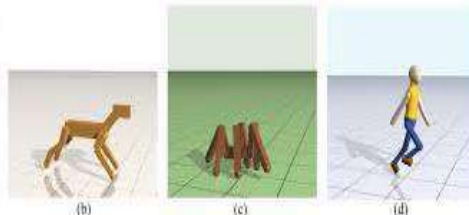
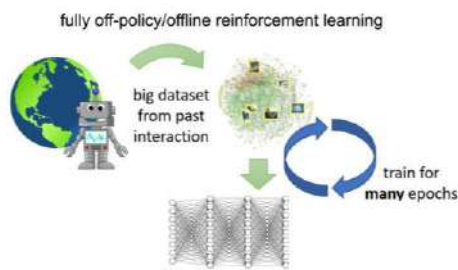
Predictive reasoning: action-conditioned frame prediction



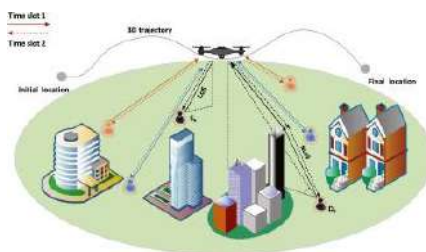
Computer vision in robotics



Deep learning for offline Reinforcement Learning



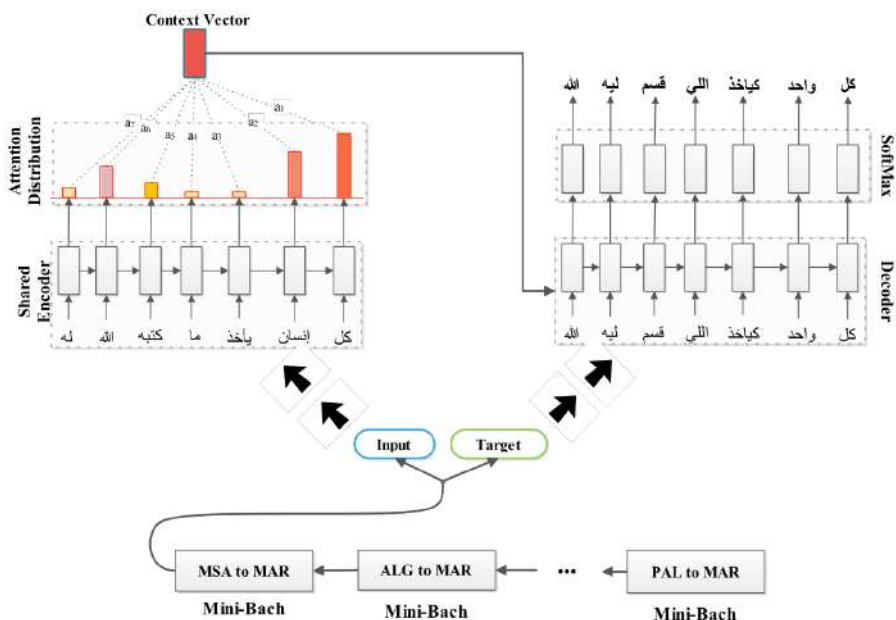
Detection, identification & trajectory design for drones



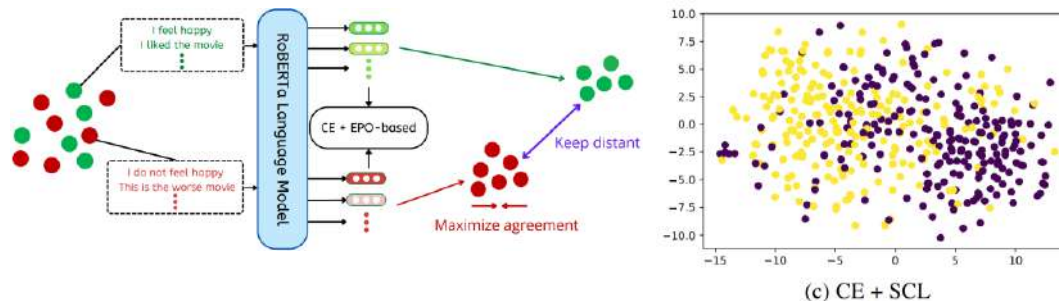


Low-ressource NLP: focus on Arabic dialects

Multitask learning for enhanced machine translation



Self-supervised and contrastive learning for textual classification



Social Listening for social good and good governance

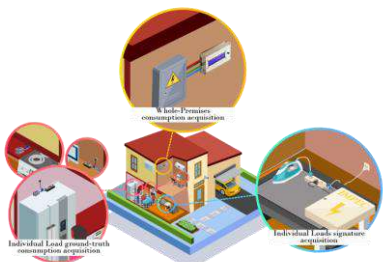
A. Ghanem et al., 'Real-Time Infoveillance of Moroccan Social Media Users' Sentiments towards the COVID-19 Pandemic and Its Management,' Int J Environ Res Public Health, 2021





Smart energies using IoT, digital twins, AI & blockchain

EMS & forecasting of load/renewable energy



Monitored households				Monitored appliances for IL-S	
For WP		For IL-GT		Total number	Sampling frequency
Total number	Sampling frequency	Total number	Sampling frequency	50	50kHz & 4Hz
18	1/5Hz or 1/10Hz	10	1/5Hz		

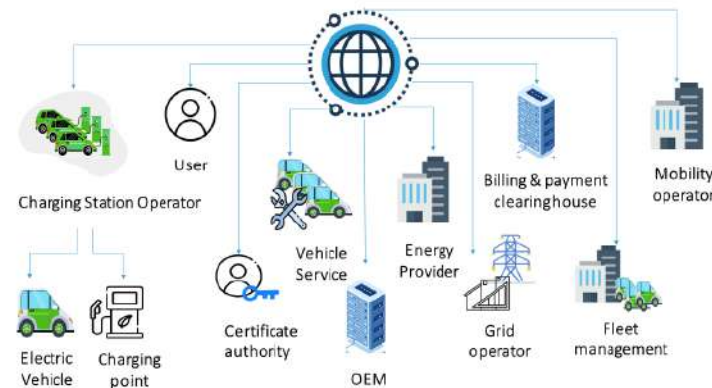
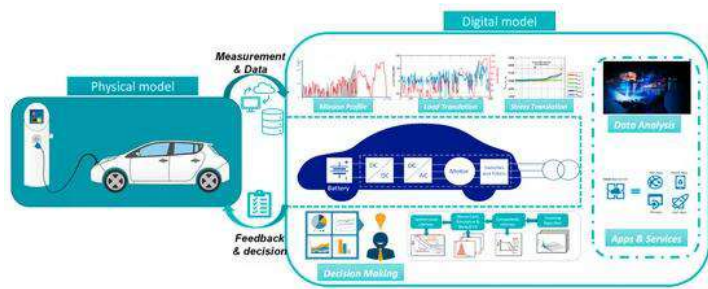
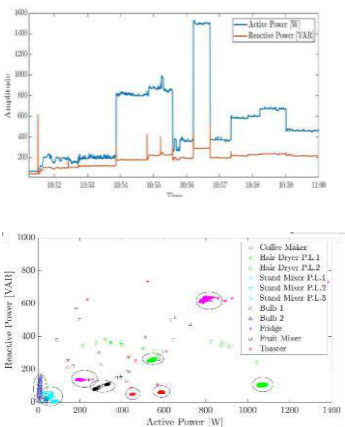


Download MORED from : <https://moredataset.github.io/MORED>

Smart, secure and green e-mobility



Digital twins of EV and energy systems





L'UIR mobilise son écosystème autour des ODD





Atelier « Critical Thinking »





IRP ATLAS
UIR-GT EUROPE-UMS



ICGH 2023
FIRST INTERNATIONAL
CONFERENCE ON GREEN
HYDROGEN : PRODUCTION,
STORAGE & APPLICATION

JULY 6TH TO 8TH 2023, RABAT - MOROCCO

JULY 6TH & 7TH AT COLLEGE OF ENGINEERING & ARCHITECTURE, UIR

JULY 8TH AT FACULTY OF SCIENCES, UMS

FOR MORE INFORMATION : ICGH2023@GMAIL.COM - WWW.I-CGH.COM

SPONSORED BY MULTI-THEMATIC R&D PROJECT H2 :PSC





Vie
étudiante

LA CELLULE D'ÉCOUTE ORGANISE SA

3^{ÈME} TABLE RONDE

RÉSEAUX SOCIAUX
ET CONFUSION VIE PRIVÉE,
VIE PUBLIQUE

LUNDI 30 JANVIER 2023

18:00

SALLE E308 - BÂT.1

ATTENTION :

Toute inscription impose la présence
de l'étudiant inscrit





JEUNES AMBASSADEURS AUX NATIONS UNIES

Now

Étudiants de l'UIR,
Nous vous invitons à une conférence, sur le
programme JANU, à New York.
Le Mardi 31 Janvier 2023, à 18:00

Conférencier :
NACEUR ABOULOULA Soulaimane
Consultant à l'Académie Italienne de Diplomatie
Membre de UNA -Morocco

**Bâtiment 1
Amphi 1**





LA CELLULE D'ÉCOUTE ORGANISE SA 4ÈME TABLE RONDE

ESTIME DE SOI

CONFIANCE EN SOI

AFFIRMATION DE SOI

DEFINITIONS, DIFFERENCES, CAUSES, DISCUSSION







Visite humanitaire à l'Association Radia



Journée de la Culture Indienne



2^{ème} édition de la semaine Automobile



4 workshops en communication





Exposition Ambassade des Philippines



Atelier : Energie Solaire Photovoltaïque



Nuit ramadanesque au centre social pour les personnes âgées,
Fondation Med V



Special Olympics **Healthy Athletes**[®]

SPECIAL SMILES SCREENING

Samedi 25 Mars 2023

Avec la présence de **60** athlètes

À l'Université Internationale de Rabat





Ftour ramadanesque au
Centre Al Amal



Atelier de formation sur le Secourisme



Atelier Fresque du climat





Visite au Parlement Marocain



HARCÈLEMENT MORAL OU PHYSIQUE, LE MIEUX C'EST D'EN PARLER.

Le Harcèlement n'est pas une fatalité et il est toujours préférable d'en parler, aux collègues, aux ami(e)s, à la famille, à des professionnels.

Table ronde Cellule d'écoute de l'UIR



Conférence « Concept Hchouma »



UR | CENTER for GLOBAL STUDIES

Cycle

GOUVERNANCES

1 ER CYCLE THÉMATIQUE

Des Workshops et Ateliers Ouverts de la Recherche
Du Center for Global Studies

Entre
NOVEMBRE 2023
Et
JANVIER 2024

SALLE E211, BÂTIMENT O3
UNIVERSITÉ INTERNATIONALE DE RABAT

RETROUVEZ PARI MI LES INTERVENANTS

	SALAH CHAFIK	ANTOINE PERRIER	ALI KAIROUANI	MOHAMED OUBENAL
Ateliers Ouverts de la Recherche	 Chercheur associé Senior à la University College of London	 Chargé de recherche au CNRS	 Enseignant chercheur à l'UMS	 Chercheur à l'IRCAM
Workshops	 JULIEN DURAND DE SANCTIS Chercheur au CGS, Enseignant à Sciences Po Rabat	 NADIA HACHIMI ALAOUI Chercheuse au CGS, enseignante au Collège des Sciences Sociales	 BEATRIZ MESA Chercheuse au CGS, Maître de conférence à l'Université Gaston Berger	 SALMA TBER Chercheuse au CGS, Enseignante au Collège des Sciences Sociales

À PROPOS DE CE CYCLE

Le premier cycle thématique des Workshops et AOR du CGS adresse la question des Gouvernances, dans leurs dimensions publiques et privées, au niveau local, national et international, ainsi qu'en partant de perspectives juridiques, anthropologiques, politiques ou sociologiques. Ce faisant, l'objet est de réunir et tisser des synergies entre les différentes études traitant de l'action des groupes sociaux et Etats dans l'organisation de leurs environnements et des éléments qui les composent.



UR | CENTER for GLOBAL STUDIES

LES SÉMINAIRES DOCTORAUX DU CGS

Edition 2023-2024

PROGRAMME DU CYCLE AUTOMNE-HIVER

De 13h à 15h

OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
<p>JEUDI 05 <i>Zouhair Jebbar</i></p>  <p>Socio-anthropologie de la patrimonialisation des lieux de l'héritage minoritaire : Appréhender l'esprit du patrimoine</p> <p>JEUDI 19 <i>Serhat Tekin</i></p>  <p>Le colonialisme français et la naissance des mouvements nationalistes : Le cas du Maroc</p>	<p>JEUDI 02 <i>Myriam Sayah</i> Les défis des entreprises face au droit fiscal des affaires</p>  <p>JEUDI 09 <i>Daouda Fofana</i> La perception du conflit au Sahel : Le cas des militaires de l'armée malienne au sein du GS Sahel</p>  <p>JEUDI 16 <i>Ghita Bensmail</i> Droit de la concurrence et propriété industrielle : Complémentarité et conflits</p>  <p>JEUDI 23 <i>Fadoua Mhida</i> Les impensés de la mesure : Les effets sociaux du programme Tayssir à Chelchaouen</p>  <p>JEUDI 30 <i>Yassine Ben Mokhtar</i> Le modèle africain de gouvernance des migrations : Analyse des interactions multi-niveaux et de la contribution de l'observatoire Africain des Migrations</p> 	<p>JEUDI 09 <i>Burak Yetimoglu</i></p>  <p>Comparaison de l'institutionnalisation de la religion en Turquie et au Maroc</p>





Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

CENTER for
GLOBAL STUDIES
SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

CHAIRE
CULTURES-SOCIÉTÉS
ETUDIS RESEAUX

CENTER for
GLOBAL STUDIES

CONFÉRENCES DU CGS



LA 3ÈME VOIE DU VIVANT



OLIVIER HAMANT

Biologiste, Directeur de recherche à l'INRAE,
au sein de l'école normale supérieure de Lyon



VENDREDI 08 DÉCEMBRE 2023
DE 15H30 À 18H00
AMPHI 1 BATIMENT 1

INTERNATIONAL PANEL CENTER FOR GLOBAL STUDIES

Anthropological Perspectives on Infrastructure, Migration and Media



AKHIL GUPTA

Sociocultural anthropologist currently working on questions of
transnational capitalism, infrastructure, and corruption. UCLA



NORMA MENDOZA-DENTON

Professor of anthropology currently working on youth,
language, migration, politics, and identity. UCLA



PURNIMA MANKEKAR

Cultural anthropologist working on television, film, and
digital media, and on publics/public cultures with a focus on
the politics of affect. UCLA

Wednesday 1st Nov 2023
2 p.m to 4 p.m

E212 Bât 3
International University of Rabat





Université Internationale de Rabat
International University of Rabat

UNIVERSITY OF GLOBAL STUDIES
UNIVERSITY OF GLOBAL STUDIES

JOURNÉE D'ÉTUDE INTERNATIONALE



Les migrations dans l'Ouest Méditerranéen :
Comment les migrations sont-elles devenues un enjeu sécuritaire après les Printemps Arabes ?

Jeudi | **09 h à 13 h 30**
30 Nov 2023 | **Amphi 1 Bât 1**

Université Internationale de Rabat

En Collaboration avec



An architectural rendering of a university campus. The scene features several modern, multi-story buildings with large windows and flat roofs. A prominent feature is a long, covered walkway or bridge structure that spans across a green courtyard area. The courtyard is landscaped with various trees, shrubs, and outdoor seating areas. In the background, more campus buildings are visible, along with a large, rocky mountain peak under a blue sky with light clouds. The overall style is a soft, painterly architectural visualization.

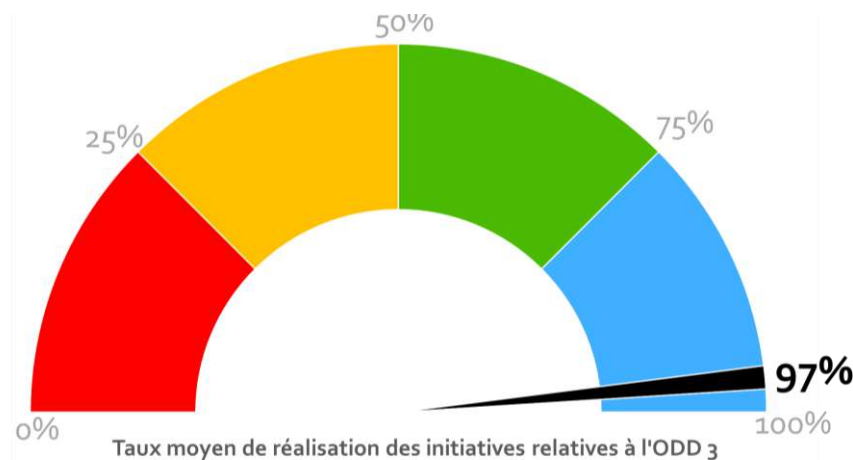
Détails d'avancement des initiatives du Plan RSU- DD 2019-2023



ODD3 - Bonne santé et Bien-être



Donner aux individus les moyens de vivre une vie saine et promouvoir le bien-être à tous les âges



Initiative	Taux de réalisation
Favoriser la vie pro et perso en favorisant la gestion du temps (formation sur la gestion des temps, amélioration de organisation des réunions, définir des objectifs clairs pour des réunions efficaces	100%
Lancement et analyse de l'enquête de satisfaction 2019.	100%
Ouverture du Daily break	100%
Renforcement du transport	100%
Renforcement du service Medhelp	100%
Rajout d'un nouveau point de restauration KRONO au BE4;	100%
Lancement de l'application MyUIR ayant servi d'interface avec l'administration et ayant permis aussi de structurer les demandes administratives	100%
Lancement de la plateforme E-reclamations pour permettre un traitement rapide des toutes les requêtes des étudiants	100%
Piloter et améliorer les délais de paiement et de traitement pour fidéliser les fournisseurs et garder une bonne image auprès d'eux	80%



ODD3 - Bonne santé et Bien-être



Initiative	Taux de réalisation
Relance de la Cellule d'écoute à l'UIR avec deux spécialistes et un nouveau local dédié et un contrat exigeant d'offrir des tables rondes mensuelles ayant pour but d'approcher les services de la cellule d'écoute et d'informer l'ensemble des étudiants sur l'importance de consulter en cas de besoin	100%
Mettre en place un service de conciergerie pour suppléer à l'éloignement du campus et pour accompagner les collaborateurs internationaux lors de leur démarche d'installation au Maroc	100%
Dans l'optique d'offrir plus de confort à nos étudiants, l'UIR a aménagé plusieurs espaces et locaux dont: 1- Un nouveau local du BDE à la CU 1 2- Le Daily Break au restaurant 3- Une nouvelle salle de musculation 4- Un local de répétitions pour le club UIR Musicians, situé en sous-sol de la salle Omnisports 5- Une zone sport-street 6- Un local pour les clubs du Collège Management 7- Plusieurs tables d'échiquiers installées au campus 8- Nouveau espace d'accueil du personnel au BE1 2ème étage 9-Nouveau espace accueil DCOM	100%
Etablissement d'un nouveau contrat avec des spécialistes de la cellule d'écoute;	100%
Mise à la disposition des étudiants un planning de consultations prises en charge par l'UIR;	100%
Programmation de tables rondes mensuelles par la cellule d'écoute avec des thématiques et des sujets proposés par les spécialistes;	100%
Relayer l'information sur la cellule d'écoute auprès des étudiants;	100%
Implication du BDE dans la mobilisation des étudiants pour encourager les étudiants à assister aux tables rondes organisées;	100%
Prévoir la production de capsules vidéo, de flyers et d'affiches de la cellule d'écoute à mettre à la disposition des étudiants dans les différents lieux de rassemblements à l'UIR;	100%
Prévoir des Radio Live avec les spécialistes de la cellule d'écoute en vue d'augmenter la visibilité de la cellule d'écoute;	100%
Programmer des présentations de la cellule d'écoute en amphis au profit des nouveaux dans le cadre du programme d'accueil et d'intégrations des étudiants	100%
Introduire des cellules d'écoute en assurant le suivi auprès des étudiants à risques psychosociaux	100%
Pérenniser et améliorer le système de transport collectif/de Groupe actuel	100%



ODD3 - Bonne santé et Bien-être



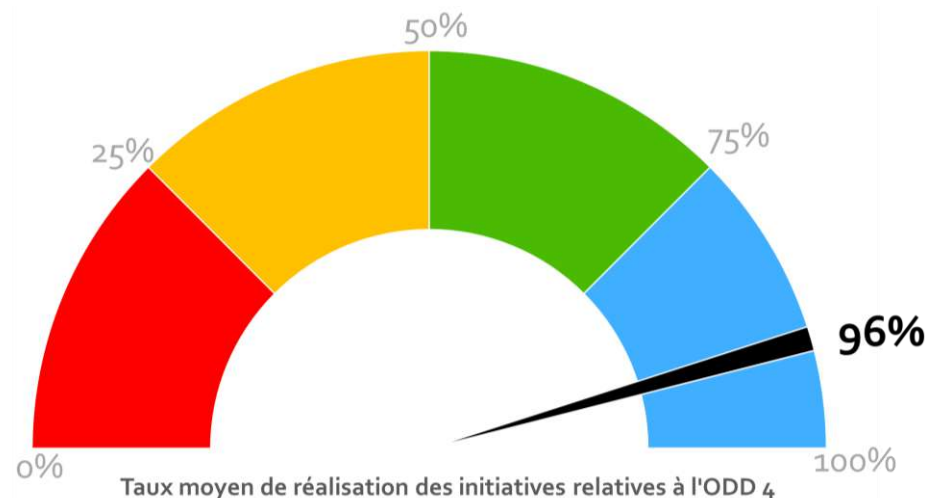
Initiative	Taux de réalisation
13 octobre de chaque année: Organisation de la Journée Nationale de la Sécurité Routière à l'UIR en vue de sensibiliser les étudiants et les usagers aux dangers de la circulation	100%
Déploiement d'un programme annuel d'audit	100%
Déploiement de plan d'actions correctives pour l'amélioration des bonnes pratiques d'hygiène alimentaire	100%
Réalisation d'analyses microbiologiques mensuellement	100%
Proposer une proportion de plats nutritionnels et exiger dans l'offre une alimentation saine et équilibrée à tarif accessible en favorisant les fruits et légumes de saison frais aux produits congelés	100%
Elaborer un code de bonne de conduite / Ethique académique	100%
Veiller à la confidentialité et à la protection des données à caractère personnel en établissant la cartographie des traitements liée au code d'éthique (Gestion du personnel, alerte professionnelle, gestion des fournisseurs, gestion de la communication) et en obtenant les autorisations adéquates auprès de la CNDP	100%
Projet UIR 2030	100%
Réaliser annuellement une enquête de satisfaction sur la restauration collective proposée à l'UIR	90%
Clarifier le rôle de chaque structure de gouvernance actuelle, ses procédures et comment les sujets de responsabilité sociétale peuvent être intégrés régulièrement à l'ordre du jour	90%
Inviter des expert de la NARSA pour animer une conférence ouvertes à tous, suivie de simulations et ateliers sur place.	90%
Installer d'une voiture accidentée à l'entrée du campus pour sensibiliser contre la vitesse au volant;	90%
Renforcer l'affichage au campus, site web, réseaux sociaux de l'UIR, des clubs étudiants et emailing;	90%
Réaliser des capsules vidéos sur cette thématique;	90%
Impliquer le BDE et les clubs étudiants dans la sensibilisation des étudiants par rapport aux risques de la vitesse au volant	90%
Impliquer le club UIR Art dans la journée de sensibilisation et encourager les étudiants à produire sur place des tableaux de peinture en lien avec cette thématique;	80%
Encourager des initiatives de co-voiturage à travers le développement d'une plateforme dédiée ou d'une rubrique sur l'intranet	80%
Piloter et améliorer les délais de paiement et de traitement pour fidéliser les fournisseurs et garder une bonne image auprès d'eux	80%



ODD4 - Education de Qualité



Veiller à ce que tous puissent suivre une éducation de qualité dans des conditions d'équité et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie



Initiative	Taux de réalisation
Développer un programme de formation à différents niveaux (E-learning Awarness training, E-learning design training pour former les enseignants aux méthodes pédagogiques liés au E-learning)	100%
Le Prix Awarness est un prix délivré aux étudiants qui se sont fait démarquer par leur implication dans la Vie Etudiante, dans des projets associatifs dans le cadre des projets responsables, ou ceux qui se sont lancés dans l'aventure de l'entrepreneuriat et qui ont développé des projets;	100%
Création d'un site web oser.ma qui propose des tableaux de motivation originaux pour différentes catégories : businessman, businesswoman, sportifs, étudiants et enfants, ... etc;	100%
Création d'une entreprise sociale Corridart qui a pour but de venir en aide aux artisans marocains qui ont souffert durant la pandémie, et ce, à travers une marketplace en ligne. En plus du site qui permet à chaque artisan de vendre ses produits, Corridart propose un accompagnement Marketing complet : Création de marque, design de packaging, stratégie de pricing, marketing digital et réseaux sociaux;	100%
Création d'une entreprise COMFY SCRUBS spécialisée dans la confection et la vente de blouses et uniformes médicaux personnalisables.	100%
Système de bonification et de reconnaissance des engagements associatifs des étudiants, établi par l'Ecole de Sciences Po Rabat	100%
Allo UIR : pour faciliter le contact avec les interlocuteurs de chaque collège et faciliter l'accès à l'information pour les parents et étudiants	100%



ODD4 - Education de Qualité



Initiative	Taux de réalisation
La plateforme d'orientation Tawjihi by UIR: une solution gratuite ayant pour but l'orientation des étudiants et faciliter la prise de décision.	100%
Abonnement à la plate-forme CAIRN permettant d'effectuer la recherche et la consultation d'ouvrages en ligne	100%
Indexation de mémoires et thèses de recherche des étudiants à la fin de leur parcours académique (rajouter le nombre des thèses)	
partenariats avec mississippi state university, georgia tech lorraine, Université de Nantes	100%
International Research Projet (Datamet); International Research Projet (ATLAS); Laboratoire mixte international avec l'IRD/France 'MOVIDA'; Open Lab PSA@ Maroc.	
Renforcement de la production et la diffusion des équipements de protection, des masques et des appareils respiratoires	100%
INSITES (l'INstitutionnalisation des Structures d'Innovation, de Transfert et d'Exploitation du Savoir)	
Atteindre un les seuils de publications indexées entre 2019 et 2022: 595 publications scopus; 482 publications WOS	100%
Mise en place d'un système de bonification qui permet de reconnaître l'implication des étudiants dans la Vie Etudiante et qui consiste à attribuer des notes de rachatage	100%
Valoriser l'engagement associatif, en évaluant à travers un système de crédits les projets et actions associatives développés par les étudiants	100%
Organiser des visites sur place, animer des journées ludiques et offrir des informations sur les études à l'université par les membres de nos clubs étudiants. Ex.: Centre Socio-Pédagogique des Enfants Orphelins de Sala Al Jadida, visité par les clubs UIR Sciences PO, UIR Power, UIR Jeunes Juristes et UIR Art:	100%
1- Journée ludique organisée par le club UIR Jeunes Juristes le 26 mars 22 à l'UIR 2- Visites organisées par nos clubs étudiants au Centre Socio-Educatif d'Enfants Orphelins de Sala Al Jadida	
Distribution de paniers alimentaires au profit de 400 familles pendant le mois ramadan par le club UIR Power en collaboration avec l'Association Al Youmn, size à Rabat	100%
Distribution de ftour au profit des SDF à Rabat par notre club UIR Flammes Des Jeunes	100%
Ftour organisé au profit des enfants orphelins du Centre Socio-Educatif de Sala Al Jadida par nos trois clubs UIR Sciences Po, UIR Art et UIR Musicians;	
Collecte de fonds organisée par les clubs UIR Arhi en vue financer la rénovation du Centre Socio-Educatif d'Enfants Orphelins de Sala Al Jadida;	100%
Caravane Socio-Médicale au village Adrej dans la région de Sefrou par nos clubs UIR Rotaract et UIR Bright Smile	
Organisation de trois actions de dons du sang par nos club UIR Rotaract, UIR Archi et UIR Bright Smile	100%
Renforcer l'implication des associations étudiantes par l'organisation d'actions sociales (Dons, Caravane médicale, sensibilisation...) auprès des enfants des régions rurales	100%



ODD4 - Education de Qualité



Initiative	Taux de réalisation
Organisation de la Conférence Special Olympics du 23 au 27 juin 22 à l'UIR	100%
Organisation de nombreuses éditions du camp d'été	100%
Créer des camps d'été (Sportif et ou d'initiation à la recherche) au profit des enfants	100%
Ouvrir les infrastructures de l'Universités lors d'activités culturelles et/ou sportives organisées durant l'année	100%
Créer une communauté d'alumni et favoriser le partage d'expérience via les réseaux sociaux, des plateformes dédiées, et des rencontres et manifestations sur le campus	100%
Accompagner la transformation digitale de l'université en renforçant l'utilisation d'outils collaboratifs (Plateforme de type moodle, Teams, MyUir...) et en généralisant les applications informatiques (gestion électronique des documents, délibérations en ligne...)	100%
Encourager les étudiants à proposer des projets en lien avec la thématique et à s'impliquer dans la recherche et le processus de création de nouveaux outils adaptés aux besoins des personnes en situation d'handicap;	100%
Participation de nos étudiants sportifs au Special Olympics aux USA, été 2022	100%
Mise en place de rampe d'accès et pente pour les PMR pour certains bâtiments	100%
Poursuivre et renforcer la participation à des évènements à dimension internationale : les foires internationales du study abroad, l'invitation de nos partenaires à assister à notre Study Abroad Fair annuelle, la participation aux study abroad fairs des partenaires	100%
Promouvoir l'Université auprès des partenaires et non partenaires (brochures, catalogue des cours, vidéos sur le Maroc, témoignages des étudiants en mobilité entrante des semestres précédents, ...en adoptant une politique de promotion du Maroc afin d'accroître l'attractivité et la visibilité des formations de l'UIR (qualité des cours, multiculturalisme à l'UIR, multilinguisme des enseignements, campus de haut standing, profs internationaux, activités sportives, ...)	100%
La structuration et le développement d'un réseau régional d'acteurs de l'accompagnement	100%
Lancer la revue Global Africa : renforcer la qualité et la visibilité de la recherche africaine et de l'édition académique en Afrique par la mise en place d'une revue dénommée « GLOBAL AFRICA » + Ecole doctorale itinérante. (Center for Global Studies)	100%
Arriver en Europe, partir d'Europe : trajectoires marocaines et turques	100%
Développement d'un Micro PTC pour l'industrie thermique marocaine, dans le cadre de l'appel à projets IndUse CSP	100%
The Geography of Philosophy	100%
Monitoring de la Pollution Urbaine et son Impact sur la Santé	100%
Déposer des brevets au niveau national et international	100%
Réaliser du transfert de technologie vers les entreprises en favorisant le transfert de brevet à l'industrie	100%
Adapter les programmes d'enseignement aux standards internationaux en décrochant des accréditations internationales (AACSB, ABET, EQUIS...)	100%



ODD4 - Education de Qualité

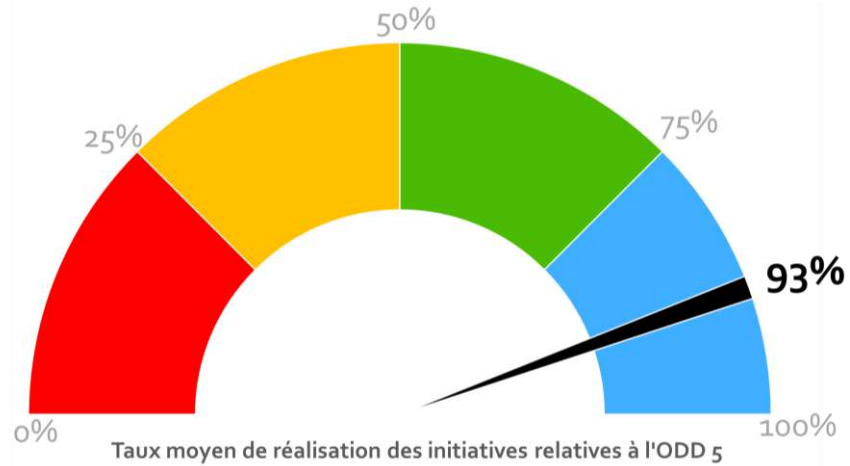


Initiative	Taux de réalisation
Décrocher des prix et des distinctions à l'échelle internationale à tous les niveaux de l'UIR (enseignants, doctorants, étudiants...)	80%
Organiser et participer à l'organisation de rencontres et de forums internationaux	80%
Promouvoir le programme de mobilité Erasmus + pour renforcer le nombre de mission de mobilité de prof et de staff	80%
Ouvrir l'accès aux soins de la clinique dentaire au profit des enfants défavorisés	80%
Favoriser l'accès aux soins dentaires pour les communautés avoisinantes	80%
Prévoir des enseignements transversaux entre les établissements : l'éthique et internet', l'histoire des sciences et des arts' 'Les droits humains'....	100%
Assurer une veille régulière à l'international et en local sur l'évolution des métiers et la naissance des nouveaux métiers	70%
Renforcer les partenariats avec des entreprises pour faciliter la recherche de stages, la publication d'offre d'emploi et les rencontres avec nos lauréats	70%
Réaliser un baromètre auprès des lauréats UIR afin d'identifier et mesurer les indicateurs d'insertion des lauréats et de l'employabilité	80%
Identifier des enseignements hors langues, susceptibles d'être véhiculés à travers des contenus numériques (bureautique, fondamentaux d'enseignement des sciences...)	80%



ODD5 - Egalité entre les sexes

Réaliser l'égalité des sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles



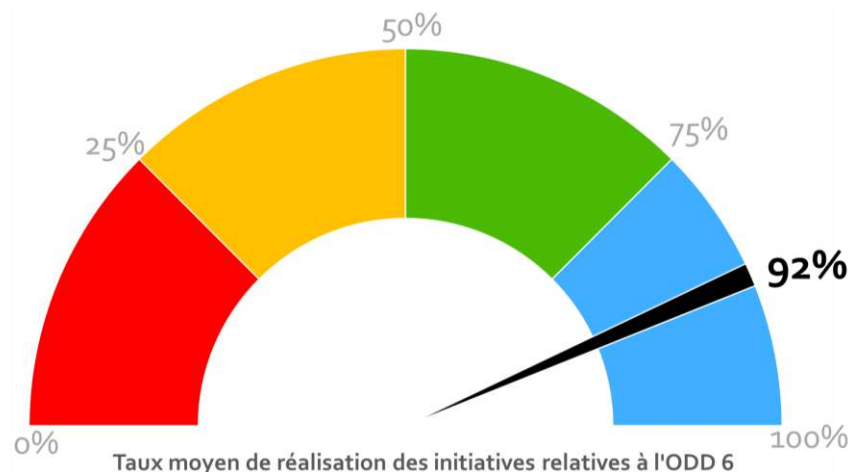
Initiative	Taux de réalisation
Permettre aux collaborateurs d'exercer un droit d'alerte par la mise en place d'un dispositif d'alerte professionnelle déclaré auprès de la CNDP pour tout manquement (discrimination, harcèlement...)	100%
Places de parking réservées	100%
Permettre aux collaborateurs d'exercer un droit d'alerte par la mise en place d'un dispositif d'alerte professionnelle déclaré auprès de la CNDP pour tout manquement (discrimination, harcèlement...)	100%
Plateforme EVAL	100%
Définir des objectifs smart, et Assurer un processus structuré d'octroi des primes et d'augmentations	100%
Mettre en place un système de rémunération basé sur des critères objectifs de pesée de poste et d'évaluation des performances individuelles	100%
Evaluer les écarts de salaire homme/femme selon une méthode objective et présenter les résultats au Comité de Nomination et des Rémunérations (CNR)	100%
Généralisation de la CIMR (Caisse interprofessionnelle marocaine de retraites)	100%
Mise à niveau des infrastructures, avec des aménagements et ressources adaptées aux personnes handicapées	80%
Mettre en place un programme d'intégration et d'accompagnement des personnes en situation d'handicap	70%
Définir sous forme de charte des procédures de recrutement qui valorisent uniquement les compétences et l'expérience liées à l'emploi et excluent toute discrimination	80%
BP/ BIOCLINIC	80%



ODD6 - Eau propre et assainissement



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau



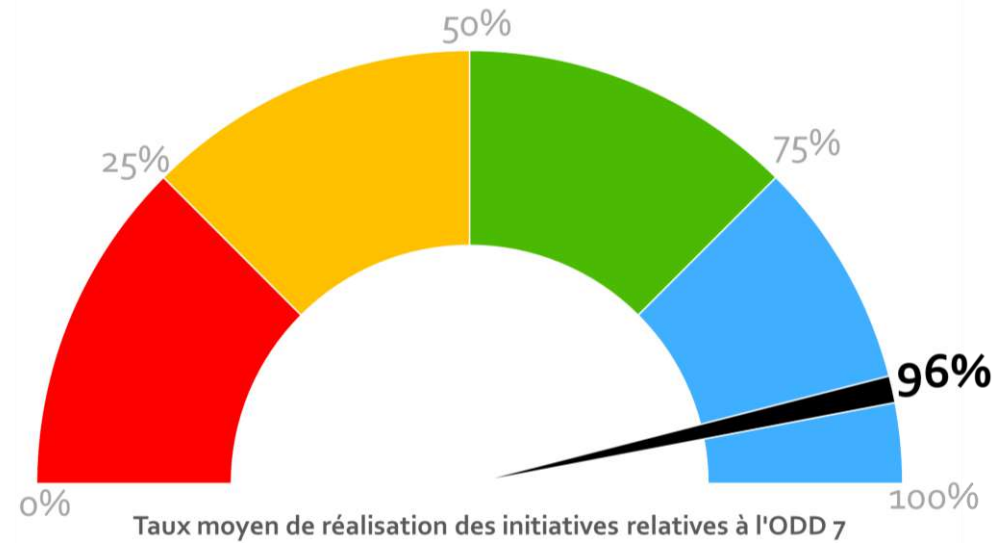
Initiative	Taux de réalisation
Fiabiliser le comptage d'eau courante et de l'eau d'arrosage	100%
Généraliser les détecteurs de fuite	100%
Etudier la mise en place de solutions d'économiseur d'eau	100%
Etudier la mise en place d'un système de traitement des eaux usées grises	90%
Conception de stickers pat thématique de sensibilisation et mise en place d'un plan de communication	90%
Action prévue dans le cadre du projet d'embellissement du campus (22-23) et Contractualisation avec un prestataire spécialisé (Paysagiste)	90%
Effectuer un diagnostic des consommations des bâtiments afin de se focaliser sur les gros postes de consommation d'eau et harmoniser les dispositifs techniques au niveau de tous les bâtiments et organiser des actions de détection des fuites d'eau à fréquence régulière	80%
Etendre le système de récupération d'eau pluviales existant et développer un système de récupération/traitement des eaux usées grises (Douches et Lavabo).	90%
Mener des campagnes de sensibilisation aux écogestes auprès des usagers du campus et résidents	80%
Limiter la plantation de gazon et bambou, consommateur d'eau par des espèces à faible consommation d'eau	100%



ODD7 - Energie propre et d'un cout abordable



Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau



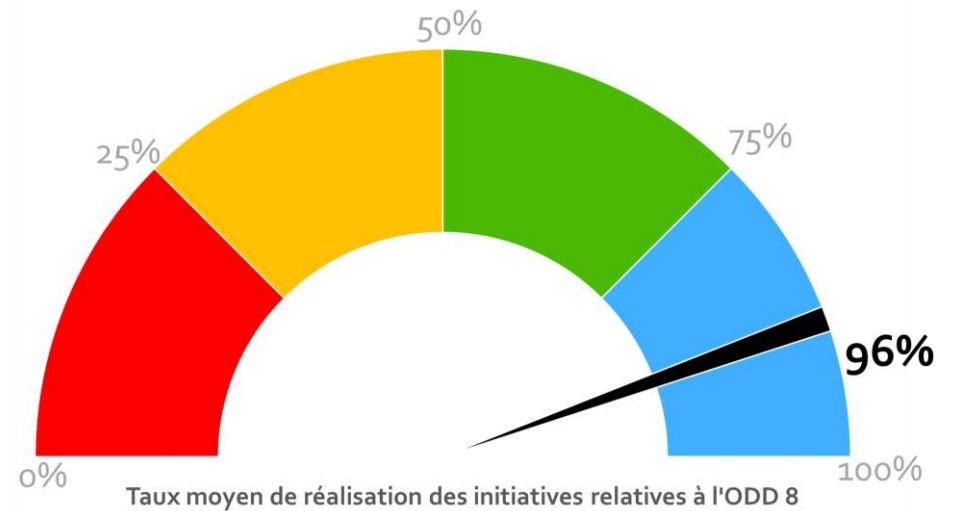
Initiative	Taux de réalisation
Développement d'un projet d'extension de la ferme solaire en cours d'étude, prévue pour 22-23 (au niveau du Tech center, BEo1...)	80%
Réaliser un audit énergétique avec un cabinet spécialisé	100%
Identification des postes émettant un taux élevé de GES pour l'ensemble des postes (BE, résidences, Restaurant)	100%
Mise en place de solutions de programmation des équipements énergivore dont la GTC, les horloges, les détecteurs crépusculaires, les détecteurs de mouvements	100%
Mener des campagnes de sensibilisation aux écocestes auprès des usagers du campus	100%
Mettre en place des contrats de performance énergétique lors de l'achat de nouveaux équipements de chauffage/climatisation et de serveurs.	90%
Etablir une étude de profiling de chaque bâtiment afin d'optimiser la consommation d'énergie et la part allouée en énergie renouvelable	100%
Conception de stickers par thématique de sensibilisation et Mise en place d'un plan de communication	100%



ODD8 - Travail décent et croissance économique



Promouvoir une croissance économique soutenue, partagée et durable, le plein emploi productif et un travail décent pour tous



Initiative	Taux de réalisation
Programme D'impulsion du capital humain pour les générations les futures	100%
Renforcement de la production et la diffusion des équipements de protection, des masques et des appareils respiratoires	100%
Une Solution Technologique Intégrée pour le Contrôle d'accès Sanitaire et le Suivi de la Propagation de la Pandémie COVID-19	100%
RoadSafety (Data science for road safety)	100%
INSITES (l'INstitutionnalisation des Structures d'Innovation, de Transfert et d'Exploitation du Savoir)	100%
The Geography of Philosophy	100%
How Do Moroccans DRIVE ? A Quantitative behaviour analysis.	100%
E-Tourisme pour la région RSK (a mobile app to promote historical sites)	100%
Monitoring de la Pollution Urbaine et son Impact sur la Santé	100%
Maintien en chauffe d'un stockage de bitume par des panneaux solaires à haute énergie	100%



ODD8 - Travail décent et croissance économique

8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE



Initiative	Taux de réalisation
Mise en place du green incubator (Incubateur de start-ups dédiées à l'industrie du bâtiment. Il s'agit d'un écosystème qui : • donne accès pour les entreprises partenaires, à des idées innovantes, adaptables et opérationnelles. • Facilite la transition numérique et durable des entreprises opérant dans le secteur des BTP, vers l'industrie 4.0. et • Accélère les échanges et le développement technico-commercial des start-ups.)	100%
Cession de licences de Propriété Intellectuelle dans le cadre du green building	100%
hébergement/incubation des startups dans le cadre de green building	100%
Rapport annuel réalisations ODD	100%
comité d'éthique spécifiques aux activités de recherche	100%
Workshops sur Bonnes pratiques RSU et ODD dans le cadre du projet "La structuration et le développement d'un réseau régional d'acteurs de l'accompagnement (SAFIR)"	100%
Bilan carbone réalisé en 2020 : KPI'S	100%
la charte de la recherche	100%
le code d'éthique UIR	100%
Règlement intérieur des labos	100%
Summer school (entreprenariat social); ; formation des formateurs en entreprenariat social	100%
Animer des ateliers de créativité au profit du tissu associatif de la région et former des porteurs de projets d'innovation à l'entreprenariat	100%
concours de selection des meilleurs projets d'entreprenariat social de la région RSK	100%
Organiser des concours de création de start-up sur des thématiques environnementales et impliquer le corps professoral de la R&D et les étudiants futurs ingénieurs dans des projets d'énergie solaire pour des villages isolés à l'aide de fonds de financement privés.	100%
Mettre en place des canaux d'échange et de rencontre avec les industriels locaux et régionaux	100%
formation à l'entreprenariat durable: design thinking, BP, BM	100%
Déployer des initiatives d'accompagnement et de soutien scolaire pour les bacheliers d'établissement d'enseignement secondaires locaux et régionaux :UIR TEACH => 1 fois / an; Sélection des 5 meilleurs élèves d'à peu près 5 lycées	100%
Programme des formations UIR Talent Place	100%
Intitulé des postes	100%
Privilégier le recrutement interne à l'ensemble des postes ouverts.	100%
Compagne de communication sur la stratégie UIR 2030	100%
Identifier les hauts potentiels de l'Université et leur établir des plans de développement de carrière adaptés	100%
Système d'évaluation	100%
Mettre en place des critères d'évolution dans le statut des E/C et les accompagner dans l'évolution de leur carrière	100%
Développer les compétences des E/C par des formations liées à la pédagogie d'enseignement et valoriser les activités de recherche	100%
Recherche et Développement de la Mobilité Électrique dans la région RSK : création d'une Plateforme R&D mutualisée	100%
Mettre en place des plans de formations	100%



ODD8 - Travail décent et croissance économique



Initiative	Taux de réalisation
IRESPIRE : intelligent platform for the diagnosis and management of RESPIRatory disEases	90%
Etude sur le respect des directives et consignes en situation d'état d'urgence	90%
Phosphates de type NASICON comme matériaux d'électrode pour batteries à haute densité d'énergie : étude théorique et expérimentale	90%
Système d'aide à la décision basé sur l'analyse des médias sociaux pour une meilleure gestion de la pandémie Covid-19 au Maroc	90%
Construction et apprentissage de représentation auto-supervise des graphes de connaissances hétérogènes et probabilistes : cas du covid19	90%
CoviNnov: Développement de solutions innovantes pour la prévention et le traitement du Covid-19	90%
La structuration et le développement d'un réseau régional d'acteurs de l'accompagnement (SAFIR)	100%
Impact de la Pandémie de Coronavirus sur la Résilience des structures hospitalières	70%
Impact de la pandémie de la Covid-19 sur les salariés et leurs droits	70%
Résilience territoriale et stratégies des acteurs en temps de COVID 19 Cas de la région Rabat-Salé-Kénitra	70%
Development of Gravity Energy Gravity with Smart Energy Management System	70%
Simulation de la dynamique de transmission et de contrôle de COVID-19: une étude individu-centrée	70%
Développement d'une technologie marocaine compétitive dans le photovoltaïque à concentration	70%
Dessalement de l'eau de mer en utilisant l'énergie solaire	70%
coaching et accompagnement dans le cadre du green building	70%
Green incubator (déjà lancé); Incubateur entrepreneuriat social	70%
Assurer une veille régulière à l'international et en local sur l'évolution des métiers et la naissance des nouveaux métiers	100%
Renforcer les partenariats avec des entreprises pour faciliter la recherche de stages, la publication d'offre d'emploi et les rencontres avec nos lauréats	100%
Le Prix Awareness est un prix délivré aux étudiants qui se sont fait démarquer par leur implication dans la Vie Etudiante, dans des projets associatifs dans le cadre des projets responsables, ou ceux qui se sont lancés dans l'aventure de l'entrepreneuriat et qui ont développé des projets;	100%
Projets développés.	
Création d'un site web oser.ma qui propose des tableaux de motivation originaux pour différentes catégories : businessman, businesswoman, sportifs, étudiants et enfants, ... etc;	100%
Création d'une entreprise sociale Corridart qui a pour but de venir en aide aux artisans marocains qui ont souffert durant la pandémie, et ce, à travers une marketplace en ligne. En plus du site qui permet à chaque artisan de vendre ses produits, Corridart propose un accompagnement Marketing complet :	
Création de marque, design de packaging, stratégie de pricing, marketing digital et réseaux sociaux;	100%
Système de bonification et de reconnaissance des engagements associatifs des étudiants, établi par l'Ecole de Sciences Po Rabat	
Création d'une entreprise COMFY SCRUBS spécialisée dans la confection et la vente de blouses et uniformes médicaux personnalisables.	100%
Allo UIR : pour faciliter le contact avec les interlocuteurs de chaque collège et faciliter l'accès à l'information pour les parents et étudiants	100%



ODD8 - Travail décent et croissance économique



Initiative	Taux de réalisation
Allo UIR : pour faciliter le contact avec les interlocuteurs de chaque collège et faciliter l'accès à l'information pour les parents et étudiants	100%
La plateforme d'orientation Tawjihi by UIR: une solution gratuite ayant pour but l'orientation des étudiants et faciliter la prise de décision.	100%
Organiser une conférence internationale sur le E-learning et encourager l'échange de bonnes pratiques sur des méthodes pédagogiques innovantes et collaboratives (reformuler l'action)	100%
Promouvoir l'enseignement des langues à travers les ressources numériques (prepmfuture, plateforme Learning management system - LMS)	100%
Abonnement à la plate-forme CAIRN permettant d'effectuer la recherche et la consultation d'ouvrages en ligne	100%
Indexation de mémoires et thèses de recherche des étudiants à la fin de leur parcours académique (rajouter le nombre des thèses)	
Aménagement RBS et atrium: chiffrer le nombre de locaux: 50 salles d'études; Construction médiathèque prévu ; Terrasse RBS; Daily Break et Equipements sono	
Permettre le développement de pépinières d'entreprises à travers la création d'un incubateur et inviter des entreprises à présenter leurs activités (entrepreneuriat)	100%
Créer une communauté d'alumni et favoriser le partage d'expérience via les réseaux sociaux, des plateformes dédiées, et des rencontres et manifestations sur le campus	80%
Développer un programme de formation à différents niveaux (E-learning awarness training, Elearnig design training pour former les enseignants aux méthodes pédagogiques liés au E-learning)	80%
Produire des capsules numériques dans des domaines d'expertise internationale de l'UIR	80%
Accompagner la transformation digitale de l'université en renforçant l'utilisation d'outils collaboratifs (Plateforme de type moodle, Teams, MyUir...) et en généralisant les applications informatiques (gestion électronique des documents, délibérations en ligne...)	80%
Identifier des enseignements hors langues, susceptibles d'être véhiculés à travers des contenus numériques (bureautique, fondamentaux d'enseignement des sciences...)	80%
Suivre régulièrement l'intégration progressive dans tous les cours, de pédagogies innovantes actives, visant à responsabiliser les étudiants sur la co-construction des savoirs / Rôle dans l'acquisition des savoirs	80%
Construire une bibliothèque et une médiathèque reflétant les nouveaux modes d'apprentissage et de travaux collaboratifs (Silen room, espaces de repos, espace de coworking...)	100%
Intégrer davantage d'espaces d'études informels connectés, avec un mobilier adapté au travail en mode projet, pouvant également être des lieux de détente et de sociabilisation, de reflexion sur des projets collaboratifs...	100%
Prévoir des enseignements transversaux entre les établissements : l'éthique et internet', l'histoire des sciences et des arts' 'Les droits humains'....	100%
Encourager la construction de projets professionnel dès les premières années d'études en recourant à des exemples de parcours professionnel.	90%
Renforcer l'écoute des entreprises clientes pour mieux appréhender leurs attentes	90%
Proposer 10 conférences par an, donnant la parole à des entrepreneurs ou sur des métiers d'avenir sur le campus	90%



ODD8 - Travail décent et croissance économique



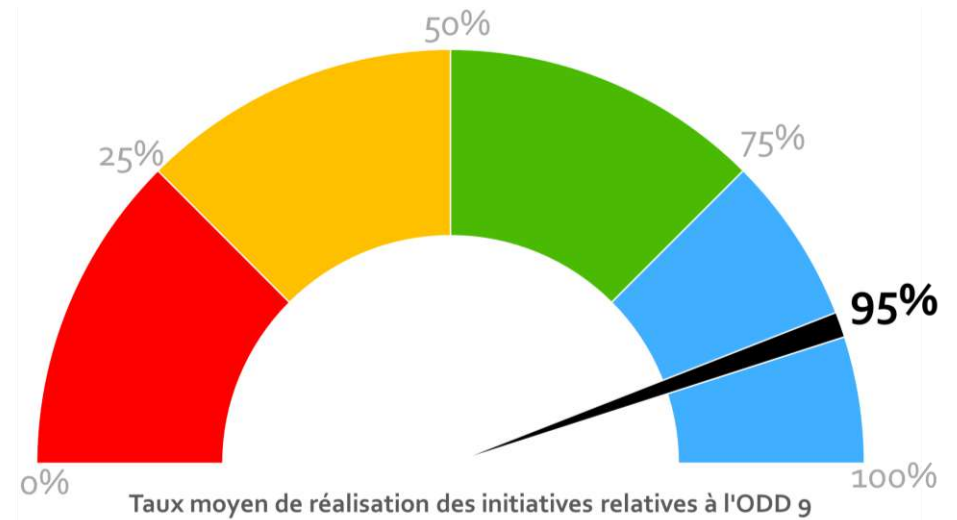
Initiative	Taux de réalisation
Réaliser un baromètre auprès des lauréats UIR afin d'identifier et mesurer les indicateurs d'insertion des lauréats et de l'employabilité	90%
Créer un enseignement transversal de l'éthique et de la déontologie et une sensibilisation aux conséquences du plagiat et de la corruption	90%
Mettre en œuvre une charte pédagogique afin que les supports d'enseignement intègrent les enjeux du DD	90%
Intégrer et valoriser les critères DDRS dans l'évaluation des rapports de stage, mémoires, études de cas, et activités étudiantes. (Identifier les indicateurs, budget, crédits, notes bonus...)	90%
Création d'un Prix de l'Etudiant Responsable (critères: engagement associatif, prise en compte du DDRS dans ses rapports de stage et mémoires...) & remise d'attestation aux étudiants actifs en matière de DDRS	90%
Mener une réflexion sur la place du numérique dans les enseignements (e-learning, blended learning...) et créer un centre de ressources et d'ingénierie pédagogique (CRIP)	90%



ODD9 - Industrie, innovation et infrastructure



Mettre en place une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation



Initiative	Taux de réalisation
Lancement et analyse de l'enquête de satisfaction 2019 et réalisation de plusieurs actions correctrices ayant pour but d'améliorer le bien-être et les conditions de vie et d'études des étudiants	100%
Ouverture du Daily break	100%
Renforcement du transport	100%
Renforcement du service Medhelp	100%
Rajout d'un nouveau point de restauration KRONO au BE4;	100%
Lancement de l'application MyUIR ayant servi d'interface avec l'administration et ayant permis aussi de structurer les demandes administratives	100%
Lancement de la plateforme E-reclamations pour permettre un traitement rapide des toutes les requêtes des étudiants	100%
Relance de la Cellule d'écoute à l'UIR avec deux spécialistes et un nouveau local dédié et un contrat exigeant d'offrir des tables rondes mensuelles ayant pour but d'approcher les services de la cellule d'écoute et d'informer l'ensemble des étudiants sur l'importance de consulter en cas de besoin	100%



ODD9 - Industrie, innovation et infrastructure



Initiative	Taux de réalisation
Mettre en place un service de conciergerie pour suppléer à l'éloignement du campus et pour accompagner les collaborateurs internationaux lors de leur démarche d'installation au Maroc	100%
Renforcement de la production et la diffusion des équipements de protection, des masques et des appareils respiratoires	100%
Une Solution Technologique Intégrée pour le Contrôle d'accès Sanitaire et le Suivi de la Propagation de la Pandémie COVID-19	100%
INSITES (l'Institutionnalisation des Structures d'Innovation, de Transfert et d'Exploitation du Savoir)	100%
Mise en place du green incubator (Incubateur de start-ups dédiées à l'industrie du bâtiment.	100%
Comité d'éthique spécifiques aux activités de recherche	100%
Bilan carbone réalisé en 2020 : KPI'S	100%
La charte de la recherche	100%
Le code d'éthique UIR	100%
Règlement intérieur des labos	100%
Projets énergies renouvelables (trackers solaires, cube solaire, ferme solaire, cabine EEB(efficient Energy buildings), éolienne; projet de mobilité intelligente (caméra et capteurs et servers pour la collecte et l'analyse des données réelles); projet d'éclairage intelligent (luminaires intelligents installées sur campus UIR; Projet de é-mobilité (station de chargement intelligent des voitures électriques), projets d'efficacité énergétique (optimisation du chauffage du bitume pour un prototype d'une installation industrielle)	100%
Smart Collecte : Conception et prototypage	100%
Développement et production de 18 000 visières de protection	100%
Développement et production des Masques de haute sécurité (FFP2)	100%
Développement et production de Masques d'assistance respiratoire "Easybreath"	100%
Equipement de drones par des haut-parleurs	100%
Adaptation de caméras thermiques	100%
Développement d'un Respirateur artificiel pour la ventilation non-invasive / Invasive	100%
Aménagement de plusieurs espaces et locaux: 1- Un nouveau local du BDE à la CU 1 2- Le Daily Break au restaurant 3- Une nouvelle salle de musculation 4- Un local de répétitions pour le club UIR Musicians, situé en sous-sol de la salle Omnisports 5- Une zone sport-street 6- Un local pour les clubs du Collège Management 7- Plusieurs tables d'échiquiers installées au campus 8- Nouveau espace d'accueil du personnel au BE1 2ème étage 9-Nouveau espace accueil DCOM	100%
Etablissement d'un nouveau contrat avec des spécialistes de la cellule d'écoute;	100%
Mise à la disposition des étudiants un planning de consultations prises en charge par l'UIR;	100%
Programmation de tables rondes mensuelles par la cellule d'écoute avec des thématiques et des sujets proposés par les spécialistes ;	100%



ODD9 - Industrie, innovation et infrastructure



Initiative	Taux de réalisation
Relayer l'information sur la cellule d'écoute auprès des étudiants ;	100%
Implication du BDE dans la mobilisation des étudiants pour encourager les étudiants à assister aux tables rondes organisées ;	100%
Prévoir la production de capsules vidéo, de flyers et d'affiches de la cellule d'écoute à mettre à la disposition des étudiants dans les différents lieux de rassemblements à l'UIR;	100%
Prévoir des Radio Live avec les spécialistes de la cellule d'écoute en vue d'augmenter la visibilité de la cellule d'écoute ;	100%
8- Programmer des présentations de la cellule d'écoute en amphis au profit des nouveaux dans le cadre du programme d'accueil et d'intégrations des étudiants	100%
Introduire des cellules d'écoute en assurant le suivi auprès des étudiants à risques psychosociaux	100%
Déployer des initiatives d'accompagnement et de soutien scolaire pour les bacheliers d'établissement d'enseignement secondaires locaux et régionaux (réaliser la UIR TEACH au moins 1 fois / an avec la sélection des 5 meilleurs élèves de 5 lycées)	100%
Déployer des initiatives d'accompagnement et de soutien pour les étudiants d'établissement d'enseignement supérieurs locaux et régionaux en favorisant le recours aux nouvelles technologies (Mooc, cours en ligne...):UIR TEACH1 fois / an	100%
Projet (La structuration et le développement d'un réseau régional d'acteurs de l'accompagnement (SAFIR))	90%
Projet :Impact de la Pandémie de Coronavirus sur la Résilience des structures hospitalières	90%
Projet : Impact de la pandémie de la Covid-19 sur les salariés et leurs droits	90%
Projet :Résilience territoriale et stratégies des acteurs en temps de COVID 19 Cas de la région Rabat-Salé-Kénitra	90%
Projet : Programme D'impulsion du capital humain pour les générations les futures	90%
Projet: Development of Gravity Energy Gravity with Smart Energy Management System	90%
Projet: IRESPIRE : intelligent platform for the diagnosis and management of RESPIRatory disEases	90%
Projet : Etude sur le respect des directives et consignes en situation d'état d'urgence	90%
Projet : Simulation de la dynamique de transmission et de contrôle de COVID-19: une étude individu-centrée	90%
Projet : Phosphates de type NASICON comme matériaux d'électrode pour batteries à haute densité d'énergie : étude théorique et expérimentale	90%
Projet : Système d'aide à la décision basé sur l'analyse des médias sociaux pour une meilleure gestion de la pandémie Covid-19 au Maroc	90%
Projet : Construction et apprentissage de représentation auto-supervise des graphes de connaissances hétérogènes et probabilistes : cas du covid19	90%
Projet : CoviNnov: Développement de solutions innovantes pour la prévention et le traitement du Covid-19	90%
Projet: RoadSafety (Data science for road safety)	100%
Recherche et Développement de la Mobilité Électrique dans la région RSK : création d'une Plateforme R&D mutualisée	90%
Projet : The Geography of Philosophy	100%
How Do Moroccans DRIVE ? A Quantitative behaviour analysis.	100%
E-Tourisme pour la région RSK (a mobile app to promote historical sites)	90%
Monitoring de la Pollution Urbaine et son Impact sur la Santé	100%
Maintien en chauffe d'un stockage de bitume par des panneaux solaires à haute énergie	100%
Développement d'une technologie marocaine compétitive dans le photovoltaïque à concentration	90%
Dessalement de l'eau de mer en utilisant l'énergie solaire	90%
Mise en place d'une unité d'assemblage de solutions d'éclairage solaire	90%



ODD9 - Industrie, innovation et infrastructure



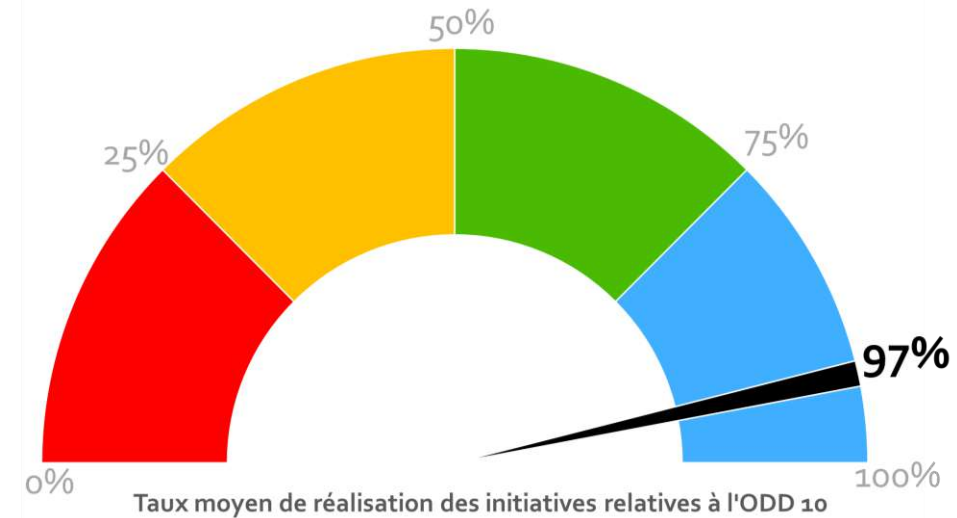
Initiative	Taux de réalisation
Développement d'un système de gestion de l'énergie pour le Bâtiment	90%
Maintien en chauffe d'un stockage de bitume par des panneaux solaires à haute énergie	100%
Développement d'une technologie marocaine compétitive dans le photovoltaïque à concentration	70%
Développement d'un Micro PTC pour l'industrie thermique marocaine, dans le cadre de l'appel à projets IndUse CSP	100%
A Holistic IoT and Big Data Platform for Smart Building Energy Management Systems	90%
Analyse comportementale des usagers de la voie publique Sciences de données pour une culture de la sécurité routière plus efficace	90%
13 octobre de chaque année : Organisation de la Journée Nationale de la Sécurité Routière à l'UIR en vue de sensibiliser les étudiants et les usagers aux dangers de la circulation	90%
Inviter des experts de la NARSA pour animer une conférence ouverte à tous, suivie de simulations et ateliers sur place.	90%
Installer d'une voiture accidentée à l'entrée du campus pour sensibiliser contre la vitesse au volant ;	90%
Renforcer l'affichage au campus, site web, réseaux sociaux de l'UIR, des clubs étudiants et emailing ;	100%
Réaliser des capsules vidéo sur la thématique de la sécurité routière ;	100%
Impliquer le BDE et les clubs étudiants dans la sensibilisation des étudiants par rapport aux risques de la vitesse au volant	100%
Impliquer le club UIR Art dans la journée de sensibilisation et encourager les étudiants à produire sur place des tableaux de peinture en lien avec la thématique de la sécurité routière ;	100%
Animer des ateliers de créativité au profit du tissu associatif de la région et former des porteurs de projets d'innovation à l'entrepreneuriat	100%
Organiser un cycle de séminaires à fréquence régulière ouvert au public de la région	100%



ODD10 - Réduire les inégalités entre les pays et en leur sein



Adapter les politiques afin d'accroître les revenus des plus pauvres et de réduire les inégalités salariales qui seraient basées sur le sexe, l'âge, le handicap, l'origine sociale ou ethnique, l'appartenance religieuse



Initiative	Taux de réalisation
Le Prix Awariness est un prix délivré aux étudiants qui se sont fait démarquer par leur implication dans la Vie Etudiante, dans des projets associatifs dans le cadre des projets responsables, ou ceux qui se sont lancés dans l'aventure de l'entrepreneuriat et qui ont développé des projets;	100%
Création d'un site web oser.ma qui propose des tableaux de motivation originaux pour différentes catégories : businessman, businesswoman, sportifs, étudiants et enfants, ... etc;	100%
Création d'une entreprise sociale Corridart qui a pour but de venir en aide aux artisans marocains qui ont souffert durant la pandémie, et ce, à travers une marketplace en ligne. En plus du site qui permet à chaque artisan de vendre ses produits, Corridart propose un accompagnement Marketing complet : Création de marque, design de packaging, stratégie de pricing, marketing digital et réseaux sociaux;	100%
Création d'une entreprise COMFY SCRUBS spécialisée dans la confection et la vente de blouses et uniformes médicaux personnalisables.	100%
Système de bonification et de reconnaissance des engagements associatifs des étudiants, établi par l'Ecole de Sciences Po Rabat	100%
Allo UIR : pour faciliter le contact avec les interlocuteurs de chaque collège et faciliter l'accès à l'information pour les parents et étudiant	100%
La plateforme d'orientation Tawjihy by UIR: une solution gratuite ayant pour but l'orientation des étudiants et faciliter la prise de décision.	100%



ODD10 - Réduire les inégalités entre les pays et en leur sein



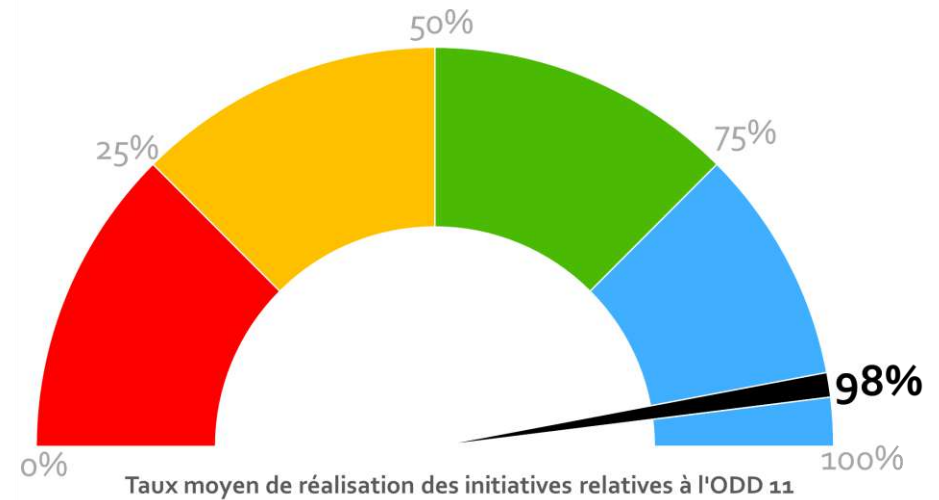
Initiative	Taux de réalisation
Déployer des initiatives d'accompagnement et de soutien scolaire pour les bacheliers d'établissement d'enseignement secondaires locaux et régionaux (réaliser la UIR TEACH au moins 1 fois / an avec la sélection des 5 meilleurs élèves de 5 lycées)	100%
Déployer des initiatives d'accompagnement et de soutien pour les étudiants d'établissement d'enseignement supérieurs locaux et régionaux en favorisant le recours aux nouvelles technologies (Mooc, cours en ligne...):UIR TEACH1 fois / an	100%
Mise en place d'un système de bonification qui permet de reconnaître l'implication des étudiants dans la Vie Etudiante et qui consiste à attribuer des notes de rachatage	100%
Valoriser l'engagement associatif, en évaluant à travers un système de crédits les projets et actions associatives développés par les étudiants	100%
Organiser des visites sur place, animer des journées ludiques et offrir des informations sur les études à l'université par les membres de nos clubs étudiants. Ex.: Centre Socio-Pédagogique des Enfants Orphelins de Sala Al Jadida, visité par les clubs UIR Sciences PO, UIR Power, UIR Jeunes Juristes et UIR Art: 1- Journée ludique organisée par le club UIR Jeunes Juristes le 26 mars 22 à l'UIR 2- Visites organisées par nos clubs étudiants au Centre Socio-Educatif d'Enfants Orphelins de Sala Al Jadida	100%
Distribution de paniers alimentaires au profit de 400 familles pendant le mois ramadan par le club UIR Power en collaboration avec l'Association Al Youmn, size à Rabat	
Renforcer l'implication des associations étudiantes par l'organisation d'actions sociales (Dons, Caravane médicale, sensibilisation...) auprès des enfants des régions rurales	
Organisation de nombreuses éditions du camp d'été	100%
Créer des camps d'été (Sportif et ou d'initiation à la recherche) au profit des enfants	100%
Ouvrir les infrastructures de l'Universités lors d'activités culturelles et/ou sportives organisées durant l'année	100%
Permettre aux collaborateurs d'exercer un droit d'alerte par la mise en place d'un dispositif d'alerte professionnelle déclaré auprès de la CNDP pour tout manquement (discrimination, harcèlement...)	100%
Créer une communauté d'alumni et favoriser le partage d'expérience via les réseaux sociaux, des plateformes dédiées, et des rencontres et manifestations sur le campus	100%
Encourager les étudiants à proposer des projets en lien avec la thématique et à s'impliquer dans la recherche et le processus de création de nouveaux outils adaptés aux besoins des personnes en situation d'handicap;	100%
Mise en place de rampe d'accès et pente pour les PMR pour certains bâtiments	100%
Ouvrir l'accès aux soins de la clinique dentaire au profit des enfants défavorisés	90%
Favoriser l'accès aux soins dentaires pour les communautés avoisinantes	90%
Définir sous forme de charte des procédures de recrutement qui valorisent uniquement les compétences et l'expérience liées à l'emploi et excluent toute discrimination	90%
Prévoir des enseignements transversaux entre les établissements : l'éthique et internet', l'histoire des sciences et des arts' 'Les droits humains'....	90%
Assurer une veille régulière à l'international et en local sur l'évolution des métiers et la naissance des nouveaux métiers	90%
Renforcer les partenariats avec des entreprises pour faciliter la recherche de stages, la publication d'offre d'emploi et les rencontres avec nos lauréats	90%
Réaliser un baromètre auprès des lauréats UIR afin d'identifier et mesurer les indicateurs d'insertion des lauréats et de l'employabilité	90%
Animer des ateliers de créativité au profit du tissu associatif de la région et former des porteurs de projets d'innovation à l'entrepreneuriat	90%
Organiser un cycle de séminaires à fréquence régulière ouvert au public de la région	90%



ODD11 - Villes et communautés durables



Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables



Initiative	Taux de réalisation
Utilisation de compost naturel au lieu d'engrais chimique	100%
Mise en place d'une prestation d'archivage électronique et physique	100%
Limiter l'impression papier à travers la digitalisation des documents administratifs et la configuration des imprimantes en recto verso par défaut	100%
Réalisation de l'enquête de satisfaction 2019 qui a permis de toucher 30% des étudiants d'une population	100%
La mobilisation et l'implication des étudiants dans les événements de l'UIR: Semaine d'accueil et d'intégration, Les live Radio, la cérémonie de remise des diplômes, les journées portes-ouvertes, etc.) Compétitions culturelles, d'animations, sportives et artistiques inter-universitaires: - Mobilisation du BDE et des clubs dans les JPO et le guichet unique; - Mobilisation du BDE dans les live Radio; - Participation du club UIR Musicians au colloque d'Art organisé par l'ENCG à Settat; - Participation de étudiants sportifs dans le Spécial Olympics aux USA en été 2022, etc....	100%



ODD11 - Villes et communautés durables



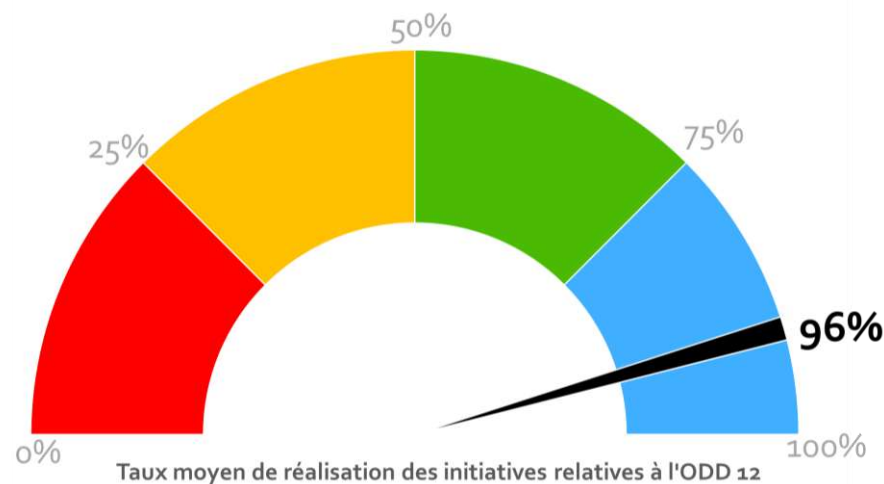
Initiative	Taux de réalisation
Contribuer à cultiver et nourrir l'esprit d'appartenance en incarnant les valeurs de l'Université	100%
Capsules Open Mic : Dénoncer des problématiques qui leur tiennent à cœur et d'échanger autour en toute liberté	100%
KIFACHE : Expliquer leur parcours et comment ils sont arrivés à accomplir leurs objectifs (formation, music, sport, entrepreneuriat...) et ainsi créer des ambassadeurs de l'université	100%
Création et déploiement d'une plate-forme de gestion et de suivi des cas Covid19 ;	100%
Relais d'informations sur les restrictions sanitaires et les gestes barrières du Covid ;	80%
Application d'une nouvelle procédure de gestion et de suivi des cas Covid19.	
Utilisation et accès à l'information via l'application de MyUIR par les étudiants et les parents ;	
Inclure des messages responsables dans les signatures par mail des collaborateurs à l'UIR	
Mise en place de brochures digitales	
Campagne de com interne	100%
Elaborer un rapport RSU annuel des objectifs réalisés	
Mettre en place un intranet favorisant l'accès aux fonctionnalités et services de l'Université au profit de la communauté UIR en déployant une solution numérique au profit des étudiants (my UIR)	80%
Adopter un mode de communication priorisant l'utilisation du digital (campagnes d'emailing, plateformes d'orientation, formulaires en ligne, campagnes publicitaires en ligne, et autres)	80%
Partager et valoriser ses bonnes pratiques RSE auprès de ses pairs et de la société civile à travers des événements, des prises de parole, des groupes de travail, des interviews dans la presse...	100%
Impliquer les correspondants RSU et le comité de suivi pour l'identification et la mise en valeur des actions DDRS au sein de chaque établissement	80%
Organiser une semaine du développement durable à l'UIR durant laquelle:	
1- Organiser, en collaboration avec la FM6E (Fondation Mohammed 6 pour l'Environnement, une conférence en lien avec la thématique avec exposition de projets et de tableaux de peinture sur l'environnement;	
2- Organiser une action de nettoyage du campus en impliquant le BDE et les clubs étudiants;	
3- Organiser une action de nettoyage de la Forêt de Sala Al- Jadida en impliquant le BDE et les clubs étudiants et en collaboration avec les autorités locales et les conseils élus de la ville;	
4- Organiser une action de nettoyage d'une plage au choix dans la région de Rabat-Salé;	
5- Relayer l'information sur la semaine du développement durable sur les réseaux sociaux et le portail web de l'UIR.	



ODD12 - Consommation et production responsable



Etablir des modes de consommation et de production durables



Initiative	Taux de réalisation
Identification des postes émettant un taux élevé de GES pour l'ensemble des postes (BE, résidences, Restaurant)	100%
Mise en place de solutions de programmation des équipements énergivore dont la GTC, les horloges, les détecteurs crépusculaires, les détecteurs de mouvements	100%
Fiabiliser le comptage d'eau courante et de l'eau d'arrosage	100%
Etudier la mise en place de solutions d'économiseur d'eau	100%
Action prévue dans le cadre du projet d'embellissement du campus (22-23)	
Contractualisation avec un prestataire spécialisé (Paysagiste)	100%
Limiter la plantation de gazon et bambou, consommateur d'eau par des espèces à faible consommation d'eau	100%
Utilisation de compost naturel au lieu d'engrais chimique	100%
Mettre en place et développer des solutions de gestion électronique des documents et promouvoir une numérisation des archives	100%
Limiter l'impression papier à travers la digitalisation des documents administratifs et la configuration des imprimantes en recto verso par défaut	100%
Mise en place d'archivage électronique et physique	100%



ODD12 - Consommation et production responsable



Etablir des modes de consommation et de production durables

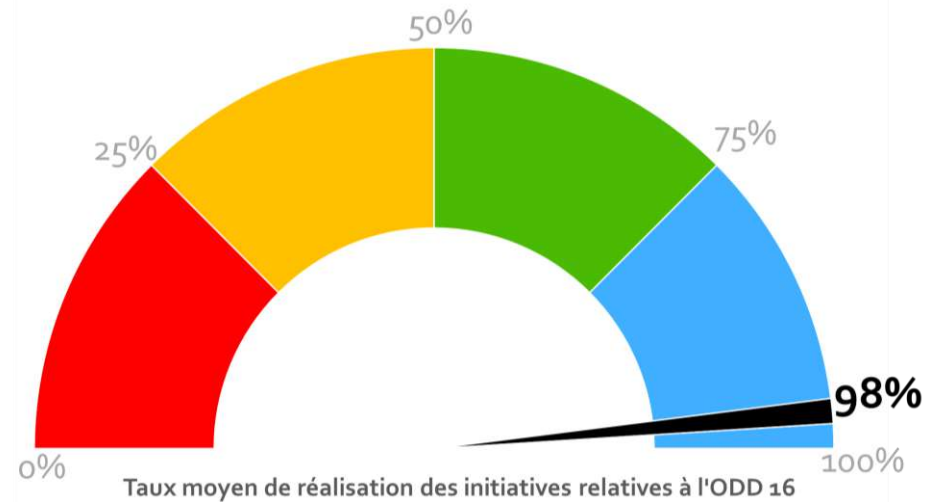
Initiative	Taux de réalisation
Limiter l'impression papier à travers la digitalisation des documents administratifs et la configuration des imprimantes en recto verso par défaut	100%
Déploiement d'un programme annuel d'audit	100%
Déploiement de plan d'actions correctives pour l'amélioration des bonnes pratiques d'hygiène alimentaire	100%
Réalisation d'analyses microbiologiques mensuellement	100%
Proposer une proportion de plats nutritionnels et exiger dans l'offre une alimentation saine et équilibrée à tarif accessible en favorisant les fruits et légumes de saison frais aux produits congelés	100%
Effectuer un diagnostic des consommations des bâtiments afin de se focaliser sur les gros postes de consommation d'eau et harmoniser les dispositifs techniques au niveau de tous les bâtiments et organiser des actions de détection des fuites d'eau à fréquence régulière	90%
Réaliser annuellement une enquête de satisfaction sur la restauration collective proposée à l'UIR	80%
Conception de stickers par thématique de sensibilisation	
Mise en place d'un plan de communication	
Réaliser un audit énergétique avec un cabinet spécialisé	100%
Généraliser les détecteurs de fuite	100%
Etudier la mise en place d'un système de traitement des eaux usées grises	100%
Piloter et améliorer les délais de paiement et de traitement pour fidéliser les fournisseurs et garder une bonne image auprès d'eux	70%



ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces



Promouvoir l'avènement de sociétés pacifiques et ouvertes aux fins du développement durable



Initiative	Taux de réalisation
Elaborer un code de bonne de conduite / Ethique académique	100%
Veiller à la confidentialité et à la protection des données à caractère personnel en établissant la cartographie des traitements liée au code d'éthique (Gestion du personnel, alerte professionnelle, gestion des fournisseurs, gestion de la communication) et en obtenant les autorisations adéquates auprès de la CNDP	100%
Mise en place d'un système de bonification qui permet de reconnaître l'implication des étudiants dans la Vie Etudiante et qui consiste à attribuer des notes de rachatage	100%
Valoriser l'engagement associatif, en évaluant à travers un système de crédits les projets et actions associatives développés par les étudiants	100%
Organiser des visites sur place, animer des journées ludiques et offrir des informations sur les études à l'université par les membres de nos clubs étudiants. Ex.: Centre Socio-Pédagogique des Enfants Orphelins de Sala Al Jadida, visité par les clubs UIR Sciences PO, UIR Power, UIR Jeunes Juristes et UIR Art: 1- Journée ludique organisée par le club UIR Jeunes Juristes le 26 mars 22 à l'UIR 2- Visites organisées par nos clubs étudiants au Centre Socio-Educatif d'Enfants Orphelins de Sala Al Jadida	100%
Distribution de paniers alimentaires au profit de 400 familles pendant le mois ramadan par le club UIR Power en collaboration avec l'Association Al Youmn, size à Rabat	100%



ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces



Initiative	Taux de réalisation
Distribution de ffour au profit des SDF à Rabat par notre club UIR Flammes Des Jeunes	100%
Ffour organisé au profit des enfants orphelins du Centre Socio-Educatif de Sala Al Jadida par nos trois clubs UIR Sciences Po, UIR Art et UIR Musicians;	100%
Collecte de fonds organisée par les clubs UIR Arhi en vue financer la rénovation du Centre Socio-Educatif d'Enfants Orphelins de Sala Al Jadida;	100%
Caravane Socio-Médicale au village Adrej dans la région de Sefrou par nos clubs UIR Rotaract et UIR Bright Smile	100%
Organisation de trois actions de dons du sang par nos club UIR Rotaract, UIR Archi et UIR Bright Smile	100%
Renforcer l'implication des associations étudiantes par l'organisation d'actions sociales (Dons, Caravane médicale, sensibilisation...) auprès des enfants des régions rurales	100%
Organisation de nombreuses éditions du camp d'été	100%
Créer des camps d'été (Sportif et ou d'initiation à la recherche) au profit des enfants	100%
Ouvrir les infrastructures de l'Universités lors d'activités culturelles et/ou sportives organisées durant l'année	100%
Réalisation de l'enquête de satisfaction 2019 qui a permis de toucher 30% des étudiants d'une population	100%
La mobilisation et l'implication des étudiants dans les événements de l'UIR: Semaine d'accueil et d'intégration, Les live Radio, la cérémonie de remise des diplômes, les journées portes-ouvertes, etc.) Compétitions culturelles, d'animations, sportives et artistiques inter-universitaires: - Mobilisation du BDE et des clubs dans les JPO et le guichet unique; - Mobilisation du BDE dans les live Radio; - Participation du club UIR Musicians au colloque d'Art organisé par l'ENCG à Settat; - Participation de étudiants sportifs dans le Spécial Olympics aux USA en été 2022, etc....	100%
Contribuer à cultiver et nourrir l'esprit d'appartenance en incarnant les valeurs de l'Université	100%
Capsules Open Mic : Dénoncer des problématiques qui leur tiennent à cœur et d'échanger autour en toute liberté	100%
KIFACHE :Expliquer leur parcours et comment ils sont arrivés à accomplir leurs objectifs (formation, music, sport, entrepreneuriat...) et ainsi créer des ambassadeurs de l'université	100%
Création et déploiement d'une plate-forme de gestion et de suivi des cas Covid19 ;	100%
Relais d'informations sur les restrictions sanitaires et les gestes barrières du Covid 19 ;	100%
Application d'une nouvelle procédure de gestion et de suivi des cas Covid19.	100%
Utilisation et accès à l'information via l'application de MyUIR par les étudiants et les parents ;	100%
Inclure des messages responsables dans les signatures par mail des collaborateurs à l'UIR	100%
Mise en place de brochures print et digitales	100%
Communiquer de manière pédagogique et transparente sur les actions à impact positif mesurable dans le temps et sur les actions à impacts sociaux-Campagne de com interne	100%
Elaborer un rapport RSU annuel des objectifs réalisés	100%
Permettre aux collaborateurs d'exercer un droit d'alerte par la mise en place d'un dispositif d'alerte professionnelle déclaré auprès de la CNDP pour tout manquement (discrimination, harcèlement...)	100%
Programme des formations UIR Talent Place	100%
Privilégier le recrutement interne à l'ensemble des postes ouverts	100%



ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces

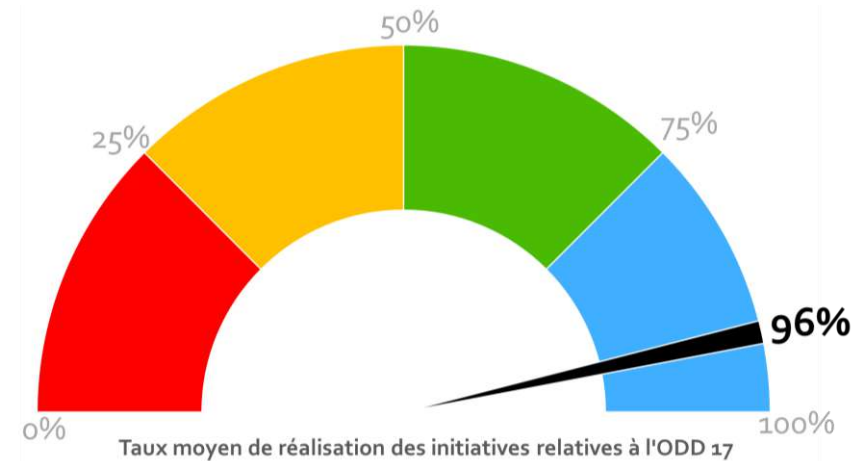


Initiative	Taux de réalisation
Distribution de four au profit des SDF à Rabat par notre club UIR Flammes Des Jeunes	100%
Mettre en place des critères d'évolution dans le statut des E/C et les accompagner dans l'évolution de leur carrière	100%
Définir des objectifs smart, et Assurer un processus structuré d'octroi des primes et d'augmentations (Plateforme EVAL)	100%
Mettre en place la retraite complémentaires	100%
Encourager les étudiants à proposer des projets en lien avec la thématique et à s'impliquer dans la recherche et le processus de création de nouveaux outils adaptés aux besoins des personnes en situation d'handicap ;	100%
Organisation de la Conférence Special Olympics du 23 au 27 juin 22 à l'UIR	80%
Participation de nos étudiants sportifs au Special Olympics aux USA, été 2022	80%
Mise en place de rampe d'accès et pente pour les PMR pour certains bâtiments	90%
Ouvrir l'accès aux soins de la clinique dentaire au profit des enfants défavorisés	90%
Favoriser l'accès aux soins dentaires pour les communautés avoisinantes	90%
Mettre en place un intranet favorisant l'accès aux fonctionnalités et services de l'Université au profit de la communauté UIR en déployant une solution numérique au profit des étudiants (my UIR)	100%
Adopter un mode de communication priorisant l'utilisation du digital (campagnes d'emailing, plateformes d'orientation, formulaires en ligne, campagnes publicitaires en ligne, et autres)	90%
Partager et valoriser ses bonnes pratiques RSE auprès de ses pairs et de la société civile à travers des événements, des prises de parole, des groupes de travail, des entrevues dans la presse...	90%
Impliquer les correspondants RSU et le comité de suivi pour l'identification et la mise en valeur des actions DDRS au sein de chaque établissement	100%
Organiser une semaine du développement durable à l'UIR	90%
Organiser, en collaboration avec la FM6E (Fondation Mohammed 6 pour l'Environnement, une conférence en lien avec la thématique avec exposition de projets et de tableaux de peinture sur l'environnement;	90%
Organiser une action de nettoyage du campus en impliquant le BDE et les clubs étudiants;	100%
Organiser une action de nettoyage de la Forêt de Sala Al- Jadida en impliquant le BDE et les clubs étudiants et en collaboration avec les autorités locales et les conseils élus de la ville;	100%
Organiser une action de nettoyage d'une plage au choix dans la région de Rabat-Salé;	100%
Relayer l'information sur la semaine du développement durable sur les réseaux sociaux et le portail web de l'UIR.	100%
Définir sous forme de charte des procédures de recrutement qui valorisent uniquement les compétences et l'expérience liées à l'emploi et excluent toute discrimination	100%
Développer des partenariats et mettre en place des conventions avec divers organismes et faire bénéficier les collaborateurs de divers avantages (Conventions bancaires...)	100%
Identifier les hauts potentiels de l'Université et leur établir des plans de développement de carrière adaptés	90%



ODD17 - Partenariats pour la réalisation des objectifs

Des partenariats efficaces avec le gouvernement, le secteur privé et la société civile pour la réalisation des Objectifs du développement durable au niveau mondial, régional, national et local.



Initiative	Taux de réalisation
Projets énergies renouvelables (trackers solaires,cube solaire, ferme solaire, cabine EEB(efficient energy buildings), éolienne; projet de mobilité intelligente (caméra et capteurs et servers pour la collecte et l'analyse des données réelles); projet d'éclairage intelligent (luminaires intelligents installées sur campus UIR; Projet de émobilité (station de chargement intelligent des voitures électriques), projets d'efficacité énergétique (optimisation du chauffage du bitume pour un prototype d'une installation industrielle)	100%
Smart Collecte: Conception et prototypage	100%
Développement et prodcution de 18 000 visières de protection	100%
Développement et prodcution des Masques de haute sécurité (FFP2)	100%
Développement et prodcution de Masques d'assistance respiratoire "Easybreath"	100%
Equipement de drones par des haut-parleurs	100%
Adaptation de caméras thermiques	100%
Développement d'un Respirateur artificiel pour la ventilation non-invasive / Invasive	100%
Partenariats avec mississippi state university, georgia tech lorraine, Université de Nantes	100%



ODD17 - Partenariats pour la réalisation des objectifs

Initiative	Taux de réalisation
International Research Projet (Datanet); International Research Projet (ATLAS); Laboratoire mixte international avec l'IRD/France 'MOVIDA'; Open Lab PSA@ Maroc.	100%
Renforcement de la production et la diffusion des équipements de protection, des masques et des appareils respiratoires	100%
INSITES (l'Institutionnalisation des Structures d'Innovation, de Transfert et d'Exploitation du Savoir)	100%
Atteindre un les seuils de publications indexées entre 2019 et 2022: 595 publications Scopus; 482 publications WOS	100%
Mise en place d'une unité d'assemblage de solutions d'éclairage solaire	80%
Développement d'un système de gestion de l'énergie pour le Bâtiment	100%
Maintien en chauffe d'un stockage de bitume par des panneaux solaires à haute énergie	100%
Développement d'une technologie marocaine compétitive dans le photovoltaïque à concentration	70%
Développement d'un Micro PTC pour l'industrie thermique marocaine, dans le cadre de l'appel à projets IndUse CSP	100%
A Holistic IoT and Big Data Platform for Smart Building Energy Management Systems	100%
Analyse comportementale des usagers de la voie publique Sciences de données pour une culture de la sécurité routière plus efficace	100%
Poursuivre et renforcer la participation à des événements à dimension internationale : les foires internationales du study abroad, l'invitation de nos partenaires à assister à notre Study Abroad Fair annuelle, la participation aux study abroad fairs des partenaires	90%
Promouvoir l'Université auprès des partenaires et non partenaires (brochures, catalogue des cours, vidéos sur le Maroc, témoignages des étudiants en mobilité entrante des semestres précédents, ...en adoptant une politique de promotion du Maroc afin d'accroître l'attractivité et la visibilité des formations de l'UIR (qualité des cours, multiculturalisme à l'UIR, multilinguisme des enseignements, campus de haut standing, profs internationaux, activités sportives, ...)	90%
La structuration et le développement d'un réseau régional d'acteurs de l'accompagnement	90%
Lancer la revue Global Africa : renforcer la qualité et la visibilité de la recherche africaine et de l'édition académique en Afrique par la mise en place d'une revue dénommée « GLOBAL AFRICA » + Ecole doctorale itinérante. (Center for Global Studies)	90%
Arriver en Europe, partir d'Europe : trajectoires marocaines et turques	90%
Développement d'un Micro PTC pour l'industrie thermique marocaine, dans le cadre de l'appel à projets IndUse CSP	90%
The Geography of Philosophy	90%
Monitoring de la Pollution Urbaine et son Impact sur la Santé	90%
Déposer des brevets au niveau national et international	100%
Réaliser du transfert de technologie vers les entreprises en favorisant le transfert de brevet à l'industrie	95%
Adapter les programmes d'enseignement aux standards internationaux en décrochant des accréditations internationales (AACSB, ABET, EQUIS...)	95%
Décrocher des prix et des distinctions à l'échelle internationale à tous les niveaux de l'UIR (enseignants, doctorants, étudiants...)	100%
Organiser et participer à l'organisation de rencontres et de forums internationaux	100%
Promouvoir le programme de mobilité Erasmus + pour renforcer le nombre de mission de mobilité de prof et de staff	100%



Liste des publications* UIR (2010-2023) par ODD



* Source : Scopus



Publications (2010-2023)-UIR-ODD1



[Dynamic institutions as pillars for sustainable development](#)

Azam, M., Boubaker, S., Hunjra, A.I.

Governance in the Developing World: Transnational Insights on Economic Development, 2023

[The fragmented politics of sugarcane contract farming in Uganda](#)

Martiniello, G., Owor, A., Bahati, I., Branch, A.

Journal of Agrarian Change, 2022

[Biosphere reserves in Lebanon: Rifts between conservation discourse and practice](#)

Karam, S.S., Martiniello, G., Chalak, A., Abi-Said, M.R., Hamadeh, S.K.

Sustainability (Switzerland), 2021

[Introduction of reserves in self-adjusting steering of parameters of a pay-as-you-go pension plan](#)

Diakité, K., Oulidi, A., Devolder, P.

Applied Modeling Techniques and Data Analysis 2: Financial, Demographic, Stochastic and Statistical Models and Methods, 2021

[Using Social Network Analysis to Analyze Development Priorities of Moroccan Institutions](#)

Khaouja, I., Makdoun, I., Mezzour, G.

Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD2

2 FAIM
«ZÉRO»



[Manufactured regional crises: The Middle East and North Africa under global food regimes](#)

Riachi, R., Martiniello, G.

Journal of Agrarian Change, 2023

[Traditional dairy goat value chain in Lebanon: an uneven distribution of values](#)

Khairallah, L., Chedid, M., Jaber, L.S., Martiniello, G., Hamadeh, S.K.

Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies, 2023

[Fresh Agricultural Products Supplier Evaluation and Selection for Community Group Purchases Based on AHP and Entropy Weight VIKOR Model](#)

Feng, G., Cao, J., Liu, Q., Yassine, R.

Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023

[Smart Microgrids for Agriculture: MG-FARM's Innovative Approach to Electrifying Farms in North Africa - Case Studies of Morocco and Algeria](#)

Rochd, A., Bakhouya, M., Baghli, L., ...Belmili, H., Mechernene, A.

2023 IEEE PES/IAS PowerAfrica, PowerAfrica 2023, 2023

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

[Improving Wheat Yield Estimating by Using Satellites Data and Machine Learning—Deep Learning Algorithm-In Morocco](#)

Idrissi, A., Nadem, S., Hamdoun, N., Boudhar, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[A Combined Multi-objective and Multi Criteria Decision Making Approach for Wireless Sensors Location in Agriculture 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

Communications in Computer and Information Science, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD2



[Modelling and analyzing the GHG emissions in the VUCA world: Evidence from tomato production in Morocco](#)

El Hathat, Z., Raja Sreedharan, V., Venkatesh, V.G., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

Journal of Cleaner Production, 2023

[Exploration of barriers and enablers of blockchain adoption for sustainable performance: implications for e-enabled agriculture supply chains](#)

Zkik, K., Belhadi, A., Khan, S.A.R., ...Oudani, M., Touriki, F.E.

International Journal of Logistics Research and Applications, 2023

[The implications of sugarcane contract farming on land rights, labor, and food security in the Bunyoro sub-region, Uganda](#)

Bahati, I., Martiniello, G., Abebe, G.K.

Land Use Policy, 2022

[Historical Construction of Local Food System Transformations in Lebanon: Implications for the Local Food System](#)

Mukahhal, W., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G.

Frontiers in Sustainable Food Systems, 2022

[Modeling and analysis of a quality traceability framework for phosphate extraction process: evidence from Morocco](#)

Lafquih, H., Lissane Elhaq, S., Krimi, I., Berquedich, M.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[An AIoT Framework for Precision Agriculture](#)

Rahmouni, M., Hanifi, M., Savaglio, C., Fortino, G., Ghogho, M.

Proceedings of the 2022 IEEE International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, International Conference on Pervasive Intelligence and Computing, International Conference on Cloud and Big Data Computing, International Conference on Cyber Science and Technology Congress, DASC/PiCom/CBDCOM/CyberSciTech 2022, 2022

[The fragmented politics of sugarcane contract farming in Uganda](#)

Martiniello, G., Owor, A., Bahati, I., Branch, A.

Journal of Agrarian Change, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD2

2 FAIM
«ZÉRO»



[A taxonomy of barriers to the adoption of sustainable practices in the coffee farming process](#)

Akenroye, T.O., Dora, M.K., Kumar, M., ...Kah, S., Jebli, F.
Journal of Cleaner Production, 2021

[Exploring climate change adaptation practices and household food security in the Middle Eastern context: a case of small family farms in Central Bekaa, Lebanon](#)

Al Dirani, A., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G., Bashour, I.I.
Food Security, 2021

[Land appropriation, customary tenure and rural livelihoods: gold mining in Ghana](#)

Ayinpoya Akafari, A., Abebe, G.K., Martiniello, G., Chaaban, J.M., Chalak, A.
Third World Quarterly, 2021

[Towards a smart irrigation scheduling system through massive data and predictive models](#)

El Mezouari, A., Najib, M., Fazziki, A.E.
Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020

[Analysis of renewable energy integration into the transmission network](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Aggour, M.
Electricity Journal, 2019

[A hadoop based framework for soil parameters prediction](#)

El Mezouari, A., Najib, M.
Proceedings - 15th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SISITS 2019, 2019

[Energy performance and environmental impact of an earth-air heat exchanger for heating and cooling a poultry house](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K., Bouya, M.
Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019

[A profile-based Big data architecture for agricultural context](#)

Lamrhari, S., El Ghazi, H., Sadiki, T., El Faker, A.
Proceedings of 2016 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2016, 2016

[Evaluation of earth-air heat exchanger for cooling and heating a poultry house: Case study in Morocco](#)

Laknizi, A., Elmaakoul, A., Ben Abdellah, A., ...Dhimdi, S., Said, S.
Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[A data-driven digital transformation approach for reverse logistics optimization in a medical waste management system](#)

Yaspal, B., Jauhar, S.K., Kamble, S.S., Belhadi, A., Tiwari, S.

Journal of Cleaner Production, 2023

[Harnessing supply chain resilience and social performance through safety and health practices in the COVID-19 era: An investigation of normative pressures and adoption timing's role](#)

El Baz, J., Ruel, S., Jebli, F.

International Journal of Production Economics, 2023

[Healthcare Operations and Black Swan Event for COVID-19 Pandemic: A Predictive Analytics](#)

Persis, J., Arunmozhi, M., Raja Sreedharan, V.

IEEE Transactions on Engineering Management, 2023

Review

[Evolution of Breast Cancer Recurrence Risk Prediction: A Systematic Review of Statistical and Machine Learning-Based Models](#)

El Haji, H., Souadka, A., Patel, B.N., ...Ghogho, M., Banerjee, I.

JCO clinical cancer informatics, 2023

[Numerical study of pulsatile thermal magnetohydrodynamic blood flow in an artery with aneurysm using lattice Boltzmann method \(LBM\)](#)

Cherkaoui, I., Bettaibi, S., Barkaoui, A., Kuznik, F.

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2023

[Simulation of an intelligent traffic management model](#)

Chengaou, S., El Yassini, K., Oufaska, K.

ACM International Conference Proceeding Series, 2023

[Simulation and midwifery education 2011 2021: A systematic review](#)

Changuiti, O., Marfak, A., Saad, E., ...Benjouad, A., Youlyouz-Marfak, I.

British Journal of Midwifery, 2023

[Assessment of the prevention of healthcare-associated infections in the dental practice in Rabat | Évaluation de la prévention des infections associées aux soins au cabinet dentaire à Rabat](#)

Wiam, M., Ghita, E.B., Lauzan, H.K., Babacar, T.

Pan African Medical Journal, 2023

[Modeling and simulation of bone cells dynamic behavior under the late effect of breast cancer treatments](#)

Ait Oumghar, I., Barkaoui, A., Abdellatif, E.G., Chabrand, P.

Medical Engineering and Physics, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[Simulation and objective structured clinical examination in learning to manage eclampsia in Morocco](#)

Changuiti, O., Benfatah, M., Marfak, A., ...Hilali, A., Youlyouz-Marfak, I.

British Journal of Midwifery, 2023

[Time-varying effects of fuel prices on stock market returns during COVID-19 outbreak](#)

Duppati, G., Younes, B.Z., Tiwari, A.K., Hunjra, A.I.

Resources Policy, 2023

[Effects of perceived benefits and concerns misfit on residents' destination citizenship behaviors: a moderating role of perceived risk of COVID-19 recurrence](#)

Hyun, M., Jung, S., Kim, H., Gursoy, D.

Journal of Sustainable Tourism, 2023

[A Multi-Agent System for the Optimization of Medical Waste Management](#)

Chtioui, A., Bouhaddou, I., Benabdella, A.C., Benghabrit, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

Book Chapter

[Revising the Environmental Kuznets Curve in the Post-COVID-19 Era from an SDGs Perspective](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Hanif, M., Zureigat, Q.M.

Economic Growth and Environmental Quality in a Post-pandemic World: New Directions in the Econometrics of the Environmental Kuznets Curve, 2023

[A Swin Transformer-Based Approach for Motorcycle Helmet Detection](#)

Bouhayane, A., Charouh, Z., Ghogho, M., Zouhair, G.

IEEE Access, 2023

[A Data-Driven-Based Framework for Battery Remaining Useful Life Prediction](#)

Ezzouhri, A., Charouh, Z., Ghogho, M., Zouhair, G.

IEEE Access, 2023

Editorial • *Open access*

[Editorial: Global excellence in rheumatology: Africa](#)

Mody, G.M., Tikly, M., Hajjaj-Hassouni, N.

Frontiers in Medicine, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[Residents' citizenship behavior between collectivism and individualism: the roles of COVID-19 recurrence risk and length of residency](#)

Hyun, M., Shanka, M.S., Kim, H.

Journal of Sustainable Tourism, 2023

[Online education and organisational space in business schools during the COVID-19 pandemic](#)

Fritzsche, A.M., Kriek, H.S.

South African Journal of Business Management, 2023

[Combining rationality with morality—integrating theory of planned behavior with norm activation theory to explain compliance with COVID-19 prevention guidelines](#)

Shanka, M.S., Gebremariam Kotecho, M.G.

Psychology, Health and Medicine, 2023

[Experimental-based mechanobiological modeling of the anabolic and catabolic effects of breast cancer on bone remodeling](#)

Ait Oumghar, I., Barkaoui, A., Chabrand, P., ...Guenoun, D., Pivonka, P.

Biomechanics and Modeling in Mechanobiology, 2022

Review

[Exploring the remote work challenges in the era of COVID-19 pandemic: review and application model](#)

Arunprasad, P., Dey, C., Jebli, F., Arunmozhi, M., El Hathat, Z.

Benchmarking, 2022

[Global excellence in rheumatology: Africa—The contribution of African women rheumatologists](#)

Hmamouchi, I., Adebajo, A.O.

Frontiers in Medicine, 2022

[AsthmaKGxE: An asthma–environment interaction knowledge graph leveraging public databases and scientific literature](#)

Asaad, C., Ghogho, M.

Computers in Biology and Medicine, 2022

Review • *Open access*

[COVID-19-Related Scientific Literature Exploration: Short Survey and Comparative Study](#)

Bahaj, A., Lhazmir, S., Ghogho, M., Benbrahim, H.

Biology, 2022

Note • *Open access*

[Commentary: Perceptions of Clinical Dental Students Toward Online Education During the COVID-19 Crisis: An Egyptian Multicenter Cross-Sectional Survey](#)

Faridi, F.E., El Basraoui, G., Diouchi, J., Ghoul, S.

Frontiers in Psychology, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[Magnetohydrodynamic blood flow study in stenotic coronary artery using lattice Boltzmann method](#)

Cherkaoui, I., Bettaibi, S., Barkaoui, A., Kuznik, F.

Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2022

[An Exploration of Features Impacting Respiratory Diseases in Urban Areas](#)

Gryech, I., Ghogho, M., Mahraoui, C., Kobbane, A.

International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022

[Space Radiation Safety for Female Astronauts: A Thorough Study on Radiation-Induced Cancer](#)

Haghoog, N., Mankame, K., Debbah, Y., ...Elwertowska, A., Muvvala, M.

Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2022

[Analyzing The Impact of COVID-19 on the Moroccan Job Market by Mining Job Ads](#)

Rahhal, I., Khaouja, I., Carley, K.M., Kassou, I., Sbihi, N.

2022 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions, ICTMOD 2022, 2022

[Mathematical modeling of bone remodeling disorders: breast cancer effect](#)

Oumghar, I.A., Barkaoui, A., Chabrand, P.

Series on Biomechanics, 2022

[Digital technologies and circular economy practices: vital enablers to support sustainable and resilient supply chain management in the post-COVID-19 era](#)

Anass, C., Chiarini, A., Belhadi, A., El Baz, J., Benabdellah, A.C.

TQM Journal, 2022

[Double Population Lattice Boltzmann Model for Magneto-Hydrodynamic Blood Flow in Stenotic Artery](#)

Cherkaoui, I., Bettaibi, S., Barkaoui, A.

Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2022

[Reversing student attrition intentions using university COVID-19 response: a serial mediation and multi-group analysis](#)

Ogunmokun, O.A., Timur, S., Ikhide, J.E.

Journal of Marketing for Higher Education, 2022

[Vehicle safety system for two wheeler - A critical review](#)

Karthick, L., Stephen Leon, J., Ravi, R., Michel, J., Jagadish, C.A.

Materials Today: Proceedings, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[Assessment of the effects of Covid-19 pandemic on the prospects of e-learning in higher learning institutions: The mediating role of academic innovativeness and technological growth](#)

Adzovie, D.E., Jibril, A.B.

Cogent Education, 2022

[The time–frequency causal effect of COVID-19 outbreaks on the tourism sector: evidence from the European zone](#)

Khalfaoui, R., Mefteh-Wali, S., Sami, B.J., Tiwari, A.K.

Current Issues in Tourism, 2022

[Quantile connectedness between Sukuk bonds and the impact of COVID-19](#)

Naeem, M.A., Billah, S.M., Marie, M., Balli, F.

Applied Economics Letters, 2022

[Real-time infoveillance of moroccan social media users' sentiments towards the covid-19 pandemic and its management](#)

Ghanem, A., Asaad, C., Hafidi, H., ...Cherqaoui, M., Baïna, K.

International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021

[Machine learning for predicting the risk for childhood asthma using prenatal, perinatal, postnatal and environmental factors](#)

Jeddi, Z., Gryech, I., Ghogho, M., Hammoumi, M.E.L., Mahraoui, C.

Healthcare (Switzerland), 2021

[Positive and negative impacts of covid-19 in digital transformation](#)

Subramaniam, R., Singh, S.P., Padmanabhan, P., ...Plakkeel, P., Raja Sreedharan, V.

Sustainability (Switzerland), 2021

[A Systematic Literature Review on e-Mental Health Solutions to Assist Health Care Workers during COVID-19](#)

Drissi, N., Ouhbi, S., Marques, G., ...Ghogho, M., Janati Idrissi, M.A.

Telemedicine and e-Health, 2021

[Leveraging Open Threat Exchange \(OTX\) to Understand Spatiooral Trends of Cyber Threats: Covid-19 Case Study](#)

Cherqi, O., Hammouchi, H., Ghogho, M., Benbrahim, H.

Proceedings - 2021 IEEE International Conference on Intelligence and Security Informatics, ISI 2021, 2021

[Robust Deep Learning-Based Driver Distraction Detection and Classification](#)

Ezzouhri, A., Charouh, Z., Ghogho, M., Zouhair, G.

IEEE Access, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[Toward a Mathematical Modeling of Diseases' Impact on Bone Remodeling: Technical Review](#)

Ait Oumghar, I., Barkaoui, A., Chabrand, P.

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2020

[Management of gout by Moroccan rheumatologists: a Moroccan Society for Rheumatology National Survey](#)

Moulay Berkchi, J., Rkain, H., Benbrahim, L., ...Hajjaj-Hassouni, N., Allali, F.

Rheumatology International, 2020

[Practical Acoustic Energy-Based Estimation of Inhalation Flow Rate for Asthma Monitoring](#)

Jeddi, Z., Ghogho, M., Bohr, A., ...Li, Y., Kassou, I.

Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2020

Short Survey

[Atopic dermatitis in children and adults in Sub-saharan Africa and Maghreb | État des lieux de la dermatite atopique de l'enfant et de l'adulte en Afrique sub-saharienne et au Maghreb](#)

Pefura-Yone, E.W., Jeddi, Z., Kouotou, E.A., ...Diallo Chauvin, M., Dumur, J.P.

Revue Francaise d'Allergologie, 2020

Review

[Biological properties of the north-west moroccan medicinal plants: Findings and perspectives](#)

El Omari, N., Balahbib, A., Belmehdi, O., ...Bakri, Y., Bouyahya, A.

Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology, 2020

[Non-invasive prediction of lung cancer histological types through exhaled breath analysis by UV-irradiated electronic nose and GC/QTOF/MS](#)

Saidi, T., Moufid, M., de Jesús Beleño-Sáenz, K., ...el Ftouh, M.T., Bouchikhi, B.

Sensors and Actuators, B: Chemical, 2020

Review

[Pharmacological properties and mechanism insights of Moroccan anticancer medicinal plants: What are the next steps?](#)

Bouyahya, A., Belmehdi, O., Benjouad, A., ...Dakka, N., Bakri, Y.

Industrial Crops and Products, 2020

[Moreair: A low-cost urban air pollution monitoring system](#)

Gryech, I., Ben-Aboud, Y., Bassma, G., ...Ghogho, M., Kobbane, A.

Sensors (Switzerland), 2020

[Machine learning for air quality prediction using meteorological and traffic related features](#)

Gryech, I., Ghogho, M., Elhammouti, H., Sbihi, N., Kobbane, A.

Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[Sensor-based solutions for mental healthcare: A systematic literature review](#)

Drissi, N., Ouhbi, S., García-Berná, J.A., Idrissi, M.A.J., Ghogho, M.

HEALTHINF 2020 - 13th International Conference on Health Informatics, Proceedings; Part of 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2020, 2020

[Gamification-based apps for PTSD: An analysis of functionality and characteristics](#)

Drissi, N., Ouhbi, S., Idrissi, M.A.J., Ghogho, M.

Proceedings of IEEE/ACS International Conference on Computer Systems and Applications, AICCSA, 2019

[Adaptive alert content dissemination protocol inspired from volunteer's dilemma game for Vehicular Ad-hoc Networks](#)

Naja, A., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M., Ait Oualhaj, O.A.

Vehicular Communications, 2019

[A Distributed Priority-Based Rebroadcasting Protocol for VANETs: Mitigating the Storm Problem](#)

Naja, A., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M.

Mobile Networks and Applications, 2019

[Mobile Apps for Post Traumatic Stress Disorder](#)

Drissi, N., Ouhbi, S., Idrissi, M.A.J., Ghogho, M.

Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2019

[Aggressive Driving Detection Using Deep Learning-based Time Series Classification](#)

Moukafih, Y., Hafidi, H., Ghogho, M.

IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2019 - Proceedings, 2019

[A game theoretical based rebroadcasting protocol for content dissemination in VANETs](#)

Naja, A., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M.

2019 15th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2019, 2019

[Could volatile compounds from leaves and fruits of Pistacia lentiscus constitute a novel source of anticancer, antioxidant, antiparasitic and antibacterial drugs?](#)

Bouyahya, A., Assemian, I.C.C., Mouzount, H., ...Dakka, N., Bakri, Y.

Industrial Crops and Products, 2019

[Hospital interactions in Morocco: Access to health care policies from a patient perspective | Interactions hospitalières au Maroc: les politiques d'accès aux soins dans la perspective des patients](#)

Radi, S.

Mondes en Développement, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



[The traps of ill-considered decisions: Morocco's medical assistance scheme \(RAMED\) and the Plan Sésame in Senegal | La trappe des décisions irréflechies: le Régime d'assistance médicale au Maroc \(RAMed\) et le Plan Sésame au Sénégal](#)

Ferrié, J.N., Omary, Z.

Mondes en Développement, 2019

[Microstructure and mechanical performance of resistance spot welding of AISI 304 stainless steel and AISI 1000 series steel](#)

Essoussi, H., Elmouhri, S., Ettaqi, S., Essadiqi, E.

Procedia Manufacturing, 2019

[Seroprevalence of measles vaccine antibody response in vertically HIV-infected children, in Morocco](#)

Haban, H., Benchekroun, T.S., Sadeq, M., ...Oumzil, H., Elharti, E.

BMC Infectious Diseases, 2018

[Performance analysis of an improved probability-based and counter-based broadcast protocols for VANETs](#)

Naja, A., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M.

Proceedings of 2017 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2017, 2018

[Assessment of the HBV vaccine response in a group of HIV-infected children in Morocco](#)

Haban, H., Benchekroun, T.S., Sadeq, M., ...Oumzil, H., Elharti, E.

BMC Public Health, 2017

[Throughput enhancement of restricted access window for uniform grouping scheme in IEEE 802.11ah](#)

Nawaz, N., Hafeez, M., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Ghogho, M.

IEEE International Conference on Communications, 2017

[A study of users' acceptance and satisfaction of emergency call service](#)

Chariete, A., Bakhouya, M., Nait-Sidi-Moh, A., ...Wack, M., Lorenz, P.

International Journal of Communication Systems, 2016

[Septin 9 induces lipid droplets growth by a phosphatidylinositol-5-phosphate and microtubule-dependent mechanism hijacked by HCV](#)

Akil, A., Peng, J., Omrane, M., ...Bréchet, C.B., Gassama-Diagne, A.

Nature Communications, 2016

[A decentralized approach for information dissemination in Vehicular Ad hoc Networks](#)

Medetov, S.K., Bakhouya, M., Gaber, J., ...Wack, M., Lorenz, P.

Journal of Network and Computer Applications, 2014



Publications (2010-2023)-UIR-ODD4

4 ÉDUCATION
DE QUALITÉ



[Understanding and maximizing diversity education in the MENA region](#)

[Chtatou, M.](#)

Diversity Education in the MENA Region: Bridging the Gaps in Language Learning, 2023

[Artificial intelligence, machine learning and big data in natural resources management: A comprehensive bibliometric review of literature spanning 1975–2022](#)

[Pandey, D.K., Hunjra, A.I., Bhaskar, R., Al-Faryan, M.A.S.](#)

Resources Policy, 2023

[Online education and organisational space in business schools during the COVID-19 pandemic](#)

[Fritzsche, A.M., Kriek, H.S.](#)

South African Journal of Business Management, 2023

[Global excellence in rheumatology: Africa–The contribution of African women rheumatologists](#)

[Hmamouchi, I., Adebajo, A.O.](#)

Frontiers in Medicine, 2022

[Commentary: Perceptions of Clinical Dental Students Toward Online Education During the COVID-19 Crisis: An Egyptian Multicenter Cross-Sectional Survey](#)

[Faridi, F.E., El Basraoui, G., Diouchi, J., Ghoul, S.](#)

Frontiers in Psychology, 2022

Review • *Open access*

[Knowledge Graphs in Education and Employability: A Survey on Applications and Techniques](#)

[Fettach, Y., Ghogho, M., Benatallah, B.](#)

IEEE Access, 2022

[Education Path: Student orientation based on the job market needs](#)

[Rahhal, I., Carley, K.M., Kassou, I., Sbihi, N.](#)

IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON, 2022

[Assessment of the effects of Covid-19 pandemic on the prospects of e-learning in higher learning institutions: The mediating role of academic innovativeness and technological growth](#)

[Adzovie, D.E., Jibril, A.B.](#)

Cogent Education, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD4

4 ÉDUCATION
DE QUALITÉ



[Should responsible management education become a priority? A qualitative study of academics in Egyptian public business schools](#)

Mousa, M., Massoud, H.K., Ayoubi, R.M., Abdelgaffar, H.A.

International Journal of Management Education, 2020

[Building a soft skill taxonomy from job openings](#)

Khaouja, I., Mezzour, G., Carley, K.M., Kassou, I.

Social Network Analysis and Mining, 2019

[Responsible management education in Egyptian public business schools: Are academics ready?](#)

Mousa, M., Abdelgaffar, H.A., Ayoubi, R.M.

Journal of Management Development, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD5



[Pursuing sustainability development goals through adopting gender equality: Women representation in leadership positions of emerging market multinationals](#)

Saeed, A., Riaz, H., Baloch, M.S.

European Management Review, 2023

[Institutional voids, liability of origin, and presence of women in TMT of emerging market multinationals](#)

Saeed, A., Riaz, H., Baloch, M.S.

International Business Review, 2022

[Seroprevalence of measles vaccine antibody response in vertically HIV-infected children, in Morocco](#)

Haban, H., Benchekroun, T.S., Sadeq, M., ...Oumzil, H., Elharti, E.

BMC Infectious Diseases, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD6

6 EAU PROPRE ET
ASSAINISSEMENT



[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Smart Cities, 2023

[Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths](#)

Dahdouh, A., Khay, I., Le Brech, Y., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Environmental Science and Pollution Research, 2023

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

[An AIoT Framework for Precision Agriculture](#)

Rahmouni, M., Hanifi, M., Savaglio, C., Fortino, G., Ghogho, M.

Proceedings of the 2022 IEEE International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, International Conference on Pervasive Intelligence and Computing, International Conference on Cloud and Big Data Computing, International Conference on Cyber Science and Technology Congress, DASC/PiCom/CBDCOM/CyberSciTech 2022, 2022

[Conceptual context of tilted wick type solar stills: A productivity study on augmentation of parameters](#)

Gopalswamy, M., Ravi, R., Maheswar, R., ...Ganesh, R., Manikandan, V.

Solar Energy, 2021

[Sewage sludge valorization in fired clay bricks: Physical properties and radiological assessment](#)

Rhouch, I., Ouakkas, S., Laamyem, A., Essadiqi, E., Faqir, M.

Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, 2021

[Anaerobic co-digestion in a liquid recirculation pilot-scale reactor: Thermal and hydraulic study](#)

El Ibrahimy, M., Khay, I., El Maakoul, A., ...Barkaoui, A., Bakhouya, M.

Energy Reports, 2020

[Towards a smart irrigation scheduling system through massive data and predictive models](#)

El Mezouari, A., Najib, M., Fazziki, A.E.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD6

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



[A hadoop based framework for soil parameters prediction](#)

El Mezouari, A., Najib, M.

Proceedings - 15th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SISITS 2019, 2019

[Review on greenhouse microclimate and application: Design parameters, thermal modeling and simulation, climate controlling technologies](#)

Choab, N., Allouhi, A., El Maakoul, A., ...Saadeddine, S., Jamil, A.

Solar Energy, 2019

[Optimisation and economic modeling of micro hydropower plant integrated in water distribution system](#)

Berrada, A., Bouhssine, Z., Arechkik, A.

Journal of Cleaner Production, 2019

[Water Productivity: Revisiting the Concepts in Light of Water, Energy and Food Nexus an Overview of Question 60, 23 rd Congress of ICID](#)

[Debbah, A.](#)

Irrigation and Drainage, 2019

[Thermal analysis and optimization of mechanical vapour compression desalination process driven by renewable energy using genetic algorithm](#)

Ghazi, M., Faqir, M., Mada, M., Essadiqi, E.

Desalination and Water Treatment, 2018

[Study and Design of Hybrid Wind-Photovoltaic System for Medium Scale Mechanical Vapor Compression Desalination Unit for Two Different Sites in Morocco](#)

Ghazi, M., Essadiqi, E., Faqir, M., Mada, M., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017, 2018

[Energetic evaluation of a double-effect LiBr-H₂O absorption heat pump coupled to a multi-effect distillation plant at nominal and off-design conditions](#)

Chorak, A., Palenzuela, P., Alarcón-Padilla, D.C., Ben Abdellah, A.

Applied Thermal Engineering, 2018

[Experimental characterization of a double-effect absorption heat pump-med system driven by parabolic trough collectors](#)

Chorak, A., Palenzuela, P., Alarcón-Padilla, D.C., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD6

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



[Modeling and thermal analysis of small scale desalination system using humidification- dehumidification process driven by solar energy](#)

Laknizi, A., Fikri, A., Driouch, I., ...Mada, M., Benabdellah, A.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018

[Filtration of waste water from the El Jadida City pre-treatment plant by matrices made from natural materials and industrial waste | Filtration des eaux usées de la station de prétraitement de la ville d'El Jadida par des matrices à base de matières naturelles et de déchets industriels](#)

Rhouch, I., Laamyem, A., Zradba, A., Monkade, M., Faqir, M.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2018

[Optimal number of effects for multi effect evaporation seawater desalination process using solar thermal energy-plate evaporators](#)

Ghazi, M., Essadiqi, E., Mada, M., Faqir, M., Benabdellah, A.

International Journal on Energy Conversion, 2018

[Seawater desalination pilot plant: Optimal design and sizing of solar driven-four effect evaporators combined with heat integration analysis](#)

Ghazi, M., Essadiqi, E., Mada, M., Faqir, M., Benabdellah, A.

International Review on Modelling and Simulations, 2017

[Experimental characterization of a multi-effect distillation system coupled to a flat plate solar collector field: Empirical correlations](#)

Chorak, A., Palenzuela, P., Alarcón-Padilla, D.C., Ben Abdellah, A.

Applied Thermal Engineering, 2017

[Steady-state analysis of four effects evaporation desalination process using thermal solar energy](#)

Ghazi, M., Faqir, M., Essadiqi, E., Mada, M., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

[Modeling and design of heat exchangers in a solar-multi effect distillation plant](#)

Chorak, A., Laknizi, A., Ben Abdellah, A., El Maakoul, A., Essadiqi, E.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

[The use of industrial solid waste with the sand for the treatment of wastewater from the industrial area of the city of Tangier | L'utilisation des déchets solides avec du sable pour le traitement des eaux usées de la zone industrielle de la ville de Tanger](#)

Taoufiq, L., Laamyem, A., Monkade, M., Zradba, A., Elhachmi, E.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2016



Publications (2010-2023)-UIR-ODD6

6 EAU PROPRE ET
ASSAINISSEMENT



[Performance of the Ambient Tax: Does the Nature of the Damage Matter?](#)

Willinger, M., Ammar, N., Ennasri, A.

Environmental and Resource Economics, 2014

[Retention of heavy metals from industrial cooling water by filtration through natural percolation filters | Rétention des métaux lourds des eaux de refroidissement industrielles par filtration percolation à travers des matrices filtrantes naturelles](#)

Laamyem, A., Ben Abdellah, A., Essadiqi, E., Faqir, M., Bouya, M.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2014

[Numerical evaluation of heat transfer in corrugated heat exchangers](#)

Chorak, A., Ihringer, E., Ben Abdellah, A., ...Bouya, M., Faqir, M.

Proceedings of 2014 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2014, 2014

[A lightweight middleware for an e-health WSN based system using Android technology](#)

Boulmalf, M., Belgana, A., Sadiki, T., ...Aouam, T., Harroud, H.

Proceedings of 2012 International Conference on Multimedia Computing and Systems, ICMCS 2012, 2012



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Hydrothermal liquefaction of Moroccan two-phase olive mill waste \(alperujo\): Parametric study and products characterizations](#)

Dahdouh, A., Le Brech, Y., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Industrial Crops and Products, 2023

[Intelligent energy management system for smart home with grid-connected hybrid photovoltaic/ gravity energy storage system](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Emrani, A.

Journal of Energy Storage, 2023

[Structural behavior and flow characteristics assessment of gravity energy storage system: Modeling and experimental validation](#)

Emrani, A., Berrada, A.

Journal of Energy Storage, 2023

Conference Paper • *Open access*

[Comparison Study and Assessment of Thermal Performance and Energy Self-sufficiency of Nearly Zero Energy Building \(nZEB\) in Two Different Climates](#)

Idrissi Kaitouni, S., Bakhouya, M., Ahachad, M., Brigui, J.

E3S Web of Conferences, 2023

[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Smart Cities, 2023

[Techno-Economic Assessment of hydrogen production from three different solar photovoltaic technologies](#)

Achour, Y., Berrada, A., Arechkik, A., El-Mrabet, R.

International Journal of Hydrogen Energy, 2023

Conference Paper

[Analysis of Vineyard Pruning Residues Potential as a Function of Syngas Quality Indices](#)

Abbaz, A., de Oliveira Sousa, M., Bouziane, K., Soares, A.A., Rouboa, A.

AIP Conference Proceedings, 2023

[Secondary Control of Islanded Microgrids Using cascade PID Controllers tuned by combined GA and TLBO Algorithm](#)

Rabeh, R., Ferfra, M., Ezbakhe, A.

International Journal of Renewable Energy Research, 2023

Review • *Open access*

[Review on Fast Pyrolysis of Biomass for Biofuel Production from Date Palm](#)

Karkach, B., Tahiri, M., Haibi, A., Bouya, M., Sahban, F.

Applied Sciences (Switzerland), 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Heat transfer: Radiation and exchangers](#)

Jannot, Y., Moyne, C., Degiovanni, A.

Heat Transfer: Radiation and Exchangers, 2023

[Heat transfer: Conduction and convection](#)

Jannot, Y., Moyne, C., Degiovanni, A.

Heat Transfer: Conduction and Convection, 2023

[Improving Solar Cell Performance with High-Efficiency Infrared Quantum Cutting in Tb³⁺-Yb³⁺ Codoped Silica Hafnia Glass and Glass-Ceramic Thin Films](#)

Oulmaati, L., El Amrani, S., Bouziane, K., ...Enrichi, F., Ferrari, M.

Applied Sciences (Switzerland), 2023

[Berth and quay crane allocation and scheduling problem with renewable energy uncertainty: A robust exact decomposition](#)

Chargui, K., Zouadi, T., Raja Sreedharan, V.

Computers and Operations Research, 2023

[A novel robust exact decomposition algorithm for berth and quay crane allocation and scheduling problem considering uncertainty and energy efficiency](#)

Chargui, K., Zouadi, T., Raja Sreedharan, V., El fallahi, A., Reghioui, M.

Omega (United Kingdom), 2023

[Energy-Efficient Fixed-Wing UAV Relay With Considerations of Airframe Shadowing](#)

Bonilla-Licea, D., Bonilla Estrada, M.E., Ghogho, M., Saska, M.

IEEE Communications Letters, 2023

Data Paper • *Open access*

[HELECAR-D: A dataset for urban electro mobility in Moroccan context](#)

Nait Malek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J.

Data in Brief, 2023

[The p-hub centre routing problem with emissions budget: Formulation and solution procedure](#)

Ibnoulouafi, E.M., Oudani, M., Aouam, T., Ghogho, M.

Computers and Operations Research, 2023

[Optimal sizing and energy management strategy for EV workplace charging station considering PV and flywheel energy storage system](#)

Amry, Y., Elbouchikhi, E., Le Gall, F., Ghogho, M., El Hani, S.

Journal of Energy Storage, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Recent advances in InGaN nanowires for hydrogen production using photoelectrochemical water splitting](#)

Tijent, F.Z., Voss, P.L., Faqir, M.

Materials Today Energy, 2023

[Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths](#)

Dahdouh, A., Khay, I., Le Brech, Y., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Environmental Science and Pollution Research, 2023

[Enhancement of the Na₂FePO₄F@gC₃N₄ electrochemical performance in view of its implementation in sodium-ion batteries](#)

El Kacemi, Z., Fkhar, L., El Maalam, K., ...Mounkachi, O., Balli, M.

Solid State Ionics, 2023

[Solar cells based on 2D Janus group-III chalcogenide van der Waals heterostructures](#)

Bikerouin, M., Chdil, O., Balli, M.

Nanoscale, 2023

[Accurate one step and multistep forecasting of very short-term PV power using LSTM-TCN model](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

Renewable Energy, 2023

[Green hydrogen for public transportation fueling and street lighting electrification: Towards more sustainable Moroccan cities](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Khaïdar, M.

Sustainable Production and Consumption, 2023

[Towards widespread properties of cellulosic fibers composites: A comprehensive review](#)

Chakkour, M., Ould Moussa, M., Khay, I., Balli, M., Ben Zineb, T.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2023

[Genetic Algorithm and Taguchi Method: An Approach for Better Li-Ion Cell Model Parameter Identification](#)

Al Rafei, T., Yousfi-Steiner, N., Chrenko, D.

Batteries, 2023

[Atmosphere-Breathing Electric Propulsion \(ABEP\) System using a Cathode-Less RF Plasma Thruster: Design and Robust Optimisation for VLEO](#)

Andrews, S.M., Andriulli, R., Souhair, N., Magarotto, M., Ponti, F.

Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Modelling and design of Earth and Mars atmosphere-breathing electric propulsion systems \(ABEP\) using a cathode-less RF thruster](#)

Andriulli, R., Andrews, S.M., Souhair, N., Magarotto, M., Ponti, F.

Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2023

[NOVEL COUPLING METHODS FOR FLUID AND KINETIC SOLVERS IN THE NUMERICAL MODELING OF HELICON PLASMA THRUSTERS](#)

van Lynden, W., Souhair, N., Andriulli, R., ...Cervone, A., Ponti, F.

Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2023

[Numerical suite for the design, simulation and optimization of cathode-less plasma thrusters](#)

Souhair, N., Magarotto, M., Andriulli, R., Ponti, F.

Materials Research Proceedings, 2023

Conference Paper

[Smart Microgrids for Agriculture: MG-FARM's Innovative Approach to Electrifying Farms in North Africa - Case Studies of Morocco and Algeria](#)

Rochd, A., Bakhouya, M., Baghli, L., ...Belmili, H., Mechernene, A.

2023 IEEE PES/IAS PowerAfrica, PowerAfrica 2023, 2023

[A Double Layer Laxity-Based Approach to Queue Management for Multipart EV Charging](#)

Amry, Y., Elbouchikhi, E., Ghogho, M., El Hani, S., Le Gall, F.

IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2023

[Automated Pinch-Exergy Analysis for Industrial Processes: \$\Delta T_{min}\$ Effect on Energy and Exergy Targets](#)

Ibaaz, K., Oudani, M., Cherkaoui, M., El Harraki, I.

International Journal of Supply and Operations Management, 2023

[An improved method for monitoring the junction temperature of 1200V / 50A IGBT modules used in power conversion systems](#)

Lamuadni, B., Ouabida, E., Malki, M., Zejli, D., EL Bouayadi, R.

International Journal of Emerging Electric Power Systems, 2023

[Optimization of the Aeroacoustics and Aerodynamics of a Wind Turbine Airfoil with Serrations Using Multi-Criteria Decision Making](#)

Qaissi, K., Elsayed, O.A., Faqir, M., Essadiqi, E.

Proceedings of 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, 2023

[Secure and Privacy-Preserving E-mobility Service Based on Blockchain and Hybrid Smart Contracts](#)

Jebari, B., Ghogho, M., Ibrahim, K.

2023 International Wireless Communications and Mobile Computing, IWCMC 2023, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[A Data-Driven-Based Framework for Battery Remaining Useful Life Prediction](#)

Ezzouhri, A., Charouh, Z., Ghogho, M., Zouhair, G.

IEEE Access, 2023

[Numerical investigation on the aerodynamics of high-lift and bird-like low Reynolds number airfoils](#)

Boughou, S., Omar, A.A., Elsayed, O.A., Aldheeb, M.A.

Progress in Computational Fluid Dynamics, 2023

Conference Paper

[Energy-Reducing Opportunities by Improving Power Quality: A Case Study of Industrial Plants](#)

Anoune, K., Ghazouani, M., Ghazi, M., Laknizi, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

Conference Paper

[Energy Management and Voltage Control of Standalone DC Microgrid with Energy Storage and Modified P&O MPPT Algorithm](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[An Exploratory Study of Direct Injection \(DI\) Diesel Engine Performance Using CNSL—Ethanol Biodiesel Blends with Hydrogen](#)

Thanigaivelan, V., Lavanya, R., Ravi, R., Shivaprasad, K.V., Ezhilchandran, M.

Energies, 2023

[Optimising sustainable renewable energy portfolios using a multi-tolerance fuzzy goal programming approach](#)

Zhuang, Z., Hocine, A., Kouaissah, N., Kiker, G.A.

International Journal of Green Energy, 2023

Review • *Open access*

[A conceptual framework for waste heat recovery from compression ignition engines: Technologies, working fluids & heat exchangers](#)

Douadi, O., Ravi, R., Faqir, M., Essadiqi, E.

Energy Conversion and Management: X, 2022

[XOR data envelopment analysis and its application to renewable energy sector](#)

Kouaissah, N., Hocine, A.

Expert Systems with Applications, 2022

[Performance assessment of the co-gasification for sustainable management of municipal solid waste: Moroccan Case](#)

Bourguig, O., Ramos, A.I., Bouziane, K., ...Monteiro, E.L.M., Rouboa, A.

Energy Reports, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Do market-supporting institutions promote sustainable development? Evidence from developing economies](#)

Azam, M., Ftiti, Z., Hunjra, A.I., Louhichi, W., Verhoeven, P.

Economic Modelling, 2022

[Assessment of the round-trip efficiency of gravity energy storage system: Analytical and numerical analysis of energy loss mechanisms](#)

Emrani, A., Berrada, A., Arechkik, A., Bakhouya, M.

Journal of Energy Storage, 2022

[A predictive control approach for thermal energy management in buildings](#)

Berouine, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., Essaïdi, M.M.

Energy Reports, 2022

[Photovoltaic modules degradation assessment using different statistical techniques](#)

Abdelouahed, A., Elmamoun, S., Berrada, A., Arechkik, A.

International Journal of Energy Research, 2022

[Internet-of-Things Based Hardware-in-the-Loop Framework for Model-Predictive-Control of Smart Building Ventilation](#)

Kharbouch, A., Berouine, A., Elkhokhi, H., ...Driss El Ouadghiri, M.L., Gaber, J.

Sensors, 2022

[Plug-in hybrid electric refuse vehicle routing problem for waste collection](#)

Amine Masmoudi, M., Coelho, L.C., Demir, E.

Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, 2022

[Performance evaluation of grid-connected silicon-based PV systems integrated into institutional buildings: An experimental and simulation comparative study](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Khaïdar, M.

Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2022

[From the Mott Insulator \$\{La\}\{Pr\}CuO\$ 4 to the Quantum Metal \$\{La\}\{V\}CuO\$ 4](#)

Er-Rahmany, S., Loulidi, M., El Kenz, A., Benyoussef, A.I., Azzouz, M.

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2022

[Janus transition-metal dichalcogenides heterostructures for highly efficient excitonic solar cells](#)

Bikerouin, M., Balli, M.

Applied Surface Science, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Dynamic forecasting model of a hybrid photovoltaic/gravity energy storage system for residential applications](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Emrani, A.
***Energy and Buildings*, 2022**

[An OCPP-Based Approach for Electric Vehicle Charging Management](#)

Hsaini, S., Ghogho, M., Charaf, M.E.H.
***Energies*, 2022**

[Energy Consumption Prediction and Analysis for Electric Vehicles: A Hybrid Approach](#)

Mediouni, H., Ezzouhri, A., Charouh, Z., ...El Hani, S., Ghogho, M.
***Energies*, 2022**

Review • *Open access*

[Electric Vehicle Traction Drives and Charging Station Power Electronics: Current Status and Challenges](#)

Amry, Y., Elbouchikhi, E., Le Gall, F., Ghogho, M., El Hani, S.
***Energies*, 2022**

[A Hybrid Approach for State-of-Charge Forecasting in Battery-Powered Electric Vehicles](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Lahlou, A., ...Gaber, J., Essaaïdi, M.M.
***Sustainability (Switzerland)*, 2022**

Review • *Open access*

[Toward Understanding Renewable Energy and Sustainable Development in Developing and Developed Economies: A Review](#)

Said, R., Bhatti, M.I., Hunjra, A.I.
***Energies*, 2022**

[Experimental and Co-Simulation Performance Evaluation of an Earth-to-Air Heat Exchanger System Integrated into a Smart Building](#)

Kharbouch, A., Berrabah, S., Bakhouya, M., ...Driss El Ouadghiri, M.L., Idrissi Kaitouni, S.
***Energies*, 2022**

[Univariate and Multivariate LSTM Models for One Step and Multistep PV Power Forecasting](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.
***International Journal of Renewable Energy Development*, 2022**

[Dynamic spillover effects and connectedness among climate change, technological innovation, and uncertainty: Evidence from a quantile VAR network and wavelet coherence](#)

Khalfaoui, R., Stef, N., Wissal, B.A., Sami, B.J.
***Technological Forecasting and Social Change*, 2022**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Parameters Optimization of Intermediate Band Solar Cells: Cases of PbTe/CdTe, PbSe/ZnTe and InN/GaN Quantum Dots](#)

Pérez, L.M., El Aouami, A., Feddi, K., ...Laroze, D., Feddi, E.

Crystals, 2022

[Hybridization of Taguchi method and genetic algorithm to optimize a PVT in different Moroccan climatic zones](#)

Ben Seddik, Z., Ben taher, M.A., Lahnizi, A., ...Bahraoui, F., Mahdaoui, M.

Energy, 2022

[Financial and economic modeling of large-scale gravity energy storage system](#)

Berrada, A.

Renewable Energy, 2022

[Constant Power Load Stabilization in DC Microgrids Using Continuous-Time Model Predictive Control](#)

Alidrissi, Y., Ouladsine, R., Elmouatamid, A., Errouissi, R., Bakhouya, M.

Electronics (Switzerland), 2022

[Improved techno-economic optimization of an off-grid hybrid solar/wind/gravity energy storage system based on performance indicators](#)

Emrani, A., Berrada, A., Arechkik, A., Bakhouya, M.

Journal of Energy Storage, 2022

[First principle calculations on pristine and Mn-doped iron fluorophosphates as sodium-ion battery cathode materials](#)

El Kacemi, Z., Mansouri, Z., Benyoussef, A.I., ...Balli, M., Mounkachi, O.

Computational Materials Science, 2022

Conference Paper

[Experimental Study and Modeling of the Thermal Dissipation of a Multi-Junction Photovoltaic Cell](#)

Abbaz, A., de Oliveira, M., Ramos, A.I., Bouziane, K., Rouboa, A.

AIP Conference Proceedings, 2022

[Long-term performance and degradation analysis of different PV modules under temperate climate](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Bouaichi, A., Loudiyi, K.

Renewable Energy, 2022

[The spillover effects and connectedness among green commodities, Bitcoins, and US stock markets: Evidence from the quantile VAR network](#)

Khalfaoui, R., Ben Jabeur, S., Doğan, B.

Journal of Environmental Management, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Performance Enhancement Analysis of a Horizontal Axis Wind Turbine by Vortex Trapping Cavity](#)

Qaissi, K., Elsayed, O.A., Faqir, M., Essadiqi, E.

Journal of Energy Resources Technology, Transactions of the ASME, 2022

[Using Stream Data Processing for Real-Time Occupancy Detection in Smart Buildings](#)

Elkhokhi, H., Bakhouya, M., Driss El Oudghiri, M.L., Hanifi, M.

Sensors, 2022

[Towards a quadrupole-based method for buildings simulation: Validation with ASHRAE 140 standard](#)

Berrabah, S., Bouhssine, Z., El Maakoul, A., Degiovanni, A., Bakhouya, M.

Thermal Science and Engineering Progress, 2022

[Comparison of energy transfer between Terbium and Ytterbium ions in glass and glass ceramic: Application in photovoltaic](#)

Oulmaati, L., Belmokhtar, S., Bouziane, K., ...Chiappini, A., Ferrari, M.

Solar Energy Advances, 2022

[Embedded Real-Time Speed Forecasting for Electric Vehicles: A Case Study on RSK Urban Roads](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J., Essaaidi, M.M.

IEEE Access, 2022

Conference Paper • *Open access*

[A Review: Ventilated Double-skin Façades](#)

Lahayrech, S., Siroux, M., El Maakoul, A., Khay, I., Degiovani, A.

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022

Conference Paper

[MFO-WC Based Fuzzy logic PI Controller for Load Frequency Control of Autonomous Microgrid System](#)

Bouaddi, A., Rabeh, R., Ferfra, M.

2022 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2022, 2022

Conference Paper

[Optimization of P&O Algorithm for Load Variation Scenario Through PV System Physical Model](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2022

Conference Paper

[Bidirectional On-Board charger based on the efficient topology Vienna Rectifier](#)

Akssas, A., El Magri, A.E.I., Bakhouya, M., Lajouad, R.

2022 2nd International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology, IRASET 2022, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Optical properties of Tb³⁺/Yb³⁺ co-doped silica-hafnia glass and glass-ceramic thin film](#)

Oulmaati, L., Bouziane, K., Bouajaj, A., ...Chiappini, A., Măaza, M.M.

Optical Materials, 2022

[Optimal sizing and deployment of gravity energy storage system in hybrid PV-Wind power plant](#)

Emrani, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

Renewable Energy, 2022

[Technical-economic and socio-political assessment of hydrogen production from solar energy](#)

Berrada, A., Laasmi, M.A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Prediction of optoelectronic features and efficiency for CuMX₂ \(M=Ga, In; X=S, Se\) semiconductors using mbj+U approximation](#)

Bikerouin, M., Balli, M., Correa, J.D., Mora-Ramos, M.E.

Current Applied Physics, 2021

[Techno-economic and environmental assessment of anaerobic co-digestion plants under different energy scenarios: A case study in Morocco](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Energy Conversion and Management, 2021

[Energy performance of an unmixed anaerobic digester with submerged solid waste: Effects of temperature distribution](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Energy, 2021

[A validation study of the aerodynamic behaviour of a wind turbine: Three-dimensional rotational case](#)

Qaissi, K., Elsayed, O.A., Faqir, M., Essadiqi, E.

CFD Letters, 2021

[Performance evaluation of forecasting strategies for electricity consumption in buildings](#)

Hadri, S., Najib, M., Bakhouya, M., Youssef, F., Elaroussi, M.

Energies, 2021

[Life-cycle assessment of gravity energy storage systems for large-scale application](#)

Berrada, A., Emrani, A., Arechkik, A.

Journal of Energy Storage, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[A predictive control strategy for energy management in micro-grid systems](#)

Elmouatamid, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., El Kamoun, N., Zine-Dine, K.
Electronics (Switzerland), 2021

[3d modeling of the thermal transfer through precast buildings envelopes](#)

Berrabah, S., Ould Moussa, M., Bakhouya, M.
Energies, 2021

[Conceptual context of tilted wick type solar stills: A productivity study on augmentation of parameters](#)

Gopalswamy, M., Ravi, R., Maheswar, R., ...Ganesh, R., Manikandan, V.
Solar Energy, 2021

[A simulated annealing algorithm for intermodal transportation on incomplete networks](#)

Oudani, M.
Applied Sciences (Switzerland), 2021

[Influence of geometrical shape on the characteristics of the multiple inn/inxga1-xn quantum dot solar cells](#)

El Aouami, A., Pérez, L.M., Feddi, K., ...Courel, M., Feddi, E.
Nanomaterials, 2021

[An Energy Management Strategy for DC Microgrids with PV/Battery Systems](#)

Alidrissi, Y., Ouladsine, R., Elmouatamid, A., Bakhouya, M.
Journal of Electrical Engineering and Technology, 2021

[Steam generation for process applications using solar water heating enabled by nanofluids](#)

Raja Sekhar, Y., Porpatham, E., Rouboa, A., ...Mahbubul, I.M., Singh, A.
Solar Water Heating: Fundamentals and Applications, 2021

[An investigation of heat transfer performance in an agitated vessel](#)

Mahir, M., El Maakoul, A., Khay, I., Saadeddine, S., Bakhouya, M.
Processes, 2021

[Multivariate deep learning approach for electric vehicle speed forecasting](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Essaaidi, M.M.
Big Data Mining and Analytics, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Numerical modeling of the size effect in CdSe/ZnS and InP/ZnSbased Intermediate Band Solar Cells](#)

El Aouami, A., Feddi, K., Courel, M., ...Zazoui, M., Feddi, E.

Physica Scripta, 2021

Conference Paper

[Towards an IoT/Big-Data Platform for Data Measurements, Collection and Processing in Micro-grid Systems](#)

Elmouatamid, A., Alidrissi, Y., Ouladsine, R., ...Khaïdar, M., Zine-Dine, K.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2021

[Design and implementation of a simple and efficient control strategy for pves](#)

Mallal, Y., Alidrissi, Y., El-Bahir, L., Hassboun, T.

Gazi University Journal of Science, 2021

Review • *Open access*

[Review of control and energy management approaches in micro-grid systems](#)

Elmouatamid, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., ...Khaïdar, M., Zine-Dine, K.

Energies, 2021

[A MicroGrid System Infrastructure Implementing IoT/Big-Data Technologies for Efficient Energy Management in Buildings](#)

Elmouatamid, A., NaitMalek, Y., Ouladsine, R., ...Khaïdar, M., Zine-Dine, K.

Green Energy and Technology, 2021

Conference Paper

[Numerical Assessment of the Effects of Rooftop PVs on Ambient Air Temperature](#)

Zaz, A., Ouassaid, M., El Bakkali, M., Ghogho, M.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021

[Embedded Real-time Battery State-of-Charge Forecasting in Micro-Grid Systems](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Essaïdi, M.M.

Ecological Complexity, 2021

[Modeling and Performance Evaluation of the Dynamic Behavior of Gravity Energy Storage with a Wire Rope Hoisting System](#)

Emrani, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

Journal of Energy Storage, 2021

[Optimization and techno-economic analysis of photovoltaic-wind-battery based hybrid system](#)

Anoune, K., Ghazi, M., Bouya, M., ...Ben Abdellah, A., Astito, A.

Journal of Energy Storage, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[XOR analytic hierarchy process and its application in the renewable energy sector](#)

Hocine, A., Kouaissah, N.

***Omega (United Kingdom)*, 2020**

[Thermal energy management optimization of solar thermal energy system based on small parabolic trough collectors for bitumen maintaining on heat process](#)

Ghazouani, M., Bouya, M., Benaissa, M., Anoune, K., Ghazi, M.

***Solar Energy*, 2020**

[Forecast modeling and performance assessment of solar PV systems](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Aggour, M.

***Journal of Cleaner Production*, 2020**

[A platform architecture for occupancy detection using stream processing and machine learning approaches](#)

Elkhoukhi, H., NaitMalek, Y., Bakhouya, M., ...Driss El Ouadghiri, M.L., Essaïdi, M.M.

***Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 2020**

[Quantum correlations dynamics in two coupled semiconductor InAs quantum dots](#)

Mansour, H.A., Siyouri, F.Z., Faqir, M., El-Baz, M.

***Physica Scripta*, 2020**

[Optimal management of thermal comfort and driving range in electric vehicles](#)

Lahlou, A., Ossart, F., Boudard, E., Roy, F., Bakhouya, M.

***Energies*, 2020**

[A fuzzy goal programming with interval target model and its application to the decision problem of renewable energy planning](#)

Hocine, A., Guellil, M.S., Dogan, E., Ghouali, S., Kouaissah, N.

***Environmental and Ecological Statistics*, 2020**

[Weighted-additive fuzzy multi-choice goal programming \(WA-FMCGP\) for supporting renewable energy site selection decisions](#)

Hocine, A., Zhuang, Z., Kouaissah, N., Li, D.C.

***European Journal of Operational Research*, 2020**

[Online battery state-of-charge estimation methods in micro-grid systems](#)

Boulmrharj, S., Ouladsine, R., NaitMalek, Y., ...Khaïdar, M., Siniti, M.

***Journal of Energy Storage*, 2020**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Development and performance validation of new parallel hybrid cuckoo search–genetic algorithm](#)

Mellouk, L., Aaroud, A., Boulmalf, M., Zine-Dine, K., Benhaddou, D.

Energy Systems, 2020

[Experimental and numerical performances analysis of a small three blades wind turbine](#)

Ould Moussa, M.

Energy, 2020

[Very short-term power forecasting of high concentrator photovoltaic power facility by implementing artificial neural network](#)

Alamin, Y.I., Anaty, M.K., Álvarez, J.D., ...Belkasmi, M., Aggour, M.

Energies, 2020

Conference Paper

[Impact of energy storage system on frequency control of an islanded microgrid](#)

Rabeh, R., Ferfra, M., Ezbakhe, A.

2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries, REDEC 2020, 2020

[Towards a real-time predictive management approach of indoor air quality in energy-efficient buildings](#)

Berouine, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., Essaïdi, M.M.

Energies, 2020

[Performance assessment of a hybrid system with hydrogen storage and fuel cell for cogeneration in buildings](#)

Boulmrharj, S., Khaïdar, M., Bakhouya, M., ...Siniti, M., Zine-Dine, K.

Sustainability (Switzerland), 2020

[Optimizing sustainable and renewable energy portfolios using a fuzzy interval goal programming approach](#)

Kouaïssah, N., Hocine, A.

Computers and Industrial Engineering, 2020

[Thermo-economic and exergy analysis and optimization of small PTC collectors for solar heat integration in industrial processes](#)

Ghazouani, M., Bouya, M., Benaïssa, M.

Renewable Energy, 2020

[Internal polarization electric field effects on the efficiency of InN/InxGa1-xN multiple quantum dot solar cells](#)

El Aouami, A., Bikerouin, M., El-Yadri, M., ...Gazzah, M.H., Belmabrouk, H.

Solar Energy, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper • *Open access*

[Towards a thermo-mechanical characterization approach of buildings' envelope](#)

Berrabah, S., Ould Moussa, M., Bakhouya, M.

Energy Reports, 2020

Conference Paper • *Open access*

[Towards performance assessment of fuel cell integration into buildings](#)

Boulmrharj, S., Khaïdar, M., Siniti, M., Bakhouya, M., Zine-Dine, K.

Energy Reports, 2020

[Introduction to hybrid energy systems](#)

Berrada, A., Loudiyi, K., El-Mrabet, R.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Hydrogen production and derivatives from renewable energy systems for a best valorization of sustainable resources](#)

El-Mrabet, R., Berrada, A.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Performance and energetic modeling of hybrid PV systems coupled with battery energy storage](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Adomatis, R.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Toward a holistic approach for energy efficient buildings](#)

Boulmrharj, S., Berrabah, S., Bakhouya, M., ...Ouladsine, R., Khaïdar, M.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Hybrid solar-heated anaerobic digestion system for electricity and heat cogeneration](#)

El Ibrahimy, M., Khay, I., El Maakoul, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Hybrid Energy System Models](#)

Berrada, A., El-Mrabet, R.

Hybrid Energy System Models, 2020

[CFD analysis of the effects of multiple semicircular blades on Savonius wind turbine performance](#)

Meziane, M., Faqir, M., Essadiqi, E., Ghanameh, F.

International Journal of Renewable Energy Research, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[MAPCAST: An adaptive control approach using predictive analytics for energy balance in micro-grid systems](#)

Elmouatamid, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., ...Zine-Dine, K., Khaïdar, M.

International Journal of Renewable Energy Research, 2020

[Modeling and performance analysis of a gridconnected polycrystalline silicon photovoltaic system under the maritime climate of el jadida in Morocco](#)

Boulmrharj, S., El Ibrahimy, M., Louardi, A., ...Zehaf, M., Khaïdar, M.

International Journal of Renewable Energy Research, 2020

Conference Paper

[Numerical Investigation of Hybrid Darrieus-Savonius Wind Turbine Performance](#)

Meziane, M., Faqir, M., Essadiqi, E., Ghanameh, F.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020

Conference Paper

[A Holistic Approach for Heating and Ventilation Control in EEBs](#)

Kharbouch, A., Bakhouya, M., El Maakoul, A., Ouadghiri, D.E.

ACM International Conference Proceeding Series, 2019

[Secondary control of islanded microgrids using pievolutionary algorithms under uncertainties](#)

Rabeh, R., Ferfra, M., Ezbakhe, A.

International Journal of Renewable Energy Research, 2019

[Analysis of renewable energy integration into the transmission network](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Aggour, M.

Electricity Journal, 2019

[Techno-economic investigation of solar-wind potential to power an industrial prototype using a hybrid renewable energy system](#)

Anoune, K., Bouya, M., Laknizi, A., ...Astito, A., Ghazouani, M.

SN Applied Sciences, 2019

Conference Paper

[On the Impact of Rooftop Solar PV on Local Temperatures in Urban Areas](#)

Zaz, A., El Bakkali, M., Ouassaid, M., Ashie, Y., Ghogho, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

Conference Paper

[On the use of Deep Learning Approaches for Occupancy prediction in Energy Efficient Buildings](#)

Elkhokhi, H., Bakhouya, M., Hanifi, M., Driss El Ouadghiri, M.L.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper

[Performance Analysis of a Grid-Connected PV Panels-Electrolyzer-Fuel Cell System for Cogeneration in Energy Efficient Buildings](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Zine-Dine, K., Siniti, M., Khaïdar, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

Conference Paper

[A control strategy based on power forecasting for micro-grid systems](#)

Elmouatamid, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., ...Zine-Dine, K., Khaïdar, M.

5th IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2019, 2019

Conference Paper

[On the use of machine learning for state-of-charge forecasting in electric vehicles](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Essaïdi, M.M.

5th IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2019, 2019

Conference Paper

[Secondary frequency control of an islanded microgrid by combined GA-TLBO algorithm](#)

Rabeh, R., Ferfra, M., Ezbakhe, A.

2019 8th International Conference on Systems and Control, ICSC 2019, 2019

[Optimisation and economic modeling of micro hydropower plant integrated in water distribution system](#)

Berrada, A., Bouhssine, Z., Arechkik, A.

Journal of Cleaner Production, 2019

[Nanopyramid-based absorber to boost the efficiency of InGaN solar cells](#)

El-Huni, W., Karrakchou, S., Halfaya, Y., ...Salvestrini, J.P., Ougazzaden, A.

Solar Energy, 2019

Conference Paper

[Optimum trajectory planning for robotic data ferries in delay tolerant wireless sensor networks](#)

Nurellari, E., Bonilla-Licea, D., Ghogho, M.

European Signal Processing Conference, 2019

Conference Paper • *Open access*

[A Model Predictive Control Approach for Energy Management in Micro-Grid Systems](#)

Elmouatamid, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., ...Zine-Dine, K., Khaïdar, M.

SEST 2019 - 2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, 2019

[An energy management platform for micro-grid systems using Internet of Things and Big-data technologies](#)

Elmouatamid, A., NaitMalek, Y., Bakhouya, M., ...Zine-Dine, K., Khaïdar, M.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[A context-driven platform using Internet of things and data stream processing for heating, ventilation and air conditioning systems control](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaaidi, M.M.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2019

[Design and energy management optimization for hybrid renewable energy system- case study: Laayoune region](#)

Mellouk, L., Ghazi, M., Aaroud, A., ...Benhaddou, D., Zine-Dine, K.

Renewable Energy, 2019

[CFD study of unsteady flow through Savonius wind turbine clusters](#)

Meziane, M., Essadiqi, E., Faqir, M., Ghanameh, F.

International Journal of Renewable Energy Research, 2019

Conference Paper • *Open access*

[Design of an energy-efficient multidimensional secure constellation for 5G communications](#)

Li, W., Ghogho, M., Zhang, J., ...Lei, J., Zaidi, S.A.R.

2019 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2019 - Proceedings, 2019

Conference Paper

[Forecasting the State-of-Charge of Batteries in Micro-Grid Systems](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Essaaidi, M.M.

Proceedings of 2019 IEEE World Conference on Complex Systems, WCCS 2019, 2019

Conference Paper

[A Model Predictive Approach for Ventilation System Control in Energy Efficient Buildings](#)

Berouine, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., Lachhab, F., Essaaidi, M.M.

Proceedings of 2019 IEEE World Conference on Complex Systems, WCCS 2019, 2019

Conference Paper

[A fuzzy logic-based approach for HVAC systems control](#)

Berouine, A., Akssas, E., NaitMalek, Y., ...Ouladsine, R., Essaaidi, M.M.

2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2019, 2019

[Context-driven monitoring and control of buildings ventilation systems using big data and Internet of Things-based technologies](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaaidi, M.M.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2019

[Battery characterization and dimensioning approaches for micro-grid systems](#)

Boulmrharj, S., NaitMalek, Y., Elmouatamid, A., ...Khaïdar, M., Siniti, M.

Energies, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper

[Wind and photovoltaic energy availability and its cost estimation for tangier region](#)

Mellouk, L., Zine-Dine, K., Boulmalf, M., Aaroud, A., Benhaddou, D.

***Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2019**

Conference Paper

[Low Complexity Closed-Loop Energy Manager for a Grid-Tied PV System with Battery](#)

Bonilla-Licea, D., Ghogho, M.

***2018 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids, SmartGridComm 2018*, 2018**

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

***International Journal of Renewable Energy Research*, 2018**

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

***International Journal of Renewable Energy Research*, 2018**

[Thermal analysis and optimization of mechanical vapour compression desalination process driven by renewable energy using genetic algorithm](#)

Ghazi, M., Faqir, M., Mada, M., Essadiqi, E.

***Desalination and Water Treatment*, 2018**

Conference Paper • *Open access*

[Towards a battery characterization methodology for performance evaluation of micro-grid systems](#)

Boulmrharj, S., NaitMalek, Y., El Moutamid, A., ...Khaïdar, M., Abid, M.R.

***2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018 - Proceedings*, 2018**

[Sizing methods and optimization techniques for PV-wind based hybrid renewable energy system: A review](#)

Anoune, K., Bouya, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

***Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2018**

Conference Paper • *Open access*

[Modeling and Performance Evaluation of Photovoltaic Systems](#)

El Moutamid, A., Ouladsine, R., Bakhouya, M., ...Khaïdar, M., Abid, M.R.

***Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017*, 2018**

Conference Paper

[Hybrid BTMS for Lithium-Ion Batteries](#)

Alaoui, C., Zineddine, M., Boulmalf, M.

***Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017*, 2018**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper

[An Energy-Efficient Approach for Controlling Heating and Air-Conditioning Systems](#)

Lachhab, F., Ouladsine, R., Bakhouya, M., Essaïdi, M.M.

Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017, 2018

Conference Paper

[Modeling and Dimensioning of Grid-Connected Photovoltaic Systems](#)

Boulmrharj, S., Rabeh, R., Felix, V., ...Siniti, M., Abid, M.R.

Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017, 2018

Conference Paper • *Open access*

[Deep Learning for Inferring the Surface Solar Irradiance from Sky Imagery](#)

Zakroum, M., Ghogho, M., Aaqir, A., Ahajjam, M.A.

Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017, 2018

Conference Paper

[Study and Design of Hybrid Wind-Photovoltaic System for Medium Scale Mechanical Vapor Compression Desalination Unit for Two Different Sites in Morocco](#)

Ghazi, M., Essadiqi, E., Faqir, M., Mada, M., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2017 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2017, 2018

Conference Paper • *Open access*

[Design and sizing of a hybrid pv-wind-grid system for electric vehicle charging platform](#)

Anoune, K., Bouya, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

MATEC Web of Conferences, 2018

[Energy performance and environmental impact of an active domestic solar water heater in Maghreb Arab Union Countries](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Sizing a PV-Wind based hybrid system using deterministic approach](#)

Anoune, K., Laknizi, A., Bouya, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

Energy Conversion and Management, 2018

Conference Paper

[Experimental characterization of a double-effect absorption heat pump-med system driven by parabolic trough collectors](#)

Chorak, A., Palenzuela, P., Alarcón-Padilla, D.C., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018

Conference Paper • *Open access*

[Deployment and experimental evaluation of micro-grid systems](#)

Elmouatamid, A., Bakhouya, M., Ouladsine, R., ...Khaïdar, M., Abid, M.R.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper

[Modeling and performance evaluation of an air-soil exchange system in energy efficient buildings](#)

Kharbouch, A., El Maakoul, A., Bakhouya, M., Ouadghiri, D.E.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018

Conference Paper • *Open access*

[Performance evaluation of fixed and sun tracking photovoltaic systems](#)

El Ibrahim, M., Elmouatamid, A., Bakhouya, M., Feddi, K., Ouladsine, R.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018

[Outdoor performance tests of a hcpv prototype](#)

Belkasm, M., Bouziane, K., Akherraz, M., ...Sadiki, T., Faqir, M.

International Journal on Energy Conversion, 2018

[Performance evaluation of linked stream data processing engines for situational awareness applications](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaïdi, M.M.

Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2018

Conference Paper

[Towards a Demand/Response Control Approach for Micro-grid Systems](#)

Elmouatamid, A., NaitMalek, Y., Ouladsine, R., ...Khaïdar, M., Abid, M.R.

2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2018, 2018

Conference Paper

[A Context-Driven Approach using IoT and Big Data Technologies for Controlling HVAC Systems](#)

Lachhab, F., Malek, Y.N., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaïdi, M.M.

2018 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2018, 2018

Conference Paper • *Open access*

[Estimating the Renewable Energy Potential in Morocco: Solar energy as a case study](#)

Tazi, G., Jbahi, O., Ghennioui, A., Alami Merrouni, A., El Bakkali, M.

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2018

[Optimal number of effects for multi effect evaporation seawater desalination process using solar thermal energy-plate evaporators](#)

Ghazi, M., Essadiqi, E., Mada, M., Faqir, M., Benabdellah, A.

International Journal on Energy Conversion, 2018

Conference Paper • *Open access*

[Optimized configuration of a hybrid photovoltaic-wind system integration](#)

Anoune, K., Laknizi, A., Bouya, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

Proceedings of the 1st International Conference of Computer Science and Renewable Energies, ICCSRE 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper • *Open access*

[A prediction model of electric vehicle charging requests](#)

Nait-Sidi-Moh, A., Ruzmetov, A., Bakhouya, M., NaitMalek, Y., Gaber, J.

***Procedia Computer Science*, 2018**

Conference Paper • *Open access*

[Approach for dimensioning stand-alone photovoltaic systems](#)

Boulmrharj, S., NaitMalek, Y., Elmouatamid, A., ...Khaïdar, M., Abid, M.R.

***Energy Procedia*, 2018**

Conference Paper • *Open access*

[Experimental and simulation-based evaluation of a wind energy conversion system](#)

Rabeh, R., Bakhouya, M., Ferfra, M., Ouladsine, R., Ezbakhe, A.

***Energy Procedia*, 2018**

Conference Paper • *Open access*

[Towards a Real-time Occupancy Detection Approach for Smart Buildings](#)

Elkhoukhi, H., NaitMalek, Y., Berouine, A., ...Elouadghiri, D., Essaïdi, M.M.

***Procedia Computer Science*, 2018**

Conference Paper • *Open access*

[Towards an Intelligent Approach for Ventilation Systems Control using IoT and Big Data Technologies](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaïdi, M.M.

***Procedia Computer Science*, 2018**

Conference Paper

[Monitoring and controlling buildings indoor air quality using WSN-based technologies](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaïdi, M.M.

***2017 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2017*, 2017**

[Sun tracking based on hybrid control with high accuracy and low consumption](#)

Belkasmi, M., Bouziane, K., Akherraz, M., ...Sadiki, T., Faqir, M.

***International Review of Automatic Control*, 2017**

Conference Paper

[Numerical simulation of photovoltaic panel thermal condition under wind convection](#)

Assila, H., Essadiqi, E., Faqir, M., ...Ghanameh, F., Ahzi, S.

***Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016*, 2017**

Conference Paper

[Mitigating the effect of heat and dust to enhance solar panels efficiency](#)

Pamir Aly, S.P., Barth, N., Figgis, B.W., ...Ennaoui, A., Ahzi, S.

***Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016*, 2017**

Conference Paper



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Modeling and simulation of a C3MJ+ triple junction solar cell using Matlab/Simulink](#)

Anaty, M.K., Belkasmi, M., Bouziane, K., Aggour, M., El Ouahabi, M.

Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016, 2017
Conference Paper

[Hybrid renewable energy system to maximize the electrical power production](#)

Anoune, K., Bouya, M., Ghazouani, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016, 2017
Conference Paper

[Study of the performance of a High concentrator photovoltaic module using three prediction models](#)

Belkasmi, M., Anaty, M.K., Bouziane, K., ...Sadiki, T., Faqir, M.

Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016, 2017
Conference Paper

[A smart metering platform using big data and IoT technologies](#)

Berouine, A., Lachhab, F., Nait Malek, Y., Bakhouya, M., Ouladsine, R.

Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017, 2017
Conference Paper • *Open access*

[Towards a context-driven platform using IoT and big data technologies for energy efficient buildings](#)

Bakhouya, M., NaitMalek, Y., Elmouatamid, A., ...Khaïdar, M., El Kamoun, N.

Proceedings of 2017 International Conference of Cloud Computing Technologies and Applications, CloudTech 2017, 2017

[Stochastic Geometric Modeling and Analysis of Non-Uniform Two-Tier Networks: A Stienen's Model-Based Approach](#)

Hernandez-Aquino, R., Zaidi, S.A.R., Ghogho, M., McLernon, D.C., Swami, A.

IEEE Transactions on Wireless Communications, 2017

[Mobile Robot Path Planners with Memory for Mobility Diversity Algorithms](#)

Bonilla-Licea, D., McLernon, D.C., Ghogho, M.

IEEE Transactions on Robotics, 2017

Conference Paper • *Open access*

[Optimizing and Controlling the Productivity of a Flat Plate Collector by Using an Electronic System](#)

Anoune, K., Bouya, M., Ben Abdellah, A., Astito, A.

Energy Procedia, 2017

[The PV Corrosion Fault Prognosis Based on Ensemble Kalman Filter](#)

Ouladsine, R., Outbib, R., Bakhouya, M.

International Journal of Photoenergy, 2017



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



Conference Paper • *Open access*

[Review of savonius wind turbine design and performance](#)

Zemamou, M., Aggour, M., Toumi, A.

Energy Procedia, 2017

[Seawater desalination pilot plant: Optimal design and sizing of solar driven-four effect evaporators combined with heat integration analysis](#)

Ghazi, M., Essadiqi, E., Mada, M., Faqir, M., Benabdellah, A.

International Review on Modelling and Simulations, 2017

[Experimental characterization of a multi-effect distillation system coupled to a flat plate solar collector field: Empirical correlations](#)

Chorak, A., Palenzuela, P., Alarcón-Padilla, D.C., Ben Abdellah, A.

Applied Thermal Engineering, 2017

Conference Paper

[Towards a context-aware platform for complex and stream event processing](#)

Lachhab, F., Essaaidi, M.M., Bakhouya, M., Ouladsine, R.

2016 International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2016, 2016

Conference Paper

[A comparative study of simple clear sky irradiance models](#)

Sidibe, A.K., Ghogho, M., El Amrani, C., Faqir, M.

Proceedings of 2016 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2016, 2016

Conference Paper

[A state-feedback approach for controlling ventilation systems in energy efficient buildings](#)

Lachhab, F., Essaaidi, M.M., Bakhouya, M., Ouladsine, R.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

Conference Paper

[A new methodology to select the thermal solar collectors by localizations and applications](#)

Ghazouani, M., Bouya, M., Benaissa, M.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

Conference Paper

[Modeling and design of heat exchangers in a solar-multi effect distillation plant](#)

Chorak, A., Laknizi, A., Ben Abdellah, A., El Maakoul, A., Essadiqi, E.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

Conference Paper

[Improved dual-axis tracker using a fuzzy-logic based controller](#)

Belkasm, M., Bouziane, K., Akherraz, M., ...Faqir, M., Elouahabi, M.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016



Publications (2010-2023)-UIR-ODD7



[Mobility Diversity-Assisted Wireless Communication for Mobile Robots](#)

Bonilla-Licea, D., Ghogho, M., McLernon, D.C., Zaidi, S.A.R.

IEEE Transactions on Robotics, 2016

[Tilt Angle Optimization in Two-Tier Cellular Networks-A Stochastic Geometry Approach](#)

Hernandez-Aquino, R., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Ghogho, M., Imran, A.

IEEE Transactions on Communications, 2015

[\$\alpha\$ -Na₂Ni₂Fe\(PO₄\)₃: A dual positive/negative electrode material for sodium ion batteries](#)

Essehli, R., Belharouak, I., Ben Yahia, H., ...Zhou, X., Zhou, Z.

Dalton Transactions, 2015

[Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process](#)

Dinis Couto, N., Silva, V.B., Monteiro, E.L.M., ...Brito, P.S., Rouboa, A.

Applied Thermal Engineering, 2015

[Energy efficiency analysis of two-tier MIMO diversity schemes in poisson cellular networks](#)

Hernandez-Aquino, R., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Ghogho, M.

IEEE Transactions on Communications, 2015



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8



[Structural behavior and flow characteristics assessment of gravity energy storage system: Modeling and experimental validation](#)

Emrani, A., Berrada, A.

Journal of Energy Storage, 2023

[How does environmentally induced R&D affect carbon productivity? A government support perspective](#)

Zhao, S., Cao, Y., Hunjra, A.I., Tan, Y.

International Review of Economics and Finance, 2023

[Artificial intelligence, machine learning and big data in natural resources management: A comprehensive bibliometric review of literature spanning 1975–2022](#)

Pandey, D.K., Hunjra, A.I., Bhaskar, R., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[Techno-Economic Assessment of hydrogen production from three different solar photovoltaic technologies](#)

Achour, Y., Berrada, A., Arechkik, A., El-Mrabet, R.

International Journal of Hydrogen Energy, 2023

[Linkages between smart, lean, and resilient manufacturing for sustainable development](#)

Benkhati, I., Belhadi, A., Kamble, S.S., Ezahra Touriki, F.

Business Strategy and the Environment, 2023

[Role of ethnic conflicts, regularization and natural resource abundance in sustainable development](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Taşkın, D., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[Traditional dairy goat value chain in Lebanon: an uneven distribution of values](#)

Khairallah, L., Chedid, M., Jaber, L.S., Martiniello, G., Hamadeh, S.K.

Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies, 2023

[Dynamic institutions as pillars for sustainable development](#)

Azam, M., Boubaker, S., Hunjra, A.I.

Governance in the Developing World: Transnational Insights on Economic Development, 2023

[A cross-regional investigation of institutional quality and sustainable development](#)

Hunjra, A.I., Azam, M., Bruna, M.G., Bouri, E.I.

Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8



[Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths](#)

Dahdouh, A., Khay, I., Le Brech, Y., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Environmental Science and Pollution Research, 2023

[Nexus between green finance, environmental degradation, and sustainable development: Evidence from developing countries](#)

Hunjra, A.I., Hassan, M.K., Ben-Zaied, Y., Managi, S.

Resources Policy, 2023

[Quantile connectedness between CO2 emissions and economic growth in G7 countries](#)

Jebabli, I., Lahiani, A., Mefteh-Wali, S.

Resources Policy, 2023

[A combined multi-objective multi criteria approach for blockchain-based synchromodal transportation](#)

Oudani, M.

Computers and Industrial Engineering, 2023

[Unlocking the effect of corporate environmental practices in driving firms' financial performance](#)

Naseer, M.M., Hunjra, A.I., Mattoussi, F., Amin, M.N.

Environmental Economics and Policy Studies, 2023

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

[A Multi-Agent System for the Optimization of Medical Waste Management](#)

Chtioui, A., Bouhaddou, I., Benabdella, A.C., Benghabrit, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[Revising the Environmental Kuznets Curve in the Post-COVID-19 Era from an SDGs Perspective](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Hanif, M., Zureigat, Q.M.

Economic Growth and Environmental Quality in a Post-pandemic World: New Directions in the Econometrics of the Environmental Kuznets Curve, 2023

[A prescriptive analytics approach to solve the continuous berth allocation and yard assignment problem using integrated carbon emissions policies](#)

Jauhar, S.K., Pratap, S., Kamble, S.S., Gupta, S., Belhadi, A.

Annals of Operations Research, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8

8 TRAVAIL DÉCENT
ET CROISSANCE
ÉCONOMIQUE



[Assessment of CMIP6 Multi-Model Projections Worldwide: Which Regions Are Getting Warmer and Are Going through a Drought in Africa and Morocco? What Changes from CMIP5 to CMIP6?](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Sustainability (Switzerland), 2023

[The implications of sugarcane contract farming on land rights, labor, and food security in the Bunyoro sub-region, Uganda](#)

Bahati, I., Martiniello, G., Abebe, G.K.

Land Use Policy, 2022

[Do market-supporting institutions promote sustainable development? Evidence from developing economies](#)

Azam, M., Ftiti, Z., Hunjra, A.I., Louhichi, W., Verhoeven, P.

Economic Modelling, 2022

[Managing the resource allocation for the COVID-19 pandemic in healthcare institutions: a pluralistic perspective](#)

Arunmozhi, M., Persis, J., Raja Sreedharan, V., ...Zouadi, T., Khamlichi, H.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[Dynamic forecasting model of a hybrid photovoltaic/gravity energy storage system for residential applications](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Emrani, A.

Energy and Buildings, 2022

[Toward Understanding Renewable Energy and Sustainable Development in Developing and Developed Economies: A Review](#)

Said, R., Bhatti, M.I., Hunjra, A.I.

Energies, 2022

[Univariate and Multivariate LSTM Models for One Step and Multistep PV Power Forecasting](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

International Journal of Renewable Energy Development, 2022

[Dynamic spillover effects and connectedness among climate change, technological innovation, and uncertainty: Evidence from a quantile VAR network and wavelet coherence](#)

Khalfaoui, R., Stef, N., Wissal, B.A., Sami, B.J.

Technological Forecasting and Social Change, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8



[Modeling and analysis of a quality traceability framework for phosphate extraction process: evidence from Morocco](#)

Lafquih, H., Lissane Elhaq, S., Krimi, I., Berquedich, M.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[SME's disinclination towards subcontracting in the public sector markets: an attributional perspective](#)

Akenroye, T.O., Owens, J.D., Oyegoke, A.S., ...Belal, H.M., Jebli, F.

Journal of Public Procurement, 2022

[The spillover effects and connectedness among green commodities, Bitcoins, and US stock markets: Evidence from the quantile VAR network](#)

Khalfaoui, R., Ben Jabeur, S., Doğan, B.

Journal of Environmental Management, 2022

[Employment Stakeholder Analysis using Social Network Analysis in Morocco](#)

Rahhal, I., Carley, K.M., Kassou, I.

2022 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions, ICTMOD 2022, 2022

[A two-country study on the psychological antecedents to cryptocurrency investment decision-making](#)

Osakwe, C.N., Dzandu, M.D., Amegbe, H., Warsame, M.H., Ramayah, T.

Journal of Global Information Technology Management, 2022

[Systematic Mapping Study on RFID Technology](#)

Haibi, A., Oufaska, K., El Yassini, K., Boulmalf, M., Bouya, M.

IEEE Access, 2022

[Technical-economic and socio-political assessment of hydrogen production from solar energy](#)

Berrada, A., Laasmi, M.A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Designing a tourist experience for numen seekers](#)

Bideci, M., Bideci, C.

Qualitative Market Research, 2021

[Economic growth and environment in the United Kingdom: robust evidence using more than 250 years data](#)

[Ben Amar, A.](#)

Environmental Economics and Policy Studies, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8



[A taxonomy of barriers to the adoption of sustainable practices in the coffee farming process](#)

Akenroye, T.O., Dora, M.K., Kumar, M., ...Kah, S., Jebli, F.

Journal of Cleaner Production, 2021

[Positive and negative impacts of covid-19 in digital transformation](#)

Subramaniam, R., Singh, S.P., Padmanabhan, P., ...Plakkeel, P., Raja Sreedharan, V.

Sustainability (Switzerland), 2021

[Exploring climate change adaptation practices and household food security in the Middle Eastern context: a case of small family farms in Central Bekaa, Lebanon](#)

Al Dirani, A., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G., Bashour, I.I.

Food Security, 2021

[Customer experience in fintech](#)

Barbu, C.M., Florea, D.L., Dabija, D.C., Barbu, M.C.R.

Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research, 2021

[Do national labels certifying corporate social responsibility promote socially responsible human resources management? Exploring the Moroccan context | Les labels nationaux certifiant la responsabilité sociale de l'entreprise favorisent-ils une gestion des ressources humaines socialement responsable ? Exploration du contexte marocain](#)

Jebli, F., El Baz, J., Tremblay, D.G., Majdouline, I.

Recherches en Sciences de Gestion, 2021

[Introduction of reserves in self-adjusting steering of parameters of a pay-as-you-go pension plan](#)

Diakit , K., Oulidi, A., Devolder, P.

Applied Modeling Techniques and Data Analysis 2: Financial, Demographic, Stochastic and Statistical Models and Methods, 2021

[Steam generation for process applications using solar water heating enabled by nanofluids](#)

Raja Sekhar, Y., Porpatham, E., Rouboa, A., ...Mahbubul, I.M., Singh, A.

Solar Water Heating: Fundamentals and Applications, 2021

[Social Media as a Promotional Tool Towards SME's Development: Evidence from the Financial Industry in a Developing Economy](#)

Amoah, J., Jibril, A.B.

Cogent Business and Management, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8



[A fuzzy goal programming with interval target model and its application to the decision problem of renewable energy planning](#)

Hocine, A., Guellil, M.S., Dogan, E., Ghouali, S., Kouaissah, N.

Environmental and Ecological Statistics, 2020

[Can we use newspapers to predict job creation?](#)

Khaouja, I., Mezzour, G., Carley, K.M., Kassou, I.

ACM International Conference Proceeding Series, 2020

[Economic growth and environmental degradation: The role of sectoral dynamics and social sustainability in mena countries](#)

Amri, F., Arouri, M.E.H., Bélaïd, F.

Journal of Energy and Development, 2020

[Introduction to hybrid energy systems](#)

Berrada, A., Loudiyi, K., El-Mrabet, R.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Price risk and hedging strategies in Nord Pool electricity market evidence with sector indexes](#)

Souhir, B.A., Boubaker, H., Lotfi, B.

Energy Economics, 2019

[Water Productivity: Revisiting the Concepts in Light of Water, Energy and Food Nexus an Overview of Question 60, 23 rd Congress of ICID](#)

Debbarh, A.

Irrigation and Drainage, 2019

[The impact of payment delays on the financial resilience of a multi-echelon supply chain: A system dynamics simulation approach](#)

Eddine, M.H.S., Saikouk, T., Berrado, A.

Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2019

[Sizing methods and optimization techniques for PV-wind based hybrid renewable energy system: A review](#)

Anoune, K., Bouya, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2018

[Energy performance and environmental impact of an active domestic solar water heater in Maghreb Arab Union Countries](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD8



[Sizing a PV-Wind based hybrid system using deterministic approach](#)

Anoune, K., Lakhnizi, A., Bouya, M., Astito, A., Ben Abdellah, A.

***Energy Conversion and Management*, 2018**

[Reverse logistic optimization: Application to the collect and the reuse of reusable containers](#)

Rajae, E., Benslimane, M., Zouadi, T.

***ACM International Conference Proceeding Series*, 2018**

[A profile-based Big data architecture for agricultural context](#)

Lamrhari, S., El Ghazi, H., Sadiki, T., El Faker, A.

***Proceedings of 2016 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2016*, 2016**

[Review, typology and evaluation of traceability technologies: Case of the French forest supply chain](#)

Saikouk, T., Spalanzani, A.

***Supply Chain Forum*, 2016**

[Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process](#)

Dinis Couto, N., Silva, V.B., Monteiro, E.L.M., ... Brito, P.S., Rouboa, A.

***Applied Thermal Engineering*, 2015**

[Middleware architecture in WSN](#)

Ajana, M.E.K., El Koutbi, M., Boulmalf, M.

***Wireless Sensor and Mobile Ad-Hoc Networks Vehicular and Space Applications*, 2015**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[A data-driven digital transformation approach for reverse logistics optimization in a medical waste management system](#)

Yaspal, B., Jauhar, S.K., Kamble, S.S., Belhadi, A., Tiwari, S.

Journal of Cleaner Production, 2023

[Blockchain technology for viable circular digital supplychains: an integrated approach for evaluating the implementation barriers](#)

Benabdellah, A.C., Zekhnini, K., Anass, C., ...Kumar, A.R.P., El Baz, J.

Benchmarking, 2023

[General variable neighborhood search for the parallel machine scheduling problem with two common servers](#)

Elidrissi, A., Benmansour, R., Sifaleras, A.

Optimization Letters, 2023

[Layered structures of robustness and resilience: Evidence from cybersecurity projects for critical infrastructures in Central Europe](#)

Maurer, F., Fritzsche, A.M.

Strategic Change, 2023

Erratum • *Open access*

[Corrigendum to “Digital twin-driven real-time planning, monitoring, and controlling in food supply chains” \[Technol. Forecast. Soc. Change 195 \(2023\) 1–18/122799\] \(Technological Forecasting & Social Change \(2023\) 195, \(S0040162523004845\), \(10.1016/j.techfore.2023.122799\)\)](#)

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Belhadi, A., Venkatesh, M., Abedin, M.Z.

Technological Forecasting and Social Change, 2023

[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Smart Cities, 2023

[Digital twin-driven real-time planning, monitoring, and controlling in food supply chains](#)

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Belhadi, A., Venkatesh, M., Abedin, M.Z.

Technological Forecasting and Social Change, 2023

[Linkages between smart, lean, and resilient manufacturing for sustainable development](#)

Benkhati, I., Belhadi, A., Kamble, S.S., Ezahra Touriki, F.

Business Strategy and the Environment, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9

[Heat transfer: Radiation and exchangers](#)

Jannot, Y., Moyne, C., Degiovanni, A.

***Heat Transfer: Radiation and Exchangers*, 2023**

[Recent developments and modeling efforts in port logistics](#)

Oudani, M., Oufaska, K., El-Raoui, H., Haloui, D.

***Transport and Logistics Planning and Optimization*, 2023**

[A novel robust exact decomposition algorithm for berth and quay crane allocation and scheduling problem considering uncertainty and energy efficiency](#)

Chargui, K., Zouadi, T., Raja Sreedharan, V., El fallahi, A., Reghioui, M.

***Omega (United Kingdom)*, 2023**

[HELECAR-D: A dataset for urban electro mobility in Moroccan context](#)

Nait Malek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J.

***Data in Brief*, 2023**

[Developing a hybrid evaluation approach for the low carbon performance on sustainable manufacturing environment](#)

Ali, S.S., Kaur, R., Persis, J., ...Pattusamy, M., Raja Sreedharan, V.

***Annals of Operations Research*, 2023**

[Dynamic lot-sizing in a two-stage supply chain with liquidity constraints and financing options](#)

Kajjouné, O., Aouam, T., Zouadi, T., Ranjan, R.P.

***International Journal of Production Economics*, 2023**

[Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths](#)

Dahdouh, A., Khay, I., Le Brech, Y., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

***Environmental Science and Pollution Research*, 2023**

[Weibull Integrated AHP for The Selection of Natural Fiber Composites Material](#)

Bekraoui, N., El-Qoubaa, Z., Essadiqi, E.

***Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering*, 2023**

[A review of manufacturing processes, mechanical properties and precipitations for aluminum lithium alloys used in aeronautic applications](#)

Hajjioui, E.A., Bouchaâla, K., Faqir, M., Essadiqi, E.

***Heliyon*, 2023**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9

9 INDUSTRIE,
INNOVATION ET
INFRASTRUCTURE



[A combined multi-objective multi criteria approach for blockchain-based synchromodal transportation](#)

Oudani, M.

Computers and Industrial Engineering, 2023

[Fresh Agricultural Products Supplier Evaluation and Selection for Community Group Purchases Based on AHP and Entropy Weight VIKOR Model](#)

Feng, G., Cao, J., Liu, Q., Yassine, R.

Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023

[Real-Time Anomaly Detection in SDN Architecture Using Integrated SIEM and Machine Learning for Enhancing Network Security](#)

Sebbar, A., Cherqi, O., Khalid, C., Boulmalf, M.

Proceedings - IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM, 2023

[Authentication Protocol for RFID Systems: A Survey](#)

Lamrani Alaoui, H., Zbakh, M., Breaken, A., Touhafi, A., Abdellatif, E.G.

2023 International Conference on Cloud Computing and Artificial Intelligence: Technologies and Applications, CloudTech 2023, 2023

[Unlocking the effect of corporate environmental practices in driving firms' financial performance](#)

Naseer, M.M., Hunjra, A.I., Mattoussi, F., Amin, M.N.

Environmental Economics and Policy Studies, 2023

[Exploring the barriers in medical additive manufacturing from an emerging economy](#)

Verma, V.K., Kamble, S.S., Ganapathy, L., ...Belhadi, A., Shi, Y.

Production Planning and Control, 2023

[A multi-agent based big data analytics system for viable supplier selection](#)

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Anass, C.

Journal of Intelligent Manufacturing, 2023

[Automated Pinch-Exergy Analysis for Industrial Processes: \$\Delta T_{min}\$ Effect on Energy and Exergy Targets](#)

Ibaaz, K., Oudani, M., Cherkaoui, M., El Harraki, I.

International Journal of Supply and Operations Management, 2023

[Toward a Secure Industry 4.0: An SDN-Assisted Approach "SSI4"](#)

Lahlou, S., Boulmalf, M., Zkik, K.

Communications in Computer and Information Science, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9

[Innovation Management and the Purposive Design of Diffusion Processes](#)

[Fritzsche, A.M.](#)

Diffusive Spreading in Nature, Technology and Society, Second Edition, 2023

[Secure and Privacy-Preserving E-mobility Service Based on Blockchain and Hybrid Smart Contracts](#)

Jebari, B., Ghogho, M., Ibrahimi, K.

2023 International Wireless Communications and Mobile Computing, IWCMC 2023, 2023

[A prescriptive analytics approach to solve the continuous berth allocation and yard assignment problem using integrated carbon emissions policies](#)

Jauhar, S.K., Pratap, S., Kamble, S.S., Gupta, S., Belhadi, A.

Annals of Operations Research, 2023

[Energy-Reducing Opportunities by Improving Power Quality: A Case Study of Industrial Plants](#)

Anoune, K., Ghazouani, M., Ghazi, M., Laknizi, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[How do small and medium-sized enterprises learn through collaborative networks for innovation? A mixed methodology to explore absorptive capacity supporting learning](#)

Ayala, N.F., Le-Dain, M.A., Benhayoun, L., Marcon, A., Dominguez-Péry, C.

International Journal of Technology Management, 2023

[Secure Model for Records Traceability in Airline Supply Chain Based on Blockchain and Machine Learning](#)

Zkik, K., Sebbar, A., Nejjari, N., ...Fadi, O., Oudani, M.

EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2023

[Wireless Sensors' Location for Smart Transportation in the Context of Industry 4.0](#)

Oudani, M., El Hamdi, S., Benghalia, A., ...El-Raoui, H., Zkik, K.

EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2023

[Environmental Supply Chain Risk Management for Industry 4.0: A Data Mining Framework and Research Agenda](#)

El Baz, J., Anass, C., Benabdellah, A.C., ...Beka Be Nguema, J.N., Derrouiche, R.

Systems, 2023

[Impact of Solar Energy Integration on the Rheological and Chemical Properties of Bitumen](#)

Tahri, A., Bouya, M., Ghazouani, M., ...Azdi, K.E., Boughanbour, S.

Energies, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9

[Venture capital financing during crises: A bibliometric review](#)

Pandey, D.K., Hunjra, A.I., Hassan, M.K., Rai, V.K.

Research in International Business and Finance, 2023

[Green Blockchain based IoT for secured supply chain of hazardous materials](#)

Oudani, M., Sebbar, A., Zkik, K., El Harraki, I., Belhadi, A.

Computers and Industrial Engineering, 2023

[Exploration of barriers and enablers of blockchain adoption for sustainable performance: implications for e-enabled agriculture supply chains](#)

Zkik, K., Belhadi, A., Khan, S.A.R., ...Oudani, M., Touriki, F.E.

International Journal of Logistics Research and Applications, 2023

[A Big Data Analytics-driven Lean Six Sigma framework for enhanced green performance: a case study of chemical company](#)

Belhadi, A., Kamble, S.S., Gunasekaran, A., ...Dileep Kumar, M., Touriki, F.E.

Production Planning and Control, 2023

[Techno-economic and carbon footprint evaluation of anaerobic digestion plants treating agro-industrial and municipal wastes in North African countries](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Waste Management, 2022

[BDA-enabler Architecture Based on Cloud Manufacturing: the Case of Chemical Industry](#)

Sebbar, A., Zkik, K., Belhadi, A., ...Boulmalf, M., Ech-Cherif El Kettani, M.D.

International Journal of Supply and Operations Management, 2022

[Examining the influence of brand personality dimension on consumer buying decision: Evidence from Ghana](#)

Attor, C., Jibril, A.B., Amoah, J., Chovancová, M.

Management and Marketing, 2022

[Modeling and analysis of a quality traceability framework for phosphate extraction process: evidence from Morocco](#)

Lafquih, H., Lissane Elhaq, S., Krimi, I., Berquedich, M.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[Logistics: Impact of Industry 4.0](#)

El Hamdi, S., Abouabdellah, A.

Applied Sciences (Switzerland), 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[SME's disinclination towards subcontracting in the public sector markets: an attributional perspective](#)

Akenroye, T.O., Owens, J.D., Oyegoke, A.S., ...Belal, H.M., Jebli, F.

Journal of Public Procurement, 2022

[The impact of Industry 4.0 on the relationship between TPM and maintenance performance](#)

Tortorella, G.L., Saurin, T.A., Fogliatto, F.S., ...Sena, S.A., Forstner, F.F.

Journal of Manufacturing Technology Management, 2022

[Effect of eco-innovation on green supply chain management, circular economy capability, and performance of small and medium enterprises](#)

Bag, S., Dhamija, P., Bryde, D.J., Singh, R.K.P.

Journal of Business Research, 2022

[Blockchain Technology for Supply Chain Resilience](#)

Taqui, W., El-Hassani, I., Anass, C., Zekhnini, K., Benabdellah, A.C.

2022 IEEE 14th International Conference of Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2022, 2022

[Digital technologies and circular economy practices: vital enablers to support sustainable and resilient supply chain management in the post-COVID-19 era](#)

Anass, C., Chiarini, A., Belhadi, A., El Baz, J., Benabdellah, A.C.

TQM Journal, 2022

[Embedded Real-Time Speed Forecasting for Electric Vehicles: A Case Study on RSK Urban Roads](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J., Essaaidi, M.M.

IEEE Access, 2022

[A Review on Heat Treatment Factor and Precipitations to Improve the Third Generation of Aluminum Lithium Alloys Used in Aeronautic Applications](#)

Hajjioui, E.A., Faqir, M., Bouchaâla, K., Essadiqi, E., Malki, M.

Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences, 2022

[Sustainability for Global Value Chains: A Bibliometric Review on African-Based Studies](#)

Baz, J.E., Iddik, S., Jebli, F.

Greening of Industry Networks Studies, 2022

[Systematic Mapping Study on RFID Technology](#)

Haibi, A., Oufaska, K., El Yassini, K., Boulmalf, M., Bouya, M.

IEEE Access, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[Design and development of automobile assembly model using federated artificial intelligence with smart contract](#)

Arunmozhi, M., Venkatesh, V.G., Shi, Y., Raja Sreedharan, V., Koh, S.C.L.

International Journal of Production Research, 2022

[Modelling and analysis of artificial intelligence for commercial vehicle assembly process in VUCA world: a case study](#)

Arunmozhi, M., Venkatesh, V.G., Raja Sreedharan, V., Venkatesh, M.

International Journal of Production Research, 2022

[Technical-economic and socio-political assessment of hydrogen production from solar energy](#)

Berrada, A., Laasmi, M.A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Methodology for efficient bitumen storage with reduced energy consumption](#)

Tahri, A., Bouya, M., Ghazouani, M., Achak, O., Chafik, T.

Applied Sciences (Switzerland), 2021

[Life-cycle assessment of gravity energy storage systems for large-scale application](#)

Berrada, A., Emrani, A., Arechkik, A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Customer experience in fintech](#)

Barbu, C.M., Florea, D.L., Dabija, D.C., Barbu, M.C.R.

Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research, 2021

[Modelling and analysing the impact of Circular Economy; Internet of Things and ethical business practices in the VUCA world: Evidence from the food processing industry](#)

Persis, J., Venkatesh, V.G., Raja Sreedharan, V., Shi, Y., Sankaranarayanan, B.

Journal of Cleaner Production, 2021

[A simulated annealing algorithm for intermodal transportation on incomplete networks](#)

[Oudani, M.](#)

Applied Sciences (Switzerland), 2021

[New hybrid approach based on artificial neural networks for RFID network planning with random redundant antenna elimination](#)

Maimouni, M., Abou El Majd, B.A.A.

2021 3rd International Conference on Transportation and Smart Technologies, TST 2021, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[An investigation of heat transfer performance in an agitated vessel](#)

Mahir, M., El Maakoul, A., Khay, I., Saadeddine, S., Bakhouya, M.

Processes, 2021

[Diffusion of Big Data Analytics Innovation in Managing Natural Resources in the African Mining Industry](#)

Bag, S., Srivastava, G., Gupta, S., Saito, T.

Journal of Global Information Management, 2021

[A Secure Middleware Architecture for Real-time Tracking Applications](#)

Haibi, A., Oufaska, K., El Yassini, K., Boulmalf, M.

Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2021

[Analysing the sustainability of plastic part manufacturing supply chain using matrix-digraph-based approach](#)

Sivakumar, K., Jeyapaul, R., K.e.k, V.E.K., Raja Sreedharan, V.

International Journal of Services and Operations Management, 2021

[Evaluating barriers and solutions for social sustainability adoption in multi-tier supply chains](#)

Khan, S.A.R., Zkik, K., Belhadi, A., Kamble, S.S.

International Journal of Production Research, 2021

[Intermodal Terminal Location Problem under fuzzy restrictions](#)

[Oudani, M.](#)

2020 13th International Colloquium of Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2020, 2020

[Scheduling Optimization in Logistics 4.0](#)

El Hamdi, S., Abouabdellah, A., Oudani, M.

2020 13th International Colloquium of Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2020, 2020

[Efficient simulated annealing algorithm for wireless sensors location in logistics 4.0](#)

El Hamdi, S., Abouabdellah, A., Oudani, M.

Proceedings - 2020 5th International Conference on Logistics Operations Management, GOL 2020, 2020

[Development of Lean Six Sigma training module: evidence from an emerging economy](#)

Raja Sreedharan, V., Sunder M, V.M., Madhavan, V., Gurumurthy, A.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[Thermo-economic and exergy analysis and optimization of small PTC collectors for solar heat integration in industrial processes](#)

Ghazouani, M., Bouya, M., Benaïssa, M.

***Renewable Energy*, 2020**

[The integrated effect of Big Data Analytics, Lean Six Sigma and Green Manufacturing on the environmental performance of manufacturing companies: The case of North Africa](#)

Belhadi, A., Kamble, S.S., Zkik, K., Anass, C., Touriki, F.E.

***Journal of Cleaner Production*, 2020**

[An investigation on the impact of industrial symbiosis implementation on organizational performance using analytical hierarchical approach](#)

K.e.k, V.E.K., Jayakrishna, K., Ameen, T., ...Vasudevan, V., Raja Sreedharan, V.

***Benchmarking*, 2020**

[Proposal of a General Framework of Smart Factory](#)

El Hamdi, S., Abouabdellah, A.

***2020 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2020*, 2020**

[Remote patient monitoring using artificial intelligence](#)

Jeddi, Z., Bohr, A.

***Artificial Intelligence in Healthcare*, 2020**

[Hybrid solar-heated anaerobic digestion system for electricity and heat cogeneration](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

***Hybrid Energy System Models*, 2020**

[Evaluation of the effect of contact and friction on deep drawing formability analysis for lightweight aluminum lithium alloy using cylindrical cup](#)

Bouchaâla, K., Ghanameh, F., Faqir, M., Mada, M., Essadiqi, E.

***Procedia Manufacturing*, 2020**

[Msnd: Multicast software defined network based solution to multicast tree construction](#)

Baddi, Y., Sebbar, A., Zkik, K., Boulmalf, M., Ech-Cherif El Kettani, M.D.

***Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2020**

[The Impact of National Investment in Sustainable Development on the Performance of SSCM: Case of Moroccan Automotive Sector](#)

Baddaoui, J., Ech-Charrat, M.R., Nassimi, A., Zouadi, T.

***Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2020**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[Facility Location Problem for Reusable Containers Distribution System](#)

Ech-Charrat, M.R., Ezznati, I., Mostafa, E., Cherrat, L., Zouadi, T.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020

[Morocco's Readiness to Industry 4.0](#)

El Hamdi, S., Oudani, M., Abouabdellah, A.

Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020

[On the Impact of Rooftop Solar PV on Local Temperatures in Urban Areas](#)

Zaz, A., El Bakkali, M., Ouassaid, M., Ashie, Y., Ghogho, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

[An efficient modular security plane AM-SecP for hybrid distributed SDN](#)

Zkik, K., Sebbar, A., Baddi, Y., Belhadi, A., Boulmalf, M.

International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, 2019

[Industry 4.0: key findings and analysis from the literature arena](#)

G, R., Raja Sreedharan, V., Arunprasad, P., Persis, J., K.m, S.

Benchmarking, 2019

[Lot sizing and pricing problem in a recovery system with returns and one-way substitution option: Novel cost benefit evaluation based approaches](#)

Zouadi, T., Yalaoui, A., Reghioui, M.

IFAC-PapersOnLine, 2019

[Industry 4.0: Fundamentals and Main Challenges](#)

El Hamdi, S., Abouabdellah, A., Oudani, M.

International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2019, 2019

[Connected Car & CO2 Emission Overview: Solutions, Challenges and Opportunities](#)

Berdigh, A., Oufaska, K., El Yassini, K.

Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2019

[Towards Identification of the Hierarchical Link between Industry 4.0, Smart Manufacturing and Smart Factory: Concept Cross-Comparison and Synthesis](#)

El Hamdi, S., Oudani, M., Abouabdellah, A.

International Journal of Supply and Operations Management, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[Fuzzy approach for locating sensors in industrial internet of things](#)

El Hamdi, S., Oudani, M., Abouabdellah, A., Sebbar, A.

Procedia Computer Science, 2019

[Modelling facility location problems in emerging markets: The case of the public healthcare sector in Morocco](#)

El Mokrini, A., Boulaksil, Y., Berrado, A.

Operations and Supply Chain Management, 2019

[An integrated framework for service quality, choice overload, customer involvement and satisfaction: Evidence from India's non-life insurance sector](#)

G, R., Raja Sreedharan, V., Saha, R.

Management Decision, 2019

[The impact of late payments on the financial performance of a multi-echelon supply chain: A system dynamics modelling approach](#)

Eddine, M.H.S., Saikouk, T., Berrado, A.

Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2019

[Disposition of moroccan SME manufacturers to industry 4.0 with the implementation of ERP as a first step](#)

El Hamdi, S., Abouabdellah, A., Oudani, M.

Proceedings - 2018 6th International Conference on Enterprise Systems, ES 2018, 2018

[Effect of setup time reduction on supply chain safety stocks](#)

Kumar, K., Aouam, T.

Journal of Manufacturing Systems, 2018

[Analyzing the needs of the automotive job market in Morocco](#)

Makdoun, I., Mezzour, G., Carley, K.M., Kassou, I.

13th International Conference on Computer Science and Education, ICCSE 2018, 2018

[Filtration of waste water from the El Jadida City pre-treatment plant by matrices made from natural materials and industrial waste | Filtration des eaux usées de la station de prétraitement de la ville d'El Jadida par des matrices à base de matières naturelles et de déchets industriels](#)

Rhouch, I., Laamyem, A., Zradba, A., Monkade, M., Faqir, M.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2018

[Performance Analysis of UAV Enabled Disaster Recovery Networks: A Stochastic Geometric Framework Based on Cluster Processes](#)

Hayajneh, A.M., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Di Renzo, M., Ghogho, M.

IEEE Access, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9

[Reverse logistic optimization: Application to the collect and the reuse of reusable containers](#)

Rajae, E., Benslimane, M., Zouadi, T.

ACM International Conference Proceeding Series, 2018

[Hybrid manufacturing/remanufacturing lot-sizing and supplier selection with returns, under carbon emission constraint](#)

Zouadi, T., Yalaoui, A., Reghioui, M.

International Journal of Production Research, 2018

[Genetic algorithm for reusable containers management problem](#)

Ech-Charrat, M.R., Amechnoue, K., Zouadi, T.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2018

[Hybrid resolution approaches for dynamic assignment problem of reusable containers in close loop supply chain](#)

Ech-Charrat, M.R., Amechnoue, K., Zouadi, T.

Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2017

[Sustainable supply chain and reverse logistics management: An empirical study in the moroccan automotive sector](#)

Baddaoui, J., Nassimi, A., Zouadi, T.

Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2017

[Drone Empowered Small Cellular Disaster Recovery Networks for Resilient Smart Cities](#)

Hayajneh, A.M., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Ghogho, M.

2016 IEEE International Conference on Sensing, Communication and Networking, SECON Workshops 2016, 2016

[Fabrication, assembly and testing of a glass interposer-based 3D systems in package](#)

El Amrani, A., Demir, K., Bouya, M., ...Hadjoudja, A., Ghogho, M.

Microelectronic Engineering, 2016

[The use of industrial solid waste with the sand for the treatment of wastewater from the industrial area of the city of Tangier | L'utilisation des déchets solides avec du sable pour le traitement des eaux usées de la zone industrielle de la ville de Tanger](#)

Taoufiq, L., Laamyem, A., Monkade, M., Zradba, A., Elhachmi, E.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2016

[Review, typology and evaluation of traceability technologies: Case of the French forest supply chain](#)

Saikouk, T., Spalanzani, A.

Supply Chain Forum, 2016



Publications (2010-2023)-UIR-ODD9



[Solar energy empowered 5G cognitive metro-cellular networks](#)

Zaidi, S.A.R., Afzal, A., Hafeez, M., ... McLernon, D.C., Swami, A.
IEEE Communications Magazine, 2015

[Characterizing coverage and downlink throughput of cloud empowered hetNets](#)

Zaidi, S.A.R., Imran, A., McLernon, D.C., Ghogho, M.
IEEE Communications Letters, 2015

[An approach to avoid traffic congestion using VANET](#)

Toulni, H., Nsiri, B., Boulmalf, M., Bakhouya, M., Sadiki, T.
International Conference on Next Generation Networks and Services, NGNS, 2014

[Energy harvesting empowered cognitive metro-cellular networks](#)

Zaidi, S.A.R., Ghogho, M., McLernon, D.C., Swami, A.
2014 1st International Workshop on Cognitive Cellular Systems, CCS 2014, 2014

[Retention of heavy metals from industrial cooling water by filtration through natural percolation filters | Rétention des métaux lourds des eaux de refroidissement industrielles par filtration percolation à travers des matrices filtrantes naturelles](#)

Laamyem, A., Ben Abdellah, A., Essadiqi, E., Faqir, M., Bouya, M.
Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2014



Publications (2010-2023)-UIR-ODD10

10 INÉGALITÉS RÉDUITES



[Understanding and maximizing diversity education in the MENA region](#)

[Chtatou, M.](#)

Diversity Education in the MENA Region: Bridging the Gaps in Language Learning, 2023

[Systematic and Unsystematic Determinants of Sectoral Risk Default Interconnectedness](#)

[Awijen, H., Ben-Zaied, Y., Hunjra, A.I.](#)

Computational Economics, 2023

[Modeling Patient Perceptions About Generic Drug Quality and Trust With Doctors: An Empirical Analysis for Creating Sustainable Healthcare](#)

[G, R., Ajitha, A.A., Kalpana, P., Oumessaoud, A., Lahlouh, K.](#)

IEEE Transactions on Engineering Management, 2023

[Pursuing sustainability development goals through adopting gender equality: Women representation in leadership positions of emerging market multinationals](#)

[Saeed, A., Riaz, H., Baloch, M.S.](#)

European Management Review, 2023

[Systematic and unsystematic determinants of liquidity risk of Islamic banks](#)

[Hunjra, A.I., Arunachalam, M., Mehmood, R., Hanif, M.](#)

Islamic Accounting And Finance: A Handbook, 2023

[Secure and Privacy-Preserving E-mobility Service Based on Blockchain and Hybrid Smart Contracts](#)

[Jebari, B., Ghogho, M., Ibrahimi, K.](#)

2023 International Wireless Communications and Mobile Computing, IWCMC 2023, 2023

[Dynamic connectedness among Pakistani stock markets and its major trading partners](#)

[Akram, M., Hunjra, A.I., Malik, I.R., Al-Faryan, M.A.S.](#)

International Journal of Emerging Markets, 2023

[Assessment of CMIP6 Multi-Model Projections Worldwide: Which Regions Are Getting Warmer and Are Going through a Drought in Africa and Morocco? What Changes from CMIP5 to CMIP6?](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Sustainability (Switzerland), 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD10

10 INÉGALITÉS RÉDUITES



[Venture capital financing during crises: A bibliometric review](#)

Pandey, D.K., Hunjra, A.I., Hassan, M.K., Rai, V.K.

Research in International Business and Finance, 2023

[Asymmetric cyclical connectedness on the commodity markets: Further insights from bull and bear markets](#)

Ben Amar, A., Goutte, S., Isleimeyyeh, M.

Quarterly Review of Economics and Finance, 2022

[Commodity markets dynamics: What do cross-commodities over different nearest-to-maturities tell us?](#)

Ben Amar, A., Goutte, S., Isleimeyyeh, M., Benkraiem, R.

International Review of Financial Analysis, 2022

[Volatility Spillovers between Stock and Energy Markets during Crises: A Comparative Assessment between the 2008 Global Financial Crisis and the Covid-19 Pandemic Crisis](#)

Jebabli, I., Kouaissah, N., Arouri, M.E.H.

Finance Research Letters, 2022

[The spillover effects and connectedness among green commodities, Bitcoins, and US stock markets: Evidence from the quantile VAR network](#)

Khalfaoui, R., Ben Jabeur, S., Doğan, B.

Journal of Environmental Management, 2022

[Quantile connectedness between Sukuk bonds and the impact of COVID-19](#)

Naeem, M.A., Billah, S.M., Marie, M., Balli, F.

Applied Economics Letters, 2022

[Biosphere reserves in Lebanon: Rifts between conservation discourse and practice](#)

Karam, S.S., Martiniello, G., Chalak, A., Abi-Said, M.R., Hamadeh, S.K.

Sustainability (Switzerland), 2021

[The Dilemma of Intellectual Property Agreements and R&D in Developing Economies: A Game Theory Approach](#)

El-Aroui, M.A., Dellagi, S., Ben Abdelaziz, F.

Journal of Quantitative Economics, 2021

[Using multivariate stochastic dominance to enhance portfolio selection and warn of financial crises](#)

[Kouaissah, N.](#)

Quarterly Review of Economics and Finance, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD10



[Robust conditional expectation reward–risk performance measures](#)

[Kouaissah, N.](#)

Economics Letters, 2021

[PEOPLE AND PLACES To Accompany and to Observe Engaged Scholarship and Social Change Vis-à-Vis Sub-Saharan Transmigration in Morocco An](#)

[Interview with Mehdi Alioua](#)

Barone, S., Alioua, M.

Migration and Society, 2021

[Between national and international interests: Morocco's Al-Adl wa-l-Ihsane from an international perspective](#)

Casani Herranz, A., El Asri, F.

Contemporary Politics, 2021

[Sub-Saharan Africans in Morocco, From Underground to the Recognition or Renewal of Cosmopolitanism | Africains subsahariens au Maroc, de la clandestinité à la reconnaissance ou le renouveau du cosmopolitisme](#)

[Alioua, M.](#)

Hesperis-Tamuda, 2020

[Hospital interactions in Morocco: Access to health care policies from a patient perspective | Interactions hospitalières au Maroc: les politiques d'accès aux soins dans la perspective des patients](#)

[Radi, S.](#)

Mondes en Développement, 2019

[The traps of ill-considered decisions: Morocco's medical assistance scheme \(RAMED\) and the Plan Sésame in Senegal | La trappe des décisions irréflechies: le Régime d'assistance médicale au Maroc \(RAMed\) et le Plan Sésame au Sénégal](#)

Ferrié, J.N., Omary, Z.

Mondes en Développement, 2019

[Exploring bequest intentions of Indian households](#)

Nair, S., V, G., Ajith, A., Raja Sreedharan, V.

Cogent Economics and Finance, 2019

[Analyzing the needs of the automotive job market in Morocco](#)

Makdoun, I., Mezzour, G., Carley, K.M., Kassou, I.

13th International Conference on Computer Science and Education, ICCSE 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD10

10 INÉGALITÉS RÉDUITES



[Morocco between women's emancipation and reproduction of gender inequalities](#)

Amar, M., Dkhissi, I.

Ageing, Lifestyles and Economic Crises: The New People of the Mediterranean, 2017

[Transnational migration is always a migration in stages: The Moroccan stopover of Sub-Saharan migration](#)

Alioua, M.

Migration in the Western Mediterranean: Space, Mobility and Borders, 2017

[Transnational migration, clandestinity, and globalization sub-saharan transmigrants in Morocco](#)

Alioua, M., Heller, C.

New Mobilities Regimes in Art and Social Sciences, 2016



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Smart Cities, 2023

[Simulation of an intelligent traffic management model](#)

Chengaou, S., El Yassini, K., Oufaska, K.

ACM International Conference Proceeding Series, 2023

[Green hydrogen for public transportation fueling and street lighting electrification: Towards more sustainable Moroccan cities](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Khaïdar, M.

Sustainable Production and Consumption, 2023

[BCDS-SDN: Privacy and Trusted Data Sharing Using Blockchain Based on a Software-Defined Network's Edge Computing Architecture](#)

Sebbar, A., Boulmalf, M.

IEEE International Conference on Communications, 2023

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

[Data Driven Forecasting Models for Urban Air Pollution: MoreAir Case Study](#)

Berkani, S., Gryech, I., Ghogho, M., Bassma, G., Kobbane, A.

IEEE Access, 2023

[Heritage Information Modeling: The Case of Chellah's Gate](#)

Anouar, S., Anouar, A., Lharchi, A.

Computational Design and Robotic Fabrication, 2023

[A Blockchain-Based Architecture and Framework for Cybersecure Smart Cities](#)

Bekkali, A.E., Essaaidi, M.M., Boulmalf, M.

IEEE Access, 2023

[A Swin Transformer-Based Approach for Motorcycle Helmet Detection](#)

Bouhayane, A., Charouh, Z., Ghogho, M., Zouhair, G.

IEEE Access, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Wireless Sensors' Location for Smart Transportation in the Context of Industry 4.0](#)

Oudani, M., El Hamdi, S., Benghalia, A., ...El-Raoui, H., Zkik, K.

EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2023

[Techno-economic and carbon footprint evaluation of anaerobic digestion plants treating agro-industrial and municipal wastes in North African countries](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Waste Management, 2022

[Plasma gasification process using computational fluid dynamics modeling](#)

Sakhraji, M., Ramos, A.I., Monteiro, E.L.M., Bouziane, K., Rouboa, A.

Energy Reports, 2022

[Performance assessment of the co-gasification for sustainable management of municipal solid waste: Moroccan Case](#)

Bourguig, O., Ramos, A.I., Bouziane, K., ...Monteiro, E.L.M., Rouboa, A.

Energy Reports, 2022

[Plug-in hybrid electric refuse vehicle routing problem for waste collection](#)

Amine Masmoudi, M., Coelho, L.C., Demir, E.

Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, 2022

[A Hybrid Approach for State-of-Charge Forecasting in Battery-Powered Electric Vehicles](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Lahlou, A., ...Gaber, J., Essaaidi, M.M.

Sustainability (Switzerland), 2022

[An Exploration of Features Impacting Respiratory Diseases in Urban Areas](#)

Gryech, I., Ghogho, M., Mahraoui, C., Kobbane, A.

International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022

[Embedded Real-Time Speed Forecasting for Electric Vehicles: A Case Study on RSK Urban Roads](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J., Essaaidi, M.M.

IEEE Access, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Smart city vision: Optimization by coupling Street lighting and Led Based traffic signs](#)

Fongbedji, M., Bouya, M., Krami, N.

ACM International Conference Proceeding Series, 2021

[Techno-economic and environmental assessment of anaerobic co-digestion plants under different energy scenarios: A case study in Morocco](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Energy Conversion and Management, 2021

[Energy performance of an unmixed anaerobic digester with submerged solid waste: Effects of temperature distribution](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Energy, 2021

[Food waste treatment through anaerobic co-digestion: Effects of mixing intensity on the thermohydraulic performance and methane production of a liquid recirculation digester](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Process Safety and Environmental Protection, 2021

[Multivariate deep learning approach for electric vehicle speed forecasting](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Essaïdi, M.M.

Big Data Mining and Analytics, 2021

[Determinants of Smart Digital Infrastructure Diffusion for Urban Public Services](#)

Choudhuri, B., Srivastava, P.R., Gupta, S., Kumar, A., Bag, S.

Journal of Global Information Management, 2021

[Treatment by filtration-percolation of leachate from the uncontrolled landfill of Sidi Bennour City in Morocco | Traitement par filtration-percolation des lixiviats de la décharge publique non contrôlée de la ville de Sidi Bennour au Maroc](#)

Dachraoui, I., Laamyem, A., Monkade, M.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2021

[Numerical Assessment of the Effects of Rooftop PVs on Ambient Air Temperature](#)

Zaz, A., Ouassaid, M., El Bakkali, M., Ghogho, M.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Mobile application and Wi-Fi modules for smart home control](#)

Fongbedji, M., Krami, N., Bouya, M.

2020 IEEE 2nd International Conference on Electronics, Control, Optimization and Computer Science, ICECOCS 2020, 2020

[Perishable food distribution in urban area based on real-road network graph](#)

El-Raoui, H., Oudani, M., Alaoui, A.E.H.

Proceedings - 2020 5th International Conference on Logistics Operations Management, GOL 2020, 2020

[GNSS positioning enhancement based on NLOS multipath biases estimation using gaussian mixture noise](#)

Bassma, G., Sadiki, T., Hassan, E.G.

Research Anthology on Reliability and Safety in Aviation Systems, Spacecraft, and Air Transport, 2020

[Towards Blockchain-Based Architecture for Smart Cities Cyber-Security](#)

Bekkali, A.E., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M., El Majdoubi, D.

2020 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2020, 2020

[Moreair: A low-cost urban air pollution monitoring system](#)

Gryech, I., Ben-Aboud, Y., Bassma, G., ...Ghogho, M., Kobbane, A.

Sensors (Switzerland), 2020

[Anaerobic co-digestion in a liquid recirculation pilot-scale reactor: Thermal and hydraulic study](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., ...Barkaoui, A., Bakhouya, M.

Energy Reports, 2020

[Machine learning for air quality prediction using meteorological and traffic related features](#)

Gryech, I., Ghogho, M., Elhammouti, H., Sbihi, N., Kobbane, A.

Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 2020

[Tools for reading and designing the 'islamic city'. italian urban studies at the crossroads](#)

Caja, M., Landsberger, M., Fumagalli, C.

Research for Development, 2020

[A hadoop based framework for soil parameters prediction](#)

El Mezouari, A., Najib, M.

Proceedings - 15th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SISITS 2019, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[On the Impact of Rooftop Solar PV on Local Temperatures in Urban Areas](#)

Zaz, A., El Bakkali, M., Ouassaid, M., Ashie, Y., Ghogho, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

[Thermal Modeling of a Pilot-scale Liquid Recirculation Anaerobic Digester](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

[On the use of machine learning for state-of-charge forecasting in electric vehicles](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Essaaidi, M.M.

5th IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2019, 2019

[Vehicle routing problem on a road-network with fuzzy time windows for perishable food](#)

El-Raoui, H., Oudani, M., Pelta, D.A., Alaoui, A.E.H., Aroudi, A.E.

5th IEEE International Smart Cities Conference, ISC2 2019, 2019

[IoT and big data technologies for monitoring and processing real-time healthcare data](#)

Kharbouch, A., NaitMalek, Y., Elkhokhi, H., ...Latré, S., Blondia, C.

International Journal of Distributed Systems and Technologies, 2019

[Adaptive alert content dissemination protocol inspired from volunteer's dilemma game for Vehicular Ad-hoc Networks](#)

Naja, A., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M., Ait Oualhaj, O.A.

Vehicular Communications, 2019

[A Distributed Priority-Based Rebroadcasting Protocol for VANETs: Mitigating the Storm Problem](#)

Naja, A., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M.

Mobile Networks and Applications, 2019

[Aggressive Driving Detection Using Deep Learning-based Time Series Classification](#)

Moukafih, Y., Hafidi, H., Ghogho, M.

IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2019 - Proceedings, 2019

[Analysis of the Security Between Smart Vehicles and Parcels in Smart Cities](#)

Rouchdi, Y., Abdellaoui Alaoui, E.A., El Yassini, K.

Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Energy performance and environmental impact of an earth-air heat exchanger for heating and cooling a poultry house](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K., Bouya, M.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Who is behind the wheel? Driver identification and fingerprinting](#)

Ezzini, S., Berrada, I., Ghogho, M.

Journal of Big Data, 2018

[Support vector machines for improving vehicle localization in urban canyons](#)

Bassma, G., Hassan, E.G., Sadiki, T.

MATEC Web of Conferences, 2018

[Abm-gis simulation for urban freight distribution of perishable food](#)

El-Raoui, H., Oudani, M., Alaoui, A.E.H.

MATEC Web of Conferences, 2018

[Energy performance and environmental impact of an active domestic solar water heater in Maghreb Arab Union Countries](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[A Robust GNSS LOS/Multipath Signal Classifier based on the Fusion of Information and Machine Learning for Intelligent Transportation Systems](#)

Bassma, G., El Ghazi, H., Sadiki, T., Guermah, H.

2018 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions, ICTMOD 2018, 2018

[Securing the Internet of Things \(IoT\)](#)

Bekkali, A.E., Boulmalf, M., Essaaidi, M.M., Mezzour, G.

Proceedings - 2018 International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Performance evaluation of linked stream data processing engines for situational awareness applications](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaaidi, M.M.

***Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 2018**

[Analyzing the accuracy of historical average for urban traffic forecasting using google maps](#)

Rezzouqi, H., Gryech, I., Sbihi, N., Ghogho, M., Benbrahim, H.

***Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2018**

[GNSS Positioning Enhancement Based on NLOS Multipath Biases Estimation Using Gaussian Mixture Noise](#)

Bassma, G., Sadiki, T., Hassan, E.G.

***International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications*, 2018**

[Fuzzy logic approach for gnss signal classification using RHCP And LHCP antennas](#)

Bassma, G., Sadiki, T., El Ghazi, H.

***2017 IEEE 8th Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference, UEMCON 2017*, 2017**

[Performance analysis of UAV enabled disaster recovery network: A stochastic geometric framework based on matern cluster processes](#)

Hayajneh, A.M., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Ghogho, M.

***IET Conference Publications*, 2017**

[Drone Empowered Small Cellular Disaster Recovery Networks for Resilient Smart Cities](#)

Hayajneh, A.M., Zaidi, S.A.R., McLernon, D.C., Ghogho, M.

***2016 IEEE International Conference on Sensing, Communication and Networking, SECON Workshops 2016*, 2016**

[A study of users' acceptance and satisfaction of emergency call service](#)

Chariete, A., Bakhouya, M., Nait-Sidi-Moh, A., ...Wack, M., Lorenz, P.

***International Journal of Communication Systems*, 2016**

[The use of industrial solid waste with the sand for the treatment of wastewater from the industrial area of the city of Tangier | L'utilisation des déchets solides avec du sable pour le traitement des eaux usées de la zone industrielle de la ville de Tanger](#)

Taoufiq, L., Laamyem, A., Monkade, M., Zradba, A., Elhachmi, E.

***Eau, l'Industrie, les Nuisances*, 2016**

[A new adaptive algorithm for data dissemination in Vehicular Ad hoc Networks](#)

Naja, A., Essaaidi, M.M., Azzekhmam, M., Boulmalef, M.

***Proceedings of 2015 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2015*, 2015**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD11



[Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process](#)

Dinis Couto, N., Silva, V.B., Monteiro, E.L.M., ... Brito, P.S., Rouboa, A.

***Applied Thermal Engineering*, 2015**

[An approach to avoid traffic congestion using VANET](#)

Toulni, H., Nsiri, B., Boulmalf, M., Bakhouya, M., Sadiki, T.

***International Conference on Next Generation Networks and Services, NGNS*, 2014**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12



[A data-driven digital transformation approach for reverse logistics optimization in a medical waste management system](#)

Yaspal, B., Jauhar, S.K., Kamble, S.S., Belhadi, A., Tiwari, S.

Journal of Cleaner Production, 2023

[Analyzing the greenhouse gas emissions in the palm oil supply chain in the VUCA world: A blockchain initiative](#)

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Zouadi, T., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

Business Strategy and the Environment, 2023

[Comparison Study and Assessment of Thermal Performance and Energy Self-sufficiency of Nearly Zero Energy Building \(nZEB\) in Two Different Climates](#)

Idrissi Kaitouni, S., Bakhouya, M., Ahachad, M., Brigui, J.

E3S Web of Conferences, 2023

[Artificial intelligence, machine learning and big data in natural resources management: A comprehensive bibliometric review of literature spanning 1975–2022](#)

Pandey, D.K., Hunjra, A.I., Bhaskar, R., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[Simulation-based assessment of the climate change impact on future thermal energy load and indoor comfort of a light-weight ecological building across the six climates of Morocco](#)

Idrissi Kaitouni, S., Chahboun, R., Bouhssine, Z., ...Brigui, J., Ahachad, M.

Thermal Science and Engineering Progress, 2023

[Digital twin-driven real-time planning, monitoring, and controlling in food supply chains](#)

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Belhadi, A., Venkatesh, M., Abedin, M.Z.

Technological Forecasting and Social Change, 2023

[Role of ethnic conflicts, regularization and natural resource abundance in sustainable development](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Taşkın, D., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[The role of knowledge management in the tourism sector: a synthesis and way forward](#)

Anand, A., Varsha, P.S., Muskat, B., ...Dumazert, J.P., Riahi, Y.

Journal of Knowledge Management, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12

12 CONSOMMATION
ET PRODUCTION
RESPONSABLES



[Developing a hybrid evaluation approach for the low carbon performance on sustainable manufacturing environment](#)

Ali, S.S., Kaur, R., Persis, J., ...Pattusamy, M., Raja Sreedharan, V.

Annals of Operations Research, 2023

[Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths](#)

Dahdouh, A., Khay, I., Le Brech, Y., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Environmental Science and Pollution Research, 2023

[A combined multi-objective multi criteria approach for blockchain-based synchromodal transportation](#)

Oudani, M.

Computers and Industrial Engineering, 2023

[Fresh Agricultural Products Supplier Evaluation and Selection for Community Group Purchases Based on AHP and Entropy Weight VIKOR Model](#)

Feng, G., Cao, J., Liu, Q., Yassine, R.

Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023

[Smart Microgrids for Agriculture: MG-FARM's Innovative Approach to Electrifying Farms in North Africa - Case Studies of Morocco and Algeria](#)

Rochd, A., Bakhouya, M., Baghli, L., ...Belmili, H., Mechernene, A.

2023 IEEE PES/IAS PowerAfrica, PowerAfrica 2023, 2023

[Unlocking the effect of corporate environmental practices in driving firms' financial performance](#)

Naseer, M.M., Hunjra, A.I., Mattoussi, F., Amin, M.N.

Environmental Economics and Policy Studies, 2023

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

[A Multi-Agent System for the Optimization of Medical Waste Management](#)

Chtioui, A., Bouhaddou, I., Benabdella, A.C., Benghabrit, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[Revising the Environmental Kuznets Curve in the Post-COVID-19 Era from an SDGs Perspective](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Hanif, M., Zureigat, Q.M.

Economic Growth and Environmental Quality in a Post-pandemic World: New Directions in the Econometrics of the Environmental Kuznets Curve, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12



[Public issues and public expectations: Disentangling responsibility discourse dimensions in CSR and sustainability books](#)

Atif, M., Bottura, M., Yasin, R.

European Management Journal, 2023

[Secure and Privacy-Preserving E-mobility Service Based on Blockchain and Hybrid Smart Contracts](#)

Jebari, B., Ghogho, M., Ibrahim, K.

2023 International Wireless Communications and Mobile Computing, IWCMC 2023, 2023

[Modelling and analyzing the GHG emissions in the VUCA world: Evidence from tomato production in Morocco](#)

El Hatham, Z., Raja Sreedharan, V., Venkatesh, V.G., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

Journal of Cleaner Production, 2023

[Exploration of barriers and enablers of blockchain adoption for sustainable performance: implications for e-enabled agriculture supply chains](#)

Zkik, K., Belhadi, A., Khan, S.A.R., ...Oudani, M., Touriki, F.E.

International Journal of Logistics Research and Applications, 2023

[Techno-economic and carbon footprint evaluation of anaerobic digestion plants treating agro-industrial and municipal wastes in North African countries](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Waste Management, 2022

[Plasma gasification process using computational fluid dynamics modeling](#)

Sakhraji, M., Ramos, A.I., Monteiro, E.L.M., Bouziane, K., Rouboa, A.

Energy Reports, 2022

[Performance assessment of the co-gasification for sustainable management of municipal solid waste: Moroccan Case](#)

Bourguig, O., Ramos, A.I., Bouziane, K., ...Monteiro, E.L.M., Rouboa, A.

Energy Reports, 2022

[Global Insights on TMT Gender Diversity in Controversial Industries: A Legitimacy Perspective](#)

Saeed, A., Baloch, M.S., Riaz, H.

Journal of Business Ethics, 2022

[Experimental and Co-Simulation Performance Evaluation of an Earth-to-Air Heat Exchanger System Integrated into a Smart Building](#)

Kharbouch, A., Berrabah, S., Bakhouya, M., ...Driss El Ouadghiri, M.L., Idrissi Kaitouni, S.

Energies, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12



[Modeling and analysis of a quality traceability framework for phosphate extraction process: evidence from Morocco](#)

Lafquih, H., Lissane Elhaq, S., Krimi, I., Berquedich, M.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[SME's disinclination towards subcontracting in the public sector markets: an attributional perspective](#)

Akenroye, T.O., Owens, J.D., Oyegoke, A.S., ...Belal, H.M., Jebli, F.

Journal of Public Procurement, 2022

[Consumer Green Consumption Behavior: A Myth or Reality in the Information Age? A Study Based on Bibliometric Analysis Approach](#)

Gupta, A., Jain, V.K., Arya, V., Verma, H.

Information Resources Management Journal, 2022

[Using Stream Data Processing for Real-Time Occupancy Detection in Smart Buildings](#)

Elkhokhi, H., Bakhouya, M., Driss El Ouadghiri, M.L., Hanifi, M.

Sensors, 2022

[Effect of eco-innovation on green supply chain management, circular economy capability, and performance of small and medium enterprises](#)

Bag, S., Dhamija, P., Bryde, D.J., Singh, R.K.P.

Journal of Business Research, 2022

[The cultural dimensions in supply chain management research: a state-of-the-art review and research agenda](#)

El Baz, J., Jebli, F., Anass, C., Akenroye, T.O., Iddik, S.

European Business Review, 2022

[Blockchain Technology for Supply Chain Resilience](#)

Taqi, W., El-Hassani, I., Anass, C., Zekhnini, K., Benabdellah, A.C.

2022 IEEE 14th International Conference of Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2022, 2022

[Digital technologies and circular economy practices: vital enablers to support sustainable and resilient supply chain management in the post-COVID-19 era](#)

Anass, C., Chiarini, A., Belhadi, A., El Baz, J., Benabdellah, A.C.

TQM Journal, 2022

[The time–frequency causal effect of COVID-19 outbreaks on the tourism sector: evidence from the European zone](#)

Khalfaoui, R., Mefteh-Wali, S., Sami, B.J., Tiwari, A.K.

Current Issues in Tourism, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12



[Sustainability for Global Value Chains: A Bibliometric Review on African-Based Studies](#)

Baz, J.E., Iddik, S., Jebli, F.

Greening of Industry Networks Studies, 2022

[Optimal sizing and deployment of gravity energy storage system in hybrid PV-Wind power plant](#)

Emrani, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

Renewable Energy, 2022

[Techno-economic and environmental assessment of anaerobic co-digestion plants under different energy scenarios: A case study in Morocco](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Energy Conversion and Management, 2021

[A taxonomy of barriers to the adoption of sustainable practices in the coffee farming process](#)

Akenroye, T.O., Dora, M.K., Kumar, M., ...Kah, S., Jebli, F.

Journal of Cleaner Production, 2021

[Life-cycle assessment of gravity energy storage systems for large-scale application](#)

Berrada, A., Emrani, A., Arechkik, A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Exploring climate change adaptation practices and household food security in the Middle Eastern context: a case of small family farms in Central Bekaa, Lebanon](#)

Al Dirani, A., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G., Bashour, I.I.

Food Security, 2021

[Food waste treatment through anaerobic co-digestion: Effects of mixing intensity on the thermohydraulic performance and methane production of a liquid recirculation digester](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Process Safety and Environmental Protection, 2021

[Seeking the unusual but sustainable: Scuba diving experience](#)

Bideci, C., Bideci, M.

Routledge Handbook of the Tourist Experience, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12



[SOCIAL MEDIA AND SUSTAINABLE BEHAVIOR: A DECISION MAKING FRAMEWORK USING INTERPRETIVE STRUCTURAL MODELING\(ISM\)](#)

Jain, V.K., Arya, V., Sharma, P.

Journal of Content, Community and Communication, 2021

[Analysing the sustainability of plastic part manufacturing supply chain using matrix-digraph-based approach](#)

Sivakumar, K., Jeyapaul, R., K.e.k, V.E.K., Raja Sreedharan, V.

International Journal of Services and Operations Management, 2021

[Treatment by filtration-percolation of leachate from the uncontrolled landfill of Sidi Bennour City in Morocco | Traitement par filtration-percolation des lixiviats de la décharge publique non contrôlée de la ville de Sidi Bennour au Maroc](#)

Dachraoui, I., Laamyem, A., Monkade, M.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2021

[Evaluating barriers and solutions for social sustainability adoption in multi-tier supply chains](#)

Khan, S.A.R., Zkik, K., Belhadi, A., Kamble, S.S.

International Journal of Production Research, 2021

[An investigation on the impact of industrial symbiosis implementation on organizational performance using analytical hierarchical approach](#)

K.e.k, V.E.K., Jayakrishna, K., Ameen, T., ...Vasudevan, V., Raja Sreedharan, V.

Benchmarking, 2020

[Towards a thermo-mechanical characterization approach of buildings' envelope](#)

Berrabah, S., Ould Moussa, M., Bakhouya, M.

Energy Reports, 2020

[The Impact of National Investment in Sustainable Development on the Performance of SSCM: Case of Moroccan Automotive Sector](#)

Baddaoui, J., Ech-Charrat, M.R., Nassimi, A., Zouadi, T.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020

[Context-driven monitoring and control of buildings ventilation systems using big data and Internet of Things–based technologies](#)

Lachhab, F., Bakhouya, M., Ouladsine, R., Essaïdi, M.M.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2019

[Energy performance and environmental impact of an earth-air heat exchanger for heating and cooling a poultry house](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K., Bouya, M.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD12



[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Filtration of waste water from the El Jadida City pre-treatment plant by matrices made from natural materials and industrial waste | Filtration des eaux usées de la station de prétraitement de la ville d'El Jadida par des matrices à base de matières naturelles et de déchets industriels](#)

Rhouch, I., Laamyem, A., Zradba, A., Monkade, M., Faqir, M.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2018

[Sustainable supply chain and reverse logistics management: An empirical study in the moroccan automotive sector](#)

Baddaoui, J., Nassimi, A., Zouadi, T.

Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2017

[The use of industrial solid waste with the sand for the treatment of wastewater from the industrial area of the city of Tangier | L'utilisation des déchets solides avec du sable pour le traitement des eaux usées de la zone industrielle de la ville de Tanger](#)

Taoufiq, L., Laamyem, A., Monkade, M., Zradba, A., Elhachmi, E.

Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2016

[Review, typology and evaluation of traceability technologies: Case of the French forest supply chain](#)

Saikouk, T., Spalanzani, A.

Supply Chain Forum, 2016

[Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process](#)

Dinis Couto, N., Silva, V.B., Monteiro, E.L.M., ...Brito, P.S., Rouboa, A.

Applied Thermal Engineering, 2015



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Analyzing the greenhouse gas emissions in the palm oil supply chain in the VUCA world: A blockchain initiative](#)

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Zouadi, T., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

Business Strategy and the Environment, 2023

[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

Bouramdane, A.A.

Smart Cities, 2023

[Simulation-based assessment of the climate change impact on future thermal energy load and indoor comfort of a light-weight ecological building across the six climates of Morocco](#)

Idrissi Kaitouni, S., Chahboun, R., Bouhssine, Z., ...Brigui, J., Ahachad, M.

Thermal Science and Engineering Progress, 2023

[Review on Fast Pyrolysis of Biomass for Biofuel Production from Date Palm](#)

Karkach, B., Tahiri, M., Haibi, A., Bouya, M., Sahban, F.

Applied Sciences (Switzerland), 2023

[The p-hub centre routing problem with emissions budget: Formulation and solution procedure](#)

Ibnoulouafi, E.M., Oudani, M., Aouam, T., Ghogho, M.

Computers and Operations Research, 2023

[Recent advances in InGaN nanowires for hydrogen production using photoelectrochemical water splitting](#)

Tijent, F.Z., Voss, P.L., Faqir, M.

Materials Today Energy, 2023

[A cross-regional investigation of institutional quality and sustainable development](#)

Hunjra, A.I., Azam, M., Bruna, M.G., Bouri, E.I.

Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, 2023

[Nexus between green finance, environmental degradation, and sustainable development: Evidence from developing countries](#)

Hunjra, A.I., Hassan, M.K., Ben-Zaied, Y., Managi, S.

Resources Policy, 2023

[Quantile connectedness between CO2 emissions and economic growth in G7 countries](#)

Jebabli, I., Lahiani, A., Mefteh-Wali, S.

Resources Policy, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Green hydrogen for public transportation fueling and street lighting electrification: Towards more sustainable Moroccan cities](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Khaïdar, M.

Sustainable Production and Consumption, 2023

[Towards widespread properties of cellulosic fibers composites: A comprehensive review](#)

Chakkour, M., Ould Moussa, M., Khay, I., Balli, M., Ben Zineb, T.

Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2023

[A combined multi-objective multi criteria approach for blockchain-based synchronodal transportation](#)

Oudani, M.

Computers and Industrial Engineering, 2023

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

[Improving Wheat Yield Estimating by Using Satellites Data and Machine Learning—Deep Learning Algorithm-In Morocco](#)

Idrissi, A., Nadem, S., Hamdoun, N., Boudhar, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[Data Driven Forecasting Models for Urban Air Pollution: MoreAir Case Study](#)

Berkani, S., Gryech, I., Ghogho, M., Bassma, G., Kobbane, A.

IEEE Access, 2023

[Revising the Environmental Kuznets Curve in the Post-COVID-19 Era from an SDGs Perspective](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Hanif, M., Zureigat, Q.M.

Economic Growth and Environmental Quality in a Post-pandemic World: New Directions in the Econometrics of the Environmental Kuznets Curve, 2023

[A prescriptive analytics approach to solve the continuous berth allocation and yard assignment problem using integrated carbon emissions policies](#)

Jauhar, S.K., Pratap, S., Kamble, S.S., Gupta, S., Belhadi, A.

Annals of Operations Research, 2023

[A Data-Driven-Based Framework for Battery Remaining Useful Life Prediction](#)

Ezzouhri, A., Charouh, Z., Ghogho, M., Zouhair, G.

IEEE Access, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Energy Management and Voltage Control of Standalone DC Microgrid with Energy Storage and Modified P&O MPPT Algorithm](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[Assessment of CMIP6 Multi-Model Projections Worldwide: Which Regions Are Getting Warmer and Are Going through a Drought in Africa and Morocco? What Changes from CMIP5 to CMIP6?](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Sustainability (Switzerland), 2023

[Modelling and analyzing the GHG emissions in the VUCA world: Evidence from tomato production in Morocco](#)

El Hathat, Z., Raja Sreedharan, V., Venkatesh, V.G., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

Journal of Cleaner Production, 2023

[Green Blockchain based IoT for secured supply chain of hazardous materials](#)

Oudani, M., Sebbar, A., Zkik, K., El Harraki, I., Belhadi, A.

Computers and Industrial Engineering, 2023

[Techno-economic and carbon footprint evaluation of anaerobic digestion plants treating agro-industrial and municipal wastes in North African countries](#)

El Ibrahimy, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Waste Management, 2022

[Univariate and Multivariate LSTM Models for One Step and Multistep PV Power Forecasting](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

International Journal of Renewable Energy Development, 2022

[Dynamic spillover effects and connectedness among climate change, technological innovation, and uncertainty: Evidence from a quantile VAR network and wavelet coherence](#)

Khalfaoui, R., Stef, N., Wissal, B.A., Sami, B.J.

Technological Forecasting and Social Change, 2022

[Hybridization of Taguchi method and genetic algorithm to optimize a PVT in different Moroccan climatic zones](#)

Ben Seddik, Z., Ben taher, M.A., Lahnizi, A., ...Bahraoui, F., Mahdaoui, M.

Energy, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Modeling and analysis of a quality traceability framework for phosphate extraction process: evidence from Morocco](#)

Lafquih, H., Lissane Elhaq, S., Krimi, I., Berquedich, M.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[Embedded Real-Time Speed Forecasting for Electric Vehicles: A Case Study on RSK Urban Roads](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J., Essaaidi, M.M.

IEEE Access, 2022

[A Review: Ventilated Double-skin Façades](#)

Lahayrech, S., Siroux, M., El Maakoul, A., Khay, I., Degiovani, A.

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022

[Optimization of P&O Algorithm for Load Variation Scenario Through PV System Physical Model](#)

Limouni, T., Yaagoubi, R., Bouziane, K., Guissi, K., Baali, E.H.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2022

[The fleet size and mix vehicle routing problem with synchronized visits](#)

Masmoudi, M.A., Hosny, M.I., Koç, Ç.

Transportation Letters, 2022

[Technical-economic and socio-political assessment of hydrogen production from solar energy](#)

Berrada, A., Laasmi, M.A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Economic growth and environment in the United Kingdom: robust evidence using more than 250 years data](#)

[Ben Amar, A.](#)

Environmental Economics and Policy Studies, 2021

[Exploring climate change adaptation practices and household food security in the Middle Eastern context: a case of small family farms in Central Bekaa, Lebanon](#)

Al Dirani, A., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G., Bashour, I.I.

Food Security, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[A simulated annealing algorithm for intermodal transportation on incomplete networks](#)

[Oudani, M.](#)

Applied Sciences (Switzerland), 2021

[Small Satellites Potential for Greenhouse Gases Monitoring](#)

Stepanova, D.K., Mankame, K., Clarke, B., ...Ghatole, P., Wischert, D.

Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2021

[SOCIAL MEDIA AND SUSTAINABLE BEHAVIOR: A DECISION MAKING FRAMEWORK USING INTERPRETIVE STRUCTURAL MODELING\(ISM\)](#)

Jain, V.K., Arya, V., Sharma, P.

Journal of Content, Community and Communication, 2021

[Modeling and Performance Evaluation of the Dynamic Behavior of Gravity Energy Storage with a Wire Rope Hoisting System](#)

Emrani, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

Journal of Energy Storage, 2021

[Intermodal Terminal Location Problem under fuzzy restrictions](#)

[Oudani, M.](#)

2020 13th International Colloquium of Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2020, 2020

[Thermal energy management optimization of solar thermal energy system based on small parabolic trough collectors for bitumen maintaining on heat process](#)

Ghazouani, M., Bouya, M., Benaissa, M., Anoune, K., Ghazi, M.

Solar Energy, 2020

[A fuzzy goal programming with interval target model and its application to the decision problem of renewable energy planning](#)

Hocine, A., Guellil, M.S., Dogan, E., Ghouali, S., Kouaissah, N.

Environmental and Ecological Statistics, 2020

[Impact of energy storage system on frequency control of an islanded microgrid](#)

Rabeh, R., Ferfra, M., Ezbakhe, A.

2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries, REDEC 2020, 2020

[Performance assessment of a hybrid system with hydrogen storage and fuel cell for cogeneration in buildings](#)

Boulmrharj, S., Khaïdar, M., Bakhouya, M., ...Siniti, M., Zine-Dine, K.

Sustainability (Switzerland), 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Towards performance assessment of fuel cell integration into buildings](#)

Boulmrharj, S., Khaïdar, M., Siniti, M., Bakhouya, M., Zine-Dine, K.

Energy Reports, 2020

[Introduction to hybrid energy systems](#)

Berrada, A., Loudiyi, K., El-Mrabet, R.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Performance and energetic modeling of hybrid PV systems coupled with battery energy storage](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Adomatis, R.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Toward a holistic approach for energy efficient buildings](#)

Boulmrharj, S., Berrabah, S., Bakhouya, M., ...Ouladsine, R., Khaïdar, M.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Hybrid solar-heated anaerobic digestion system for electricity and heat cogeneration](#)

El Ibrahimy, M., Khay, I., El Maakoul, A., Berrada, A., Bakhouya, M.

Hybrid Energy System Models, 2020

[Analysis of renewable energy integration into the transmission network](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Aggour, M.

Electricity Journal, 2019

[A hadoop based framework for soil parameters prediction](#)

El Mezouari, A., Najib, M.

Proceedings - 15th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SISITS 2019, 2019

[On the Impact of Rooftop Solar PV on Local Temperatures in Urban Areas](#)

Zaz, A., El Bakkali, M., Ouassaid, M., Ashie, Y., Ghogho, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

[Design and energy management optimization for hybrid renewable energy system- case study: Laayoune region](#)

Mellouk, L., Ghazi, M., Aaroud, A., ...Benhaddou, D., Zine-Dine, K.

Renewable Energy, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Connected Car & CO2 Emission Overview: Solutions, Challenges and Opportunities](#)

Berdigh, A., Oufaska, K., El Yassini, K.

Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2019

[Connected car & IoT: A review](#)

Berdigh, A., Oufaska, K., El Yassini, K.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019

[Battery characterization and dimensioning approaches for micro-grid systems](#)

Boulmrharj, S., NaitMalek, Y., Elmouatamid, A., ...Khaïdar, M., Siniti, M.

Energies, 2019

[Energy performance and environmental impact of an earth-air heat exchanger for heating and cooling a poultry house](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K., Bouya, M.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Abm-gis simulation for urban freight distribution of perishable food](#)

El-Raoui, H., Oudani, M., Alaoui, A.E.H.

MATEC Web of Conferences, 2018

[Energy performance and environmental impact of an active domestic solar water heater in Maghreb Arab Union Countries](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Deployment and experimental evaluation of micro-grid systems](#)

Elmouatamid, A., Bakhouya, M., Ouladsine, R., ...Khaïdar, M., Abid, M.R.

Proceedings of 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD13



[Estimating the Renewable Energy Potential in Morocco: Solar energy as a case study](#)

Tazi, G., Jbaihi, O., Ghennioui, A., Alami Merrouni, A., El Bakkali, M.

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2018

[Evaluation of a domestic hybrid solar air conditioner system under various climate conditions](#)

Laknizi, A., Bouya, M., Ben Abdellah, A., ...Dhimdi, S., Saadeddine, S.

Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016, 2017

[Review of savonius wind turbine design and performance](#)

Zemamou, M., Aggour, M., Toumi, A.

Energy Procedia, 2017

[Evaluation of earth-air heat exchanger for cooling and heating a poultry house: Case study in Morocco](#)

Laknizi, A., Elmaakoul, A., Ben Abdellah, A., ...Dhimdi, S., Said, S.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

[Modeling and design of heat exchangers in a solar-multi effect distillation plant](#)

Chorak, A., Laknizi, A., Ben Abdellah, A., El Maakoul, A., Essadiqi, E.

Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015, 2016

[Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process](#)

Dinis Couto, N., Silva, V.B., Monteiro, E.L.M., ...Brito, P.S., Rouboa, A.

Applied Thermal Engineering, 2015



Publications (2010-2023)-UIR-ODD14



[A strategic framework for developing sustainable value propositions](#)

Yeboah, A.Y.O., Jibril, A.B., Novak, P.

***Problems and Perspectives in Management*, 2022**

[Seeking the unusual but sustainable: Scuba diving experience](#)

Bideci, C., Bideci, M.

***Routledge Handbook of the Tourist Experience*, 2021**

[Treatment by filtration-percolation of leachate from the uncontrolled landfill of Sidi Bennour City in Morocco | Traitement par filtration-percolation des lixiviats de la décharge publique non contrôlée de la ville de Sidi Bennour au Maroc](#)

Dachraoui, I., Laamyem, A., Monkade, M.

***Eau, l'Industrie, les Nuisances*, 2021**

[Retention of heavy metals from industrial cooling water by filtration through natural percolation filters | Rétention des métaux lourds des eaux de refroidissement industrielles par filtration percolation à travers des matrices filtrantes naturelles](#)

Laamyem, A., Ben Abdellah, A., Essadiqi, E., Faqir, M., Bouya, M.

***Eau, l'Industrie, les Nuisances*, 2014**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD15



[Role of ethnic conflicts, regularization and natural resource abundance in sustainable development](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Taşkın, D., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[A cross-regional investigation of institutional quality and sustainable development](#)

Hunjra, A.I., Azam, M., Bruna, M.G., Bouri, E.I.

Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, 2023

[Biosphere reserves in Lebanon: Rifts between conservation discourse and practice](#)

Karam, S.S., Martiniello, G., Chalak, A., Abi-Said, M.R., Hamadeh, S.K.

Sustainability (Switzerland), 2021

[Review, typology and evaluation of traceability technologies: Case of the French forest supply chain](#)

Saikouk, T., Spalanzani, A.

Supply Chain Forum, 2016



Publications (2010-2023)-UIR-ODD16



[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Smart Cities, 2023

[Dynamic institutions as pillars for sustainable development](#)

Azam, M., Boubaker, S., Hunjra, A.I.

Governance in the Developing World: Transnational Insights on Economic Development, 2023

[A cross-regional investigation of institutional quality and sustainable development](#)

Hunjra, A.I., Azam, M., Bruna, M.G., Bouri, E.I.

Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, 2023

[Shari'a in the Qur'an: A Word Meaning "Law" or a Metaphor Evoking "Path"?](#)

Gunn, T.J., Sabil, O.

Boundaries of Religious Freedom: Regulating Religion in Diverse Societies, 2023

[Religious diversity at the contours of Moroccan Islam](#)

[El Haitami, M.](#)

Journal of North African Studies, 2023

[Global Insights on TMT Gender Diversity in Controversial Industries: A Legitimacy Perspective](#)

Saeed, A., Baloch, M.S., Riaz, H.

Journal of Business Ethics, 2022

[Institutional voids, liability of origin, and presence of women in TMT of emerging market multinationals](#)

Saeed, A., Riaz, H., Baloch, M.S.

International Business Review, 2022

[When and How Trust in Government Leads to Compliance with COVID-19 Precautionary Measures](#)

Shanka, M.S., Menebo, M.M.

Journal of Business Research, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD16

[A strategic framework for developing sustainable value propositions](#)

Yeboah, A.Y.O., Jibril, A.B., Novak, P.

***Problems and Perspectives in Management*, 2022**

[Developing a blockchain framework for the automotive supply chain: A systematic review](#)

Raj Kumar Reddy, K., Gunasekaran, A., Kalpana, P., Raja Sreedharan, V., Arvind Kumar, S.

***Computers and Industrial Engineering*, 2021**

[Determinants of Smart Digital Infrastructure Diffusion for Urban Public Services](#)

Choudhuri, B., Srivastava, P.R., Gupta, S., Kumar, A., Bag, S.

***Journal of Global Information Management*, 2021**

[Do human rights have a secular, individualistic & anti-islamic bias?](#)

[Gunn, T.J.](#)

***Daedalus*, 2020**

[Limitations clauses, evidence, and the burden of proof in the european court of human rights](#)

[Gunn, T.J.](#)

***Religion and Human Rights*, 2020**

[Global variation in attack encounters and hosting](#)

Mezzour, G., Carley, K.M., Carley, L.R.

***ACM International Conference Proceeding Series*, 2017**

[25 Years of Freedom of Religion Jurisprudence since Kokkinakis](#)

Evans, M.D., Gunn, T.J., Temperman, J.

***Religion and Human Rights*, 2017**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Benefits and challenges regarding the adoption of HRM4.0 in public universities of Malaysia](#)

Barzani, S.M.Q., Imran, M., Hameed, I.

Exploring the Intersection of AI and Human Resources Management, 2023

[Understanding and maximizing diversity education in the MENA region](#)

[Chtatou, M.](#)

Diversity Education in the MENA Region: Bridging the Gaps in Language Learning, 2023

[The rheumatology workforce in the Arab countries: current status, challenges, opportunities, and future needs from an ArLAR cross-sectional survey](#)

Ziade Zoghbi, N.R., Hmamouchi, I., Haouichat, C., ...Dejaco, C., Abutiban, F.

Rheumatology International, 2023

[Analyzing the greenhouse gas emissions in the palm oil supply chain in the VUCA world: A blockchain initiative](#)

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Zouadi, T., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

Business Strategy and the Environment, 2023

[Blockchain technology for viable circular digital supplychains: an integrated approach for evaluating the implementation barriers](#)

Benabdellah, A.C., Zekhnini, K., Anass, C., ...Kumar, A.R.P., El Baz, J.

Benchmarking, 2023

[How does environmentally induced R&D affect carbon productivity? A government support perspective](#)

Zhao, S., Cao, Y., Hunjra, A.I., Tan, Y.

International Review of Economics and Finance, 2023

[Optimal Water Management Strategies: Paving the Way for Sustainability in Smart Cities](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

Smart Cities, 2023

[Artificial intelligence, machine learning and big data in natural resources management: A comprehensive bibliometric review of literature spanning 1975–2022](#)

Pandey, D.K., Hunjra, A.I., Bhaskar, R., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[Simulation-based assessment of the climate change impact on future thermal energy load and indoor comfort of a light-weight ecological building across the six climates of Morocco](#)

Idrissi Kaitouni, S., Chahboun, R., Bouhssine, Z., ...Brigui, J., Ahachad, M.

Thermal Science and Engineering Progress, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Manufactured regional crises: The Middle East and North Africa under global food regimes](#)

Riachi, R., Martiniello, G.

Journal of Agrarian Change, 2023

Review • *Open access*

[Review on Fast Pyrolysis of Biomass for Biofuel Production from Date Palm](#)

Karkach, B., Tahiri, M., Haibi, A., Bouya, M., Sahban, F.

Applied Sciences (Switzerland), 2023

[Linkages between smart, lean, and resilient manufacturing for sustainable development](#)

Benkhati, I., Belhadi, A., Kamble, S.S., Ezahra Touriki, F.

Business Strategy and the Environment, 2023

[Role of ethnic conflicts, regularization and natural resource abundance in sustainable development](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Taşkın, D., Al-Faryan, M.A.S.

Resources Policy, 2023

[An effectuation and causation perspective on the role of design thinking practices and digital capabilities in platform-based ventures](#)

Kamble, S.S., Rana, N.P., Gupta, S., ...Sharma, R., Kulkarni, P.M.

Technological Forecasting and Social Change, 2023

[Systematic and Unsystematic Determinants of Sectoral Risk Default Interconnectedness](#)

Awijen, H., Ben-Zaied, Y., Hunjra, A.I.

Computational Economics, 2023

[A Hidden Repository of Arabic Manuscripts from Mali: The William A. Brown Collection](#)

Nobili, M., Bousbina, S.

Journal of African History, 2023

[Traditional dairy goat value chain in Lebanon: an uneven distribution of values](#)

Khairallah, L., Chedid, M., Jaber, L.S., Martiniello, G., Hamadeh, S.K.

Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies, 2023

[Explainable artificial intelligence modeling to forecast bitcoin prices](#)

Goodell, J.W., Ben Jabeur, S., Saâdaoui, F., Nasir, M.A.

International Review of Financial Analysis, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17

17 PARTENARIATS
POUR
LA RÉALISATION
DES OBJECTIFS



[Exploring factors affecting mobile-banking app adoption: a perspective from adaptive structuration theory](#)

Ali, A., Pitafi, A.H., Moin, M.F., Khan, N.A.

Aslib Journal of Information Management, 2023

[Dynamic institutions as pillars for sustainable development](#)

Azam, M., Boubaker, S., Hunjra, A.I.

Governance in the Developing World: Transnational Insights on Economic Development, 2023

Data Paper • Open access

[HELECAR-D: A dataset for urban electro mobility in Moroccan context](#)

Nait Malek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J.

Data in Brief, 2023

[Does startup culture in the emerging country grow around societal sustainability? An empirical study through the lens of co-creational capital and green intellect](#)

Verma, R., Arya, V., Thomas, A., Bolognesi, E., Mueller, J.

Journal of Intellectual Capital, 2023

Conference Paper

[Simulation of an intelligent traffic management model](#)

Chengaou, S., El Yassini, K., Oufaska, K.

ACM International Conference Proceeding Series, 2023

[A cross-regional investigation of institutional quality and sustainable development](#)

Hunjra, A.I., Azam, M., Bruna, M.G., Bouri, E.I.

Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, 2023

[Emerging and advanced economies markets behaviour during the COVID-19 crisis era](#)

Bélaïd, F., Ben Amar, A., Goutte, S., Guesmi, K.

International Journal of Finance and Economics, 2023

[Weibull Integrated AHP for The Selection of Natural Fiber Composites Material](#)

Bekraoui, N., El-Qoubaa, Z., Essadiqi, E.

Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering, 2023

[Nexus between green finance, environmental degradation, and sustainable development: Evidence from developing countries](#)

Hunjra, A.I., Hassan, M.K., Ben-Zaied, Y., Managi, S.

Resources Policy, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Green hydrogen for public transportation fueling and street lighting electrification: Towards more sustainable Moroccan cities](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Khaïdar, M.

Sustainable Production and Consumption, 2023

[OTTOMAN EMPIRE AND MOROCCAN RESISTANCE TO THE FRENCH PROTECTORATE IN THE FIRST WORLD WAR: ACTIVITIES OF TEŞKILAT-I MAHSUSA IN MOROCCO | Birinci Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti ve Fas'ın Fransız Himayesine Karşı Direnişi: Teşkilat-ı Mahsusa'nın Fas'taki Faaliyetleri](#)
[Kaya, H.](#)

History Studies, 2023

[A combined multi-objective multi criteria approach for blockchain-based synchromodal transportation](#)

[Oudani, M.](#)

Computers and Industrial Engineering, 2023

Conference Paper

[Smart Microgrids for Agriculture: MG-FARM's Innovative Approach to Electrifying Farms in North Africa - Case Studies of Morocco and Algeria](#)

Rochd, A., Bakhouya, M., Baghli, L., ...Belmili, H., Mechernene, A.

2023 IEEE PES/IAS PowerAfrica, PowerAfrica 2023, 2023

Conference Paper

[Evaluating Wi-Fi Security Through Wardriving: A Test-Case Analysis](#)

Cherqi, O., Sebbar, A., Khalid, C., Boulmalf, M., Benbrahim, H.

Proceedings - 10th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications, WINCOM 2023, 2023

[Unlocking the effect of corporate environmental practices in driving firms' financial performance](#)

Naseer, M.M., Hunjra, A.I., Mattoussi, F., Amin, M.N.

Environmental Economics and Policy Studies, 2023

Conference Paper

[A Multi-Criteria Decision-Making Approach for the Sustainable Location of Urban Farms: Towards Farming 4.0](#)

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.

9th 2023 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, 2023

Conference Paper

[Improving Wheat Yield Estimating by Using Satellites Data and Machine Learning—Deep Learning Algorithm-In Morocco](#)

Idrissi, A., Nadem, S., Hamdoun, N., Boudhar, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023

[Data Driven Forecasting Models for Urban Air Pollution: MoreAir Case Study](#)

Berkani, S., Gryech, I., Ghogho, M., Bassma, G., Kobbane, A.

IEEE Access, 2023



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Exploring the barriers in medical additive manufacturing from an emerging economy](#)

Verma, V.K., Kamble, S.S., Ganapathy, L., ...Belhadi, A., Shi, Y.

***Production Planning and Control*, 2023**

[A multi-agent based big data analytics system for viable supplier selection](#)

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Anass, C.

***Journal of Intelligent Manufacturing*, 2023**

Conference Paper

[A Multi-Agent System for the Optimization of Medical Waste Management](#)

Chtioui, A., Bouhaddou, I., Benabdella, A.C., Benghabrit, A.

***Lecture Notes in Networks and Systems*, 2023**

[Recommendations of the Moroccan Society of Rheumatology \(SMR\) for Diagnostic Management of Spondyloarthritis \(SpA\) and Psoriatic Arthritis \(PsA\)](#)

Bentaleb, I., Oulkadi, L., Jaouad, N., ...Hmamouchi, I., Bahiri, R.

***Mediterranean Journal of Rheumatology*, 2023**

[Revising the Environmental Kuznets Curve in the Post-COVID-19 Era from an SDGs Perspective](#)

Azam, M., Hunjra, A.I., Hanif, M., Zureigat, Q.M.

***Economic Growth and Environmental Quality in a Post-pandemic World: New Directions in the Econometrics of the Environmental Kuznets Curve*, 2023**

[Recommendations of the Moroccan Society of Rheumatology \(SMR\) for the Therapeutic Management of Spondyloarthritis \(SpA\) including Psoriatic Arthritis \(PsA\)](#)

Jaouad, N., Oulkadi, L., Bentaleb, I., ...Hmamouchi, I., Bahiri, R.

***Mediterranean Journal of Rheumatology*, 2023**

[Sharī'a in the Qur'an: A Word Meaning "Law" or a Metaphor Evoking "Path"?](#)

Gunn, T.J., Sabil, O.

***Boundaries of Religious Freedom: Regulating Religion in Diverse Societies*, 2023**

[The determinants of financial distress cost: A case of emerging market](#)

Farooq, M.I., Hunjra, A.I., Ullah, S., Al-Faryan, M.A.S.

***Cogent Economics and Finance*, 2023**

[Two Stage Job Title Identification System for Online Job Advertisements](#)

Rahhal, I., Carley, K.M., Kassou, I., Ghogho, M.

***IEEE Access*, 2023**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Dynamic connectedness among Pakistani stock markets and its major trading partners](#)

Akram, M., Hunjra, A.I., Malik, I.R., Al-Faryan, M.A.S.

***International Journal of Emerging Markets*, 2023**

[Deficit of digital orientation among service-based firms in an emerging economy: a resource-based view](#)

Amoah, J., Jibril, A.B., Odei, M.A., ...Dziwornu, R.K., Kwarteng, K.

***Cogent Business and Management*, 2023**

[Assessment of CMIP6 Multi-Model Projections Worldwide: Which Regions Are Getting Warmer and Are Going through a Drought in Africa and Morocco? What Changes from CMIP5 to CMIP6?](#)

[Bouramdane, A.A.](#)

***Sustainability (Switzerland)*, 2023**

[Impact of Solar Energy Integration on the Rheological and Chemical Properties of Bitumen](#)

Tahri, A., Bouya, M., Ghazouani, M., ...Azdi, K.E., Boughanbour, S.

***Energies*, 2023**

[Modelling and analyzing the GHG emissions in the VUCA world: Evidence from tomato production in Morocco](#)

El Hathat, Z., Raja Sreedharan, V., Venkatesh, V.G., ...Arunmozhi, M., Shi, Y.

***Journal of Cleaner Production*, 2023**

[The survival of outward investments from China and India: Is there a North-South divide?](#)

Athreye, S.S., Saeed, A., Baloch, M.S.

***Journal of Business Research*, 2023**

[Managing the retail operations in the COVID-19 pandemic: Evidence from Morocco](#)

Bencheekroun, S., Venkatesh, V.G., Dkhissi, I., ...Suresh, M., Raja Sreedharan, V.

***Managerial and Decision Economics*, 2023**

[Optimising sustainable renewable energy portfolios using a multi-tolerance fuzzy goal programming approach](#)

Zhuang, Z., Hocine, A., Kouaissah, N., Kiker, G.A.

***International Journal of Green Energy*, 2023**

[Exploration of barriers and enablers of blockchain adoption for sustainable performance: implications for e-enabled agriculture supply chains](#)

Zkik, K., Belhadi, A., Khan, S.A.R., ...Oudani, M., Touriki, F.E.

***International Journal of Logistics Research and Applications*, 2023**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Religious diversity at the contours of Moroccan Islam](#)

El Haitami, M.

Journal of North African Studies, 2023

[Techno-economic and carbon footprint evaluation of anaerobic digestion plants treating agro-industrial and municipal wastes in North African countries](#)

El Ibrahim, M., Khay, I., El Maakoul, A., Bakhouya, M.

Waste Management, 2022

[Global excellence in rheumatology: Africa–The contribution of African women rheumatologists](#)

Hmamouchi, I., Adebajo, A.O.

Frontiers in Medicine, 2022

[The implications of sugarcane contract farming on land rights, labor, and food security in the Bunyoro sub-region, Uganda](#)

Bahati, I., Martiniello, G., Abebe, G.K.

Land Use Policy, 2022

[Performance assessment of the co-gasification for sustainable management of municipal solid waste: Moroccan Case](#)

Bourguig, O., Ramos, A.I., Bouziane, K., ...Monteiro, E.L.M., Rouboa, A.

Energy Reports, 2022

[Do market-supporting institutions promote sustainable development? Evidence from developing economies](#)

Azam, M., Ftiti, Z., Hunjra, A.I., Louhichi, W., Verhoeven, P.

Economic Modelling, 2022

[Performance evaluation of grid-connected silicon-based PV systems integrated into institutional buildings: An experimental and simulation comparative study](#)

Boulmrharj, S., Bakhouya, M., Khaïdar, M.

Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2022

[Does big data utilization improve firm legitimacy?](#)

Saeed, A., Riaz, H., Baloch, M.S.

Technological Forecasting and Social Change, 2022

[A decision-support tool for policy makers in healthcare supply chains to balance between perceived risk in logistics outsourcing and cost-efficiency](#)

El Mokrini, A., Aouam, T.

Expert Systems with Applications, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17

17 PARTENARIATS
POUR
LA RÉALISATION
DES OBJECTIFS



[Does brand personality mediate the link between social media usage and customer buying decisions on telecommunication's products and services?](#)

[Evidence from Ghana](#)

Attor, C., Jibril, A.B., Chovancová, M.

Innovative Marketing, 2022

[A Hybrid Approach for State-of-Charge Forecasting in Battery-Powered Electric Vehicles](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Lahlou, A., ...Gaber, J., Essaïdi, M.M.

Sustainability (Switzerland), 2022

Review • *Open access*

[Toward Understanding Renewable Energy and Sustainable Development in Developing and Developed Economies: A Review](#)

Said, R., Bhatti, M.I., Hunjra, A.I.

Energies, 2022

[Institutional voids, liability of origin, and presence of women in TMT of emerging market multinationals](#)

Saeed, A., Riaz, H., Baloch, M.S.

International Business Review, 2022

[Understanding post-adoption behaviour in the context of ride-hailing apps: the role of customer perceived value](#)

Ofori, K.S., Anyigba, H., Adeola, O., ...Osakwe, C.N., David-West, O.

Information Technology and People, 2022

[Hybridization of Taguchi method and genetic algorithm to optimize a PVT in different Moroccan climatic zones](#)

Ben Seddik, Z., Ben taher, M.A., Laknizi, A., ...Bahraoui, F., Mahdaoui, M.

Energy, 2022

[Examining the influence of brand personality dimension on consumer buying decision: Evidence from Ghana](#)

Attor, C., Jibril, A.B., Amoah, J., Chovancová, M.

Management and Marketing, 2022

[Effects of customer characteristics and service quality on share of wallet in neighbourhood shops based on an asymmetric approach](#)

[Osakwe, C.N.](#)

European Business Review, 2022

[The impact of dynamic wind flow behavior on forest fire spread using cellular automata: Application to the watershed BOUKHALEF \(Morocco\)](#)

Jellouli, O., Bernoussi, A.S.

Ecological Modelling, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17

17 PARTENARIATS
POUR
LA RÉALISATION
DES OBJECTIFS



[Historical Construction of Local Food System Transformations in Lebanon: Implications for the Local Food System](#)

Mukahhal, W., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G.

Frontiers in Sustainable Food Systems, 2022

[Modeling and analysis of a quality traceability framework for phosphate extraction process: evidence from Morocco](#)

Lafquih, H., Lissane Elhaq, S., Krimi, I., Berquedich, M.

International Journal of Quality and Reliability Management, 2022

[SME's disinclination towards subcontracting in the public sector markets: an attributional perspective](#)

Akenroye, T.O., Owens, J.D., Oyegoke, A.S., ...Belal, H.M., Jebli, F.

Journal of Public Procurement, 2022

[Consumer Green Consumption Behavior: A Myth or Reality in the Information Age? A Study Based on Bibliometric Analysis Approach](#)

Gupta, A., Jain, V.K., Arya, V., Verma, H.

Information Resources Management Journal, 2022

[Long-term performance and degradation analysis of different PV modules under temperate climate](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Bouaichi, A., Loudiyi, K.

Renewable Energy, 2022

[Effect of eco-innovation on green supply chain management, circular economy capability, and performance of small and medium enterprises](#)

Bag, S., Dhamija, P., Bryde, D.J., Singh, R.K.P.

Journal of Business Research, 2022

Review • *Open access*

[The cultural dimensions in supply chain management research: a state-of-the-art review and research agenda](#)

El Baz, J., Jebli, F., Anass, C., Akenroye, T.O., Iddik, S.

European Business Review, 2022

Conference Paper

[Analyzing The Impact of COVID-19 on the Moroccan Job Market by Mining Job Ads](#)

Rahhal, I., Khaouja, I., Carley, K.M., Kassou, I., Sbihi, N.

2022 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions, ICTMOD 2022, 2022

[A strategic framework for developing sustainable value propositions](#)

Yeboah, A.Y.O., Jibril, A.B., Novak, P.

Problems and Perspectives in Management, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Blockchain Technology for Supply Chain Resilience](#)

Taqui, W., El-Hassani, I., Anass, C., Zekhnini, K., Benabdellah, A.C.

2022 IEEE 14th International Conference of Logistics and Supply Chain Management, LOGISTIQUA 2022, 2022

[A two-country study on the psychological antecedents to cryptocurrency investment decision-making](#)

Osakwe, C.N., Dzandu, M.D., Amegbe, H., Warsame, M.H., Ramayah, T.

Journal of Global Information Technology Management, 2022

[Passive Drag Reduction of the Square Back Truck Body](#)

Altaf, A., Omar, A.A., Asrar, W.

International Journal of Automotive and Mechanical Engineering, 2022

[Digital technologies and circular economy practices: vital enablers to support sustainable and resilient supply chain management in the post-COVID-19 era](#)

Anass, C., Chiarini, A., Belhadi, A., El Baz, J., Benabdellah, A.C.

TQM Journal, 2022

[Embedded Real-Time Speed Forecasting for Electric Vehicles: A Case Study on RSK Urban Roads](#)

NaitMalek, Y., Najib, M., Bakhouya, M., Gaber, J., Essaaidi, M.M.

IEEE Access, 2022

[Understanding the moderating role of E-WoM and traditional media advertisement toward fast-food joint selection: a uses and gratifications theory](#)

Jibril, A.B., Adzovie, D.E.

Journal of Foodservice Business Research, 2022

[Assessment of the effects of Covid-19 pandemic on the prospects of e-learning in higher learning institutions: The mediating role of academic innovativeness and technological growth](#)

Adzovie, D.E., Jibril, A.B.

Cogent Education, 2022

[Sustainability for Global Value Chains: A Bibliometric Review on African-Based Studies](#)

Baz, J.E., Iddik, S., Jebli, F.

Greening of Industry Networks Studies, 2022

[Systematic Mapping Study on RFID Technology](#)

Haibi, A., Oufaska, K., El Yassini, K., Boulmalf, M., Bouya, M.

IEEE Access, 2022



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[The fragmented politics of sugarcane contract farming in Uganda](#)

Martiniello, G., Owor, A., Bahati, I., Branch, A.

Journal of Agrarian Change, 2022

[Quantile connectedness between Sukuk bonds and the impact of COVID-19](#)

Naeem, M.A., Billah, S.M., Marie, M., Balli, F.

Applied Economics Letters, 2022

[Technical-economic and socio-political assessment of hydrogen production from solar energy](#)

Berrada, A., Laasmi, M.A.

Journal of Energy Storage, 2021

[Antecedents of social media usage intensity in the financial sector of an emerging economy: A PLS-Sem Algorithm](#)

Amoah, J., Nutakor, F., Li, J., ...Sanful, B., Odei, M.A.

Management and Marketing, 2021

[Real-time inveillance of moroccan social media users' sentiments towards the covid-19 pandemic and its management](#)

Ghanem, A., Asaad, C., Hafidi, H., ...Cherqaoui, M., Baïna, K.

International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021

[Machine learning for predicting the risk for childhood asthma using prenatal, perinatal, postnatal and environmental factors](#)

Jeddi, Z., Gryech, I., Ghogho, M., Hammoumi, M.E.L., Mahraoui, C.

Healthcare (Switzerland), 2021

[Economic growth and environment in the United Kingdom: robust evidence using more than 250 years data](#)

[Ben Amar, A.](#)

Environmental Economics and Policy Studies, 2021

[Workplace Fun, Organizational Inclusion and Meaningful Work: an Empirical Study](#)

Mousa, M., Ayoubi, R.M., Massoud, H.K., Chaouali, W.

Public Organization Review, 2021

[A taxonomy of barriers to the adoption of sustainable practices in the coffee farming process](#)

Akenroye, T.O., Dora, M.K., Kumar, M., ...Kah, S., Jebli, F.

Journal of Cleaner Production, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Exploring climate change adaptation practices and household food security in the Middle Eastern context: a case of small family farms in Central Bekaa, Lebanon](#)

Al Dirani, A., Abebe, G.K., Bahn, R.A., Martiniello, G., Bashour, I.I.

Food Security, 2021

[Do national labels certifying corporate social responsibility promote socially responsible human resources management? Exploring the Moroccan context | Les labels nationaux certifiant la responsabilité sociale de l'entreprise favorisent-ils une gestion des ressources humaines socialement responsable ? Exploration du contexte marocain](#)

Jebli, F., El Baz, J., Tremblay, D.G., Majdouline, I.

Recherches en Sciences de Gestion, 2021

[Modelling and analysing the impact of Circular Economy; Internet of Things and ethical business practices in the VUCA world: Evidence from the food processing industry](#)

Persis, J., Venkatesh, V.G., Raja Sreedharan, V., Shi, Y., Sankaranarayanan, B.

Journal of Cleaner Production, 2021

[Acquisition and time-series analysis of electromagnetic pollution data](#)

Ben-Aboud, Y., Ghogho, M., Pollin, S.S.P., Kobbane, A.

2021 17th International Conference on Intelligent Environments, IE 2021 - Proceedings, 2021

[A Systematic Literature Review on e-Mental Health Solutions to Assist Health Care Workers during COVID-19](#)

Drissi, N., Ouhbi, S., Marques, G., ...Ghogho, M., Janati Idrissi, M.A.

Telemedicine and e-Health, 2021

[Two to Tango? A cross-cultural investigation of the leader-follower agreement on authoritarian leadership](#)

Karakitapoglu-Aygün, Z., Gumusluoglu, L., Ertürk, A., Scandura, T.A.

Journal of Business Research, 2021

[Introduction of reserves in self-adjusting steering of parameters of a pay-as-you-go pension plan](#)

Diakitè, K., Oulidi, A., Devolder, P.

Applied Modeling Techniques and Data Analysis 2: Financial, Demographic, Stochastic and Statistical Models and Methods, 2021

[Diffusion of Big Data Analytics Innovation in Managing Natural Resources in the African Mining Industry](#)

Bag, S., Srivastava, G., Gupta, S., Saito, T.

Journal of Global Information Management, 2021

[Determinants of Smart Digital Infrastructure Diffusion for Urban Public Services](#)

Choudhuri, B., Srivastava, P.R., Gupta, S., Kumar, A., Bag, S.

Journal of Global Information Management, 2021



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[SOCIAL MEDIA AND SUSTAINABLE BEHAVIOR: A DECISION MAKING FRAMEWORK USING INTERPRETIVE STRUCTURAL MODELING\(ISM\)](#)

Jain, V.K., Arya, V., Sharma, P.

Journal of Content, Community and Communication, 2021

[Land appropriation, customary tenure and rural livelihoods: gold mining in Ghana](#)

Ayinpoya Akafari, A., Abebe, G.K., Martiniello, G., Chaaban, J.M., Chalak, A.

Third World Quarterly, 2021

[The Influence Of The Institutional Context On Interfirm Relationships: A Comparative Study Between Low- And High-income Countries](#)

Badraoui, I., Saikouk, T., Boulaksil, Y., van der Vorst, G.A.J.

Economics Bulletin, 2021

[Social Media as a Promotional Tool Towards SME's Development: Evidence from the Financial Industry in a Developing Economy](#)

Amoah, J., Jibril, A.B.

Cogent Business and Management, 2021

[Effect of Greenhouse Design Parameters on the Heating and Cooling Requirement of Greenhouses in Moroccan Climatic Conditions](#)

Choab, N., Allouhi, A., El Maakoul, A., ...Saadeddine, S., Jamil, A.

IEEE Access, 2021

[Between national and international interests: Morocco's Al-Adl wa-l-Ihsane from an international perspective](#)

Casani Herranz, A., El Asri, F.

Contemporary Politics, 2021

[Performance characterization of a direct evaporative cooling pad based on pottery material](#)

Laknizi, A., Ben Abdellah, A., Faqir, M., Essadiqi, E., Dhimdi, S.

International Journal of Sustainable Engineering, 2021

[Forecast modeling and performance assessment of solar PV systems](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Aggour, M.

Journal of Cleaner Production, 2020

[A fuzzy goal programming with interval target model and its application to the decision problem of renewable energy planning](#)

Hocine, A., Guellil, M.S., Dogan, E., Ghouali, S., Kouaissah, N.

Environmental and Ecological Statistics, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[A fuzzy multi-criteria decision analysis approach for risk evaluation in healthcare logistics outsourcing: Case of Morocco](#)

El Mokrini, A., Aouam, T.

Health Services Management Research, 2020

Conference Paper

[A research-oriented low-cost air pollution monitoring IoT platform](#)

Ben-Aboud, Y., Ghogho, M., Kobbane, A.

2020 International Wireless Communications and Mobile Computing, IWCMC 2020, 2020

[Optimizing sustainable and renewable energy portfolios using a fuzzy interval goal programming approach](#)

Kouaissah, N., Hocine, A.

Computers and Industrial Engineering, 2020

[Thermo-economic and exergy analysis and optimization of small PTC collectors for solar heat integration in industrial processes](#)

Ghazouani, M., Bouya, M., Benaissa, M.

Renewable Energy, 2020

Review

[Biological properties of the north-west moroccan medicinal plants: Findings and perspectives](#)

El Omari, N., Balahbib, A., Belmehdi, O., ...Bakri, Y., Bouyahya, A.

Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology, 2020

[Organizational learning, authentic leadership and individual-level resistance to change: A study of Egyptian academics](#)

Mousa, M., Massoud, H.K., Ayoubi, R.M.

Management Research, 2020

[The integrated effect of Big Data Analytics, Lean Six Sigma and Green Manufacturing on the environmental performance of manufacturing companies:](#)

[The case of North Africa](#)

Belhadi, A., Kamble, S.S., Zkik, K., Anass, C., Touriki, F.E.

Journal of Cleaner Production, 2020

[Horizontal logistics collaboration: an exploratory study in Morocco's agri-food supply chains](#)

Badraoui, I., van der Vorst, J.G.A.J., Boulaksil, Y.

International Journal of Logistics Research and Applications, 2020

[Performance and energetic modeling of hybrid PV systems coupled with battery energy storage](#)

Arechkik, A., Berrada, A., Loudiyi, K., Adomatis, R.

Hybrid Energy System Models, 2020



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Modeling and performance analysis of a gridconnected polycrystalline silicon photovoltaic system under the maritime climate of el jadida in Morocco](#)

Boulmrharj, S., El Ibrahim, M., Louardi, A., ...Zehaf, M., Khaïdar, M.

International Journal of Renewable Energy Research, 2020

Conference Paper

[The Impact of National Investment in Sustainable Development on the Performance of SSCM: Case of Moroccan Automotive Sector](#)

Baddaoui, J., Ech-Charrat, M.R., Nassimi, A., Zouadi, T.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020

Conference Paper

[Morocco's Readiness to Industry 4.0](#)

El Hamdi, S., Oudani, M., Abouabdellah, A.

Smart Innovation, Systems and Technologies, 2020

Conference Paper

[On the Impact of Rooftop Solar PV on Local Temperatures in Urban Areas](#)

Zaz, A., El Bakkali, M., Ouassaid, M., Ashie, Y., Ghogho, M.

Proceedings of 2019 7th International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2019, 2019

[Responsible management education in Egyptian public business schools: Are academics ready?](#)

Mousa, M., Abdelgaffar, H.A., Ayoubi, R.M.

Journal of Management Development, 2019

[Optimisation and economic modeling of micro hydropower plant integrated in water distribution system](#)

Berrada, A., Bouhssine, Z., Arechkik, A.

Journal of Cleaner Production, 2019

[Design and energy management optimization for hybrid renewable energy system- case study: Laayoune region](#)

Mellouk, L., Ghazi, M., Aaroud, A., ...Benhaddou, D., Zine-Dine, K.

Renewable Energy, 2019

Conference Paper

[Analyzing cybersecurity job market needs in Morocco by mining job ads](#)

Rahhal, I., Makdoun, I., Mezzour, G., ...Carley, K.M., Kassou, I.

IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON, 2019

[Performance analysis and optimal parameters of a direct evaporative pad cooling system under the climate conditions of Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., ...Bakhouya, M., Ezbakhe, H.

Case Studies in Thermal Engineering, 2019

Conference Paper

[Water Productivity: Revisiting the Concepts in Light of Water, Energy and Food Nexus an Overview of Question 60, 23 rd Congress of ICID](#)

[Debarh, A.](#)

Irrigation and Drainage, 2019



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Between two models: Duties towards older people in Morocco | Entre deux modèles: Les devoirs vis-à-vis des personnes âgées au Maroc](#)

Ferrié, J.N., Radi, S.

Gerontologie et Societe, 2019

[An integrated framework for service quality, choice overload, customer involvement and satisfaction: Evidence from India's non-life insurance sector](#)

G, R., Raja Sreedharan, V., Saha, R.

Management Decision, 2019

[Hospital interactions in Morocco: Access to health care policies from a patient perspective | Interactions hospitalières au Maroc: les politiques d'accès aux soins dans la perspective des patients](#)

[Radi, S.](#)

Mondes en Développement, 2019

[The traps of ill-considered decisions: Morocco's medical assistance scheme \(RAMED\) and the Plan Sésame in Senegal | La trappe des décisions irréfléchies: le Régime d'assistance médicale au Maroc \(RAMed\) et le Plan Sésame au Sénégal](#)

Ferrié, J.N., Omary, Z.

Mondes en Développement, 2019

[Energy performance and environmental impact of an earth-air heat exchanger for heating and cooling a poultry house](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Ben Abdellah, A., Anoune, K., Bouya, M.

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Parametric study and energy performance of an earth-air heat exchanger for a poultry house in Morocco](#)

Laknizi, A., Mahdaoui, M., Anoune, K., ...Ben Abdellah, A., Oussous, H.

International Journal of Renewable Energy Research, 2018

[Analyzing the needs of the automotive job market in Morocco](#)

Makdoun, I., Mezzour, G., Carley, K.M., Kassou, I.

13th International Conference on Computer Science and Education, ICCSE 2018, 2018



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Estimating the Renewable Energy Potential in Morocco: Solar energy as a case study](#)

Tazi, G., Jbaihi, O., Ghennioui, A., Alami Merrouni, A., El Bakkali, M.

***IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2018**

[Analyzing the accuracy of historical average for urban traffic forecasting using google maps](#)

Rezzouqi, H., Gryech, I., Sbihi, N., Ghogho, M., Benbrahim, H.

***Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2018**

[Evaluation of a domestic hybrid solar air conditioner system under various climate conditions](#)

Laknizi, A., Bouya, M., Ben Abdellah, A., ...Dhimdi, S., Saadeddine, S.

***Proceedings of 2016 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2016*, 2017**

[Global variation in attack encounters and hosting](#)

Mezzour, G., Carley, K.M., Carley, L.R.

***ACM International Conference Proceeding Series*, 2017**

Conference Paper

[Sustainable supply chain and reverse logistics management: An empirical study in the moroccan automotive sector](#)

Baddaoui, J., Nassimi, A., Zouadi, T.

***Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 2017**

[An empirical study of WIFI security and performance in Morocco-wardriving in Rabat](#)

Sebbar, A., Boulahya, S.E., Mezzour, G., Boulmalf, M.

***Proceedings of 2016 International Conference on Electrical and Information Technologies, ICEIT 2016*, 2016**

[Evaluation of earth-air heat exchanger for cooling and heating a poultry house: Case study in Morocco](#)

Laknizi, A., Elmaakoul, A., Ben Abdellah, A., ...Dhimdi, S., Said, S.

***Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015*, 2016**

[Modeling and design of heat exchangers in a solar-multi effect distillation plant](#)

Chorak, A., Laknizi, A., Ben Abdellah, A., El Maakoul, A., Essadiqi, E.

***Proceedings of 2015 IEEE International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2015*, 2016**

[Transnational migration, clandestinity, and globalization sub-saharan transmigrants in Morocco](#)

Alioua, M., Heller, C.

***New Mobilities Regimes in Art and Social Sciences*, 2016**



Publications (2010-2023)-UIR-ODD17



[Review, typology and evaluation of traceability technologies: Case of the French forest supply chain](#)

Saikouk, T., Spalanzani, A.

Supply Chain Forum, 2016

[Numerical and experimental analysis of municipal solid wastes gasification process](#)

Dinis Couto, N., Silva, V.B., Monteiro, E.L.M., ... Brito, P.S., Rouboa, A.

Applied Thermal Engineering, 2015

[Performance of the Ambient Tax: Does the Nature of the Damage Matter?](#)

Willinger, M., Ammar, N., Ennasri, A.

Environmental and Resource Economics, 2014

[Mapping of solar water heating systems technologies in Morocco](#)

Bouya, M., Agdid, M., Ben Abdellah, A.

Proceedings of 2014 International Renewable and Sustainable Energy Conference, IRSEC 2014, 2014



Liste des brevets UIR (2023) par ODD



Brevets UIR-2023-ODD1

1 PAS DE PAUVRETÉ



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63830	Système de kit énergétique hybride utilisant l'énergie éolienne et solaire.	Le kit de génération d'énergie renouvelable représente une solution avant-gardiste pour répondre aux besoins énergétiques en extérieur, idéal pour les randonneurs. Combinant énergie solaire et éolienne. Le kit, pliable et compact, offre une source d'énergie portable, ingénieuse et respectueuse de l'environnement. En permettant une utilisation polyvalente en plein air, il illustre l'évolution de l'état de l'art dans la génération d'énergie renouvelable, combinant efficacité, portabilité et durabilité.	29/12/2023



Brevets UIR-2023-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63550	Veste pour motards amélioré par un système antichoc	<p>L'invention exposée est une veste pour motard équipée d'un matériau composé de cuire résistant et de billes en céramiques distribuées sous une matrice 2X2 (10 billes par cm²) afin de distribuer la force reçue par le motard durant le choc en plusieurs faibles forces.</p> <p>Les matrices sont liées par une mousse adhésive et d'autres substances permettant la liaison entre les matrices entre eux.</p>	27/12/2023
63829	Système de ralentisseur de vitesse intelligent à géométrie variable	<p>L'invention présente un dispositif d'obstacle innovant composé d'une surface d'attaque semicylindrique intégrée avec deux arbres télescopiques, permettant un guidage vertical précis. Le mouvement de la surface d'attaque est assuré par un moteur pas à pas via une liaison crémaillère, tandis que des ressorts de rappel facilitent le retour rapide de l'obstacle à sa position supérieure en cas de détection d'une voiture en excès de vitesse par un radar connecté au contrôleur principal. En réaction à une vitesse excessive, le contrôleur commande le repli de l'obstacle vers le bas. Lorsqu'une voiture est identifiée en excès de vitesse, le radar transmet un signal au contrôleur, qui, à son tour, ordonne au moteur de libérer la liaison crémaillère, permettant ainsi à l'obstacle de revenir à la position supérieure grâce à la force de rappel des ressorts. Cette solution offre un mécanisme efficace de gestion du trafic en réagissant de manière automatisée aux situations de dépassement de vitesse</p>	29/12/2023
63831	Ralentisseur de vitesse intelligent à double pignons	<p>Le kit de génération d'énergie renouvelable représente une solution avant-gardiste pour répondre aux besoins énergétiques en extérieur, idéal pour les randonneurs. Combinant énergie solaire et éolienne. Le kit, pliable et compact, offre une source d'énergie portable, ingénieuse et respectueuse de l'environnement. En permettant une utilisation polyvalente en plein air, il illustre l'évolution de l'état de l'art dans la génération d'énergie renouvelable, combinant efficacité, portabilité et durabilité.</p>	29/12/2023



Brevets UIR-2023-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63841	Corde à sauter sans fil	La corde à sauter sans fil est un système conçu pour rendre le saut à la corde plus facile et plus pratique en retirant simplement la corde. L'appareil est sans fil, il se compose d'un capteur sur les appareils portatifs et de détecteurs sur les chevilles, ce qui lui permet de calculer le nombre et la fréquence des sauts, la vitesse et de nombreuses autres informations utiles.	29/12/2023
63842	Détecteur du premier choc	Cette invention est un système révélateur du premier choc. Il est composé de capteurs de force installés sur les deux pare-chocs de véhicule. Ces capteurs sont munis de relais spéciaux de telle sorte qu'ils déclenchent l'horloge juste avant la mesure de la force. L'intervalle de temps entre les deux mesures est très bref il est de quelques microsecondes.	29/12/2023
63845	Voiturette de golf	La présente invention se rapporte au domaine des dispositifs de support spécialement adaptés pour fixer des dispositifs spécifiques aux cycles, par exemple supports pour attacher des cartes plus particulièrement aux dispositifs adaptés pour les voiturettes de golf.	29/12/2023
63834	Pochette intelligente pour smartphones	Cette invention permet d'éviter les incidents d'incendie et des dommages aux appareils électroniques domestique qui sont causés, souvent, par des surcharges. initialement prévue par le circuit électrique, souvent causée par coupures de courant et retour soudain. La surcharge entraîne l'échauffement des câbles dans la durée pouvant aller jusqu'à leur fusion et l'inflammation des matériaux environnant.	29/12/2023
63836	Tapis de gymnastique connecté	L'invention propose un système de surveillance des exercices physiques des joueurs sur un tapis sensible aux forces mécaniques et/ou une pression qu'un utilisateur exerce sur la surface du tapis lors de l'exercice physique. Pour générer un signal de mesure sur la base de la force détectée et/ou de la pression détectée, ce tapis sera équipé de capteurs piézoélectriques. De plus chaque tapis sera capable de communiquer avec les tapis voisins, formant un réseau de capteurs sans fils capable de communiquer ses données avec une applications distante.	29/12/2023



Brevets UIR-2023-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63838	Mécanisme d'ouverture et de fermeture de porte par pédale	Le système offre un mécanisme d'ouverture et de fermeture des portes des toilettes par utilisation des pédales. Le système vise à diminuer le toucher mutuel des équipements des toilettes. Le système consiste en 2 pédales, un vérin et un frein (pour le verrouillage) tous installés dans le coté intérieur, et une pédale à l'extérieur. Le système permet la fermeture et le verrouillage de la porte depuis l'intérieur et le déverrouillage et l'ouverture en utilisant uniquement les pédales. Nous proposons d'actionner tous les autres équipements de la toilette par des capteurs de proximité (robinet, savon, papier hygiénique, chasse d'eau).	29/12/2023
63840	Cravate démontable	La présente invention concerne une cravate démontable composée d'un support de la forme d'un arc susceptible d'être intégré autour du cou de l'utilisateur dans la plie du col de la chemise, d'une cravate, notamment le grand pan de la cravate, des moyens d'attachement intégrés à la bande de cravate et des moyens d'attachement intégrés au support .	29/12/2023
63558	Tapis de prière intelligent	SMART SAJADA est une invention qui permet de compter le nombre des prosternations pour les musulmans afin de les aider à se rappeler en cas d'oubli ou de doute. Cette invention est composée d'un système de capteur connecté au smartphone qui jouera le rôle de l'afficheur durant chaque prière.	28/12/2023
63551	Application pour smartphone de Gestion des Ressources Sanguines et Technologies de l'Information en Santé	L'invention, intitulée "Hope Donors", est une solution technologique innovante visant à résoudre le problème de pénurie de sang dans les hôpitaux marocains. Elle combine une application mobile pour les donneurs de sang et une plateforme en ligne pour les hôpitaux. Les donneurs enregistrent leur type de sang et leur localisation dans l'application, tandis que les hôpitaux utilisent la plateforme pour signaler leurs besoins en sang spécifiques. En cas de demande, le système envoie des notifications ciblées aux donneurs compatibles à proximité. Ce système améliore l'efficacité de la collecte de sang et répond de manière proactive aux besoins urgents des hôpitaux, renforçant ainsi la gestion des ressources sanguines et la santé publique au Maroc.	27/12/2023



Brevets UIR-2023-ODD3

3 BONNE SANTÉ
ET BIEN-ÊTRE



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63544	Dispositif amélioré de découpe d'oignons	L'invention exposée est une veste pour motard équipée d'un matériau composé de cuire résistant et de billes en céramiques distribuées sous une matrice 2X2 (10 billes par cm ²) afin de distribuée la force reçue par le motard durant le choc en plusieurs faibles forces. Les matrices sont liées par une mousse adhésive et d'autres substances permettant la liaison entre les matrices entre eux.	26/12/2023
63548	Dispositif amélioré de nettoyage et de désinfection de tables de restaurants.	L'invention, intitulée "Hope Donors", est une solution technologique innovante visant à résoudre le problème de pénurie de sang dans les hôpitaux marocains. Elle combine une application mobile pour les donneurs de sang et une plateforme en ligne pour les hôpitaux. Les donneurs enregistrent leur type de sang et leur localisation dans l'application, tandis que les hôpitaux utilisent la plateforme pour signaler leurs besoins en sang spécifiques. En cas de demande, le système envoie des notifications ciblées aux donneurs compatibles à proximité. Ce système améliore l'efficacité de la collecte de sang et répond de manière proactive aux besoins urgents des hôpitaux, renforçant ainsi la gestion des ressources sanguines et la santé publique au Maroc.	26/12/2023
63532	Dispositif de coupe de cheveux amélioré	La présente invention concerne une tondeuse à cheveux améliorée conçue pour résoudre les inconvénients courants associés aux tondeuses électriques traditionnelles. Il se compose d'un Tendeur de Cheveux, d'un Aspirateur intégré qui aspire les cheveux coupés ou tout autre résidu pendant l'utilisation du tendeur, et d'Accessoires d'aspiration connectés au tendeur par un tuyau flexible. L'aspirateur, alimenté par une source externe, est positionné à une distance du tendeur, évitant ainsi les cheveux cassés sur le cou. Le dispositif propose des modes d'utilisation variés, notamment une fonction manuelle pour la collecte des cheveux coupés, des batteries rechargeables montées sur le tendeur, un Interrupteur ou Commande à la portée de l'utilisateur, une Chambre de Collecte des Cheveux détachable et facile à nettoyer, un Filtre pour prolonger la durée de vie du dispositif, des caractéristiques ergonomiques améliorant la facilité d'utilisation, et un système de sécurité intégré pour prévenir les accidents.	21/12/2023
61714	Système de sécurité de chargeur de smartphones	La présente invention concerne les connexions conductrices électriques pour le raccordement électrique isolés et utilisé pour les téléphones portables. La présente invention concerne les systèmes pour Smartphones, tablettes et PC portables qui permet de protéger l'utilisateur par annulation du courant quand la batterie est pleine et basculer le mode de charge du rapide au standard quand il est nécessaire	24/07/2023



Brevets UIR-2023-ODD6



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63835	Dispositif de recyclage de l'eau de lavage des véhicules	On propose une plateforme pour les stations de lavage de voitures comportant un collecteur d'eau usée sous-sol recevant les eaux exploitées pour le lavage, cette eau est dirigée vers une station de filtration rapide (enlevant les impuretés et les graisses) l'eau filtrée et redirigée pour re usage pour le nettoyage des voitures.	29/12/2023
63837	Collecteur contractible de pluie	On propose des collecteurs de l'eau des pluies sous forme conique renversé contractible. Dans un état initial, le collecteur est contracté, plié dans un tube vertical	29/12/2023
62365	Dessalement d'eau de mer par évaporation-condensation en combinant les énergies renouvelables et la technologie électromagnétique	L'invention repose sur l'approche novatrice qui combine l'évaporationcondensation, l'utilisation des énergies renouvelables et la technologie du champ électromagnétique pour le dessalement de l'eau de mer. Cette méthode offre plusieurs avantages, tels que la réduction des coûts énergétiques, l'augmentation de la productivité du dessalement et la minimisation des impacts environnementaux. Elle représente une évolution majeure dans le domaine du dessalement de l'eau de mer en offrant une solution plus efficace, durable et économiquement viable pour répondre aux besoins croissants en eau potable	13/09/2023
62198	Nouvelle technique de filtration des effluents liquides par valorisation de l'oxygène O2 et du carbone C extraits du craquage de CO2 par résonance électromagnétique.	La présente invention concerne une méthode de dépollution de l'eau usée par l'exploitation d'un filtre multicouches. La procédure implique l'oxygénation des eaux usées avec de l'O2, suivie d'une purification par filtration percolation à l'aide d'une matrice filtrante composée de sable marin, de sol agricole riche en silice, et de carbone issu du craquage de CO2. Cette méthode permet d'améliorer les caractéristiques physico-chimiques après la filtration, et de réduire la concentration de métaux lourds tels que le cuivre, le plomb, le cobalt, le fer, le zinc et le chrome est également étudiée en permettant d'obtenir un filtrat conforme aux normes pour une réutilisation, notamment dans l'irrigation et comme liquide de refroidissement pour les unités industrielles.	01/09/2023



Brevets UIR-2023-ODD7

7 ÉNERGIE PROPRE
ET D'UN COÛT
ABORDABLE



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63827	Système de récupération de la chaleur de l'eau de refroidissement du moteur d'un camion et son exploitation pour le chauffage d'eau.	La présente invention concerne un système intégré de récupération de chaleur d'échappement de véhicule pour le chauffage d'eau, comprenant : - Un échangeur thermique intégré dans le système d'échappement du véhicule au niveau du collecteur, conçu pour capturer efficacement la chaleur des gaz d'échappement. - Un réservoir d'eau, positionné à proximité du système d'échappement du véhicule et lié à l'échangeur par un serpentin métallique. - Un dispositif de surveillance et d'affichage de la température de l'eau circulant - Une sortie de l'eau chaude moyennant une vanne commandée manuellement par l'utilisateur	29/12/2023
63830	Système de kit énergétique hybride utilisant l'énergie éolienne et solaire.	Le kit de génération d'énergie renouvelable représente une solution avant-gardiste pour répondre aux besoins énergétiques en extérieur, idéal pour les randonneurs. Combinant énergie solaire et éolienne. Le kit, pliable et compact, offre une source d'énergie portable, ingénieuse et respectueuse de l'environnement. En permettant une utilisation polyvalente en plein air, il illustre l'évolution de l'état de l'art dans la génération d'énergie renouvelable, combinant efficacité, portabilité et durabilité.	29/12/2023
63559	Système de suivi de contrôle de consommation de l'eau et de l'électricité	La présente invention concerne un système de suivi de contrôle de consommation de l'eau et de l'électricité permettant de réduire le débit de consommation pour l'eau, réduire la puissance d'éclairage et alerter pour une utilisation modérée d'appareils électriques énergivore comportant : - Des capteurs de consommation du volume d'eau consommé et de l'énergie électrique au niveau des équipements prédéfinis. - Des moyens de collectes des mesures à distance et de stockage de données. - Un module de traitement de données collectées selon un algorithme d'Intelligence artificielle permettant une meilleure prédiction de l'état de consommation - Des moyens de commande du débit d'eau à distance et de la consommation de l'énergie électrique au niveau des équipements domestiques par un microcontrôleur. - Des moyens de notification d'information sur la consommation via application mobile aux utilisateurs.	28/12/2023
62363	Système d'Eclairage autonome pour arrêt de Bus alimenté par des Panneaux Photovoltaïques	Une solution d'alimentation solaire typique pour un arrêt de bus urbain comprend cinq panneaux solaires sur un support en aluminium sur un toit inclinés à 30 degrés. Ces panneaux solaires fournissent l'énergie nécessaire à l'éclairage, aux affichages, à un distributeur automatique de billet, à une caméra, aux prises électriques et aux panneaux publicitaires dans l'arrêt de bus. Le dispositif est doté d'un capteur de luminosité de type LDR (Light Dependent Resistor) ainsi qu'un détecteur de mouvement, qui ensemble détectent les mouvements des passagers dans l'arrêt de bus et enclenchent l'éclairage uniquement lorsque nécessaire, particulièrement pendant les heures nocturnes.	12/09/2023



Brevets UIR-2023-ODD7

7 ÉNERGIE PROPRE
ET D'UN COÛT
ABORDABLE



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
62202	Support d'un moteur d'avion à turbine à gaz utilisé pour la maintenance	La présente invention concerne un support de maintenance d'un moteur d'avion à turbine à gaz susceptible d'être employé dans les services de maintenance des avions qui est équipé des moyens de déplacement sur des roues, des adaptateurs avant et arrières susceptibles de recevoir le moteur à gaz par le biais de points d'attache . Le support comporte également un espace de stockage de matériel	05/09/2023
62200	Procédé de Craquage du dioxyde de carbone CO2 par champ électrique pour la production de carburants propres	Le procédé de craquage du dioxyde de carbone CO2 par champ électrique vise à produire des carburants propres à partir du CO2 émis, ce qui le place dans le domaine de la gestion environnementale et de l'énergie durable, en contribuant à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à la transition vers des sources d'énergie plus respectueuses de l'environnement.	04/09/2023
62181	Main de robot adaptée à la manipulation de diodes	Une nouvelle main robotique adaptée à la manipulation de diodes composée d'une pince , chacun relié à un pignon . Les deux pignons sont reliés entre eux par un engrenage. Lorsque le pignon moteur tourne, les doigts se rapprochent ou s'éloignent l'un de l'autre. Ce mouvement de chacun des deux doigts de la pince est assuré grâce aux deux mécanismes à quatre barres. La pince peut être utilisée pour saisir une variété d'objets de différentes formes et tailles notamment les diodes électroniques.	25/08/2023
61693	Système de génération de l'énergie solaire intégré dans un véhicule	La présente invention concerne un système de génération d'énergie solaire pour un camion conteneur composé de panneaux solaires montés sur le toit du camion, de trois onduleurs hybrides et de batteries de stockage d'énergie solaire générée. Les panneaux solaires capturent l'énergie solaire, qui est convertie en courant continu (CC) et stockée dans les batteries. Les onduleurs hybrides convertissent ensuite le courant continu en courant alternatif triphasé pour alimenter les appareils électriques à l'intérieur du camion conteneur. Ce système garantit une alimentation électrique fiable et durable, en utilisant l'énergie solaire comme source d'énergie renouvelable.	10/07/2023
60145	Un Système intelligent embarqué pour la prédiction de l'état de charge de la batterie des véhicules électriques, la planification de la recharge et l'intégration dans les bâtiments.	L'invention vise à intégrer le véhicule électrique dans les bâtiments et notamment ceux dotés de sources d'énergies renouvelables. La solution proposée consiste en un système embarqué à déployer au niveau du véhicule électrique pour collecter les données relatives à l'exploitation du VE et assurer une remontée de données en temps réel vers un serveur distant. Le bâtiment dispose aussi d'un système qui lui permet de recevoir les données du véhicule électrique en temps réel depuis le serveur. Ces informations permettront au bâtiment d'optimiser l'exploitation et le stockage de l'énergie produite au niveau du bâtiment. De cette manière, le bâtiment peut se servir de la batterie du véhicule électrique comme moyen de stockage de l'excédent de l'énergie produite. Cependant, il peut utiliser la batterie du véhicule pour atténuer les pics de consommation durant les périodes caractérisées par un faible rendement des sources d'énergies renouvelables. L'exploitation de cette source de stockage auxiliaire prend en considération les contraintes liées à l'état de santé de la batterie et la planification de l'utilisation du véhicule.	12/04/2023



Brevets UIR-2023-ODD9



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63542	Méthode de Contrôle Prédictif pour la Gestion des Micro-réseaux par un Système Embarqué Intelligent	Le système de gestion d'énergie permet la mesure des grandeurs électriques et météorologiques puis l'analyse de ses données pour anticiper les bonnes actions sur les convertisseurs de puissance pour atteindre une opération optimale de la chaîne de conversion. Le system de gestion prend en considération divers paramètres tel que la préservation des éléments de stockages, le profil de la consommation électrique, les conditions météorologiques et le tarif de l'électricité imposé par l'opérateur du réseau électrique.	25/12/2023
62202	Support d'un moteur d'avion à turbine à gaz utilisé pour la maintenance	La présente invention concerne un support de maintenance d'un moteur d'avion à turbine à gaz susceptible d'être employé dans les services de maintenance des avions qui est équipé des moyens de déplacement sur des roues, des adaptateurs avant et arrières susceptibles de recevoir le moteur à gaz par le biais de points d'attache . Le support comporte également un espace de stockage de matériel	05/09/2023
62181	Main de robot adaptée à la manipulation de diodes	Une nouvelle main robotique adaptée à la manipulation de diodes composée d'une pince, chacun relié à un pignon et . Les deux pignons sont reliés entre eux par un engrenage. Lorsque le pignon moteur tourne, les doigts se rapprochent ou s'éloignent l'un de l'autre. Ce mouvement de chacun des deux doigts de la pince est assuré grâce aux deux mécanismes à quatre barres. La pince peut être utilisée pour saisir une variété d'objets de différentes formes et tailles notamment les diodes électroniques.	25/08/2023
61714	Système de sécurité de chargeur de smartphones	La présente invention concerne les connexions conductrices électriques pour le raccordement électrique isolés et utilisé pour les téléphones portables. La présente invention concerne les systèmes pour Smartphones, tablettes et PC portables qui permet de protéger l'utilisateur par annulation du courant quand la batterie est pleine et basculer le mode de charge du rapide au standard quand il est nécessaire	24/07/2023



Brevets UIR-2023-ODD11



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63541	Système d'échange de chaleur à cavité d'écoulement optimisée pour une meilleure efficacité du moteur diesel	L'invention concerne un nouveau Système d'échange de chaleur à cavité d'écoulement optimisé pour une meilleure efficacité du moteur diesel. Il s'agit d'un échangeur de chaleur de type PCHE à haute efficacité et faible résistance composé de plaques métalliques empilées avec des passages d'écoulement à l'échelle microscopique. Les plaques latérales de fluide chaud contiennent des micro-canaux d'écoulement droits rectangulaires. Selon l'invention, l'échangeur comporte une cavité/chambre d'expansion à l'entrée des plaques latérales du liquide chaud (échappement du moteur). L'intégration de la cavité à l'entrée réduit la résistance à l'écoulement, augmente le coefficient global de transfert de chaleur et réduit considérablement la perte de charge ainsi que le coût.	25/12/2023
63543	Système d'échange de chaleur à double cavités d'écoulement optimisées pour une meilleure efficacité du moteur diesel	L'invention concerne un nouveau Système d'échange de chaleur à cavité d'écoulement optimisé pour une meilleure efficacité du moteur diesel. Il s'agit d'un échangeur de chaleur de type PCHE à haute efficacité et faible résistance composé de plaques métalliques empilées avec des passages d'écoulement à l'échelle microscopique. Les plaques latérales de fluide chaud contiennent des micro-canaux d'écoulement droits rectangulaires. Selon l'invention, l'échangeur comporte une cavité/chambre d'expansion à l'entrée, et une cavité/chambre à la sortie des plaques latérales du liquide chaud (échappement du moteur). L'intégration des deux cavités réduit la résistance à l'écoulement, augmente le coefficient global de transfert de chaleur et réduit considérablement la perte de charge ainsi que le coût.	25/12/2023
63825	Radar à fonctions multiples et méthode d'identification d'infraction	La présente invention concerne un radar intelligent conçu pour améliorer la sécurité routière et optimiser l'efficacité des interventions des agents de la circulation. Le radar intelligent comprend les fonctionnalités suivantes : Flasher la plaque d'immatriculation du véhicule en question, permettant une identification précise. Accéder à la base de données du véhicule pour extraire des informations détaillées, telles que le statut de l'assurance, la validité de la vignette, les résultats du contrôle technique, et la présence d'un avis de recherche. Envoyer la liste complète d'informations pertinentes aux agents de la circulation en temps réel, facilitant ainsi leur prise de décision rapide et éclairée lors des interventions.	29/12/2023



Brevets UIR-2023-ODD11



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63828	Méthode de contrôle de l'intensité pour un dispositif d'éclairage public RGB intelligent	L'invention décrit une méthode novatrice de contrôle de l'intensité pour un dispositif d'éclairage public intelligent. Un microcontrôleur interagit avec des modules, ajustant dynamiquement l'intensité et la couleur d'un panneau LED RGB selon les données de capteurs et de l'horloge en temps réel. Une unité de commande, avec un réseau de relais de verrouillage, assure des états stables sans besoin d'un flux continu, améliorant l'efficacité énergétique. Un bloc d'alimentation convertit la haute tension AC en DC. Cette approche offre une gestion intelligente de l'éclairage, optimisant l'efficacité énergétique et la durabilité du système.	29/12/2023
63844	Un Système intelligent embarqué pour la prédiction de l'état de charge de la batterie des véhicules électriques, la planification de la recharge et l'intégration dans les bâtiments.	L'invention vise à intégrer le véhicule électrique dans les bâtiments et notamment ceux dotés de sources d'énergies renouvelables. La solution proposée consiste en un système embarqué à déployer au niveau du véhicule électrique pour collecter les données relatives à l'exploitation du VE et assurer une remontée de données en temps réel vers un serveur distant. Le bâtiment dispose aussi d'un système qui lui permet de recevoir les données du véhicule électrique en temps réel depuis le serveur. Ces informations permettront au bâtiment d'optimiser l'exploitation et le stockage de l'énergie produite au niveau du bâtiment. De cette manière, le bâtiment peut se servir de la batterie du véhicule électrique comme moyen de stockage de l'excédent de l'énergie produite. Cependant, il peut utiliser la batterie du véhicule pour atténuer les pics de consommation durant les périodes caractérisées par un faible rendement des sources d'énergies renouvelables. L'exploitation de cette source de stockage auxiliaire prend en considération les contraintes liées à l'état de santé de la batterie et la planification de l'utilisation du véhicule.	29/12/2023
63843	Système Intégré de Communication et de Gestion pour Stations-Service et Véhicules.	L'invention, intitulée GasLink System, est une plateforme innovante qui, en plus de faciliter la communication entre les stations-service et les véhicules, offre un suivi détaillé de la consommation de carburant et des dépenses associées. Ce système recueille des données en temps réel sur la consommation de carburant, permettant aux utilisateurs de suivre et de gérer leurs dépenses en carburant de manière efficace. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour optimiser les coûts et pour une meilleure gestion budgétaire, tant pour les conducteurs individuels que pour les flottes de véhicules commerciaux.	29/12/2023



Brevets UIR-2023-ODD11



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63839	Panneau intelligent pour passages piétons	Panneau de détection de piéton à proximité permettant de déclencher des clignotant pour les conducteurs de voitures afin de permettre aux piétons de traverser. Le panneau utilise des lumières LED de couleur vert qui permettent d'informer les automobilistes de la présence de piétons prêts à traverser. Une mesure qui réduit considérablement les situations à risque, permettant ainsi aux piétons de traverser en toute sécurité.	29/12/2023
63143	Système de Réalité Augmentée pour la Visualisation Virtuelle de Tableaux de Peinture sur les Murs à l'Aide d'Applications pour Smartphones et Tablettes	L'invention concerne une application qui permet aux artistes d'offrir à leurs clients une expérience d'achat interactive en testant l'art et en le visualisant dans leur propre espace réel. Ceci par la mise en place des images immersives afin de simuler la pose de tableaux de peinture sur une surface représentée dans une image numérique.	16/11/2023



Brevets UIR-2023-ODD12



Numéro de dépôt	Titre de brevet	Résumé	Date de dépôt
63541	Système d'échange de chaleur à cavité d'écoulement optimisée pour une meilleure efficacité du moteur diesel	L'invention concerne un nouveau Système d'échange de chaleur à cavité d'écoulement optimisé pour une meilleure efficacité du moteur diesel. Il s'agit d'un échangeur de chaleur de type PCHE à haute efficacité et faible résistance composé de plaques métalliques empilées avec des passages d'écoulement à l'échelle microscopique. Les plaques latérales de fluide chaud contiennent des microcanaux d'écoulement droits rectangulaires. Selon l'invention, l'échangeur comporte une cavité/chambre d'expansion à l'entrée des plaques latérales du liquide chaud (échappement du moteur). L'intégration de la cavité à l'entrée réduit la résistance à l'écoulement, augmente le coefficient global de transfert de chaleur et réduit considérablement la perte de charge ainsi que le coût.	25/12/2023
63543	Système d'échange de chaleur à double cavités d'écoulement optimisées pour une meilleure efficacité du moteur diesel	L'invention concerne un nouveau Système d'échange de chaleur à cavité d'écoulement optimisé pour une meilleure efficacité du moteur diesel. Il s'agit d'un échangeur de chaleur de type PCHE à haute efficacité et faible résistance composé de plaques métalliques empilées avec des passages d'écoulement à l'échelle microscopique. Les plaques latérales de fluide chaud contiennent des microcanaux d'écoulement droits rectangulaires. Selon l'invention, l'échangeur comporte une cavité/chambre d'expansion à l'entrée, et une cavité/chambre à la sortie des plaques latérales du liquide chaud (échappement du moteur). L'intégration des deux cavités réduit la résistance à l'écoulement, augmente le coefficient global de transfert de chaleur et réduit considérablement la perte de charge ainsi que le coût.	25/12/2023



International University of Rabat

THE INNOVATIVE UNIVERSITY

International University of Rabat

Campus de l'UIR, Parc Technopolis Rabat - Rocade de Rabat - Salé

11100 Sala Al Jadida - Maroc

Tel : 00 212 5 30 10 30 00

presidence@uir.ac.ma - contact@uir.ac.ma

www.uir.ac.ma



Follow us on social media