



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

RAPPORT DURABILITÉ 2024







Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

Certification ISO 14001 : un engagement durable reconnu

Cette année, 2025, l'UIR fête son 15^{ème} anniversaire et propose au paysage universitaire marocain et africain un modèle d'université innovante et durable aussi bien au niveau national qu'international. L'UIR vient d'obtenir la certification internationale ISO 14001, une distinction qui atteste de la qualité et de la performance de son système de management environnemental. Cette reconnaissance illustre la volonté de notre institution de placer la durabilité et la responsabilité environnementale au cœur de sa stratégie de développement. Elle confirme également que l'université répond aux standards internationaux les plus exigeants en matière de gestion écologique.

Par ailleurs Les efforts de l'UIR en ce qui concerne les ODD ont permis de maintenir la 1^{ère} position au niveau national dans le prestigieux classement «Times Higher Education Impact 2024», qui mesure l'engagement des universités en la matière.

Cette performance est le résultat des efforts soutenus de l'ensemble des collaborateurs UIR pour traduire l'engagement de l'université aux objectifs de développement durable à un leadership national et régional confirmé.

Toutes les félicitations à la communauté UIR

UIR SDG Team

TABLE DES MATIÈRES



L'UIR CÉLÈBRE LA DURABILITÉ	P.4
FAITS MARQUANTS	P.6
PRINCIPALES RÉALISATIONS	P.15
PLAN RSU- DD 2019-2025	P.16
PUBLICATIONS UIR (2010-2024)	P.17
EDITIONS UIR EN 2024	P.21
BREVETS UIR (2010-2024)	P.22
INCUBATION ET PROTOTYPAGE	P.24
BILAN DES BOURSES	P.25
ACTIONS COLLABORATEURS	P.26
INITIATIVES ET PROJETS R&D PHARES	P.28
EVENEMENTS 2024	P.41
DÉTAILS D'AVANCEMENT DES INITIATIVES DU PLAN RSU- DD 2019-2025	P.68
LISTE DES PUBLICATIONS* UIR (2024) PAR ODD	P.98
LISTE DES BREVETS UIR (2024) PAR ODD	P.171

FAITS MARQUANTS



L'UIR désormais certifiée ISO 14001

Gestion environnementale certifiée

ISO 14001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



FAITS MARQUANTS



Accord financier majeur pour la construction de l'Hôpital Universitaire et bâtiments d'enseignement de l'UIR.



L'Université Internationale de Rabat (UIR) vient d'obtenir l'**accréditation internationale de la Commission des Titres d'Ingénieur** (Cti) pour ses trois écoles d'ingénieurs : l'École Supérieure d'Ingénierie de l'Energie (ECINE), l'École Supérieure d'Informatique et du Numérique (ESIN) et School of Aerospace and Automotive Engineering (SAAE). De plus, elle a aussi bénéficié du **label européen EUR-ACE**. *

La Cti est un organisme indépendant chargé, par une loi française depuis 1934, d'évaluer toutes les écoles d'ingénieurs françaises (et étrangères qui le demande) en vue de leur accréditation. Son rôle est de développer la qualité des formations, de promouvoir le titre et le métier d'ingénieur en France et à l'étranger.

Par ailleurs, la Cti fait partie des agences européennes d'assurance qualité habilitées par l'ENAAE (European Network for Accreditation of Engineering Education) à délivrer le prestigieux label EUR-ACE®.

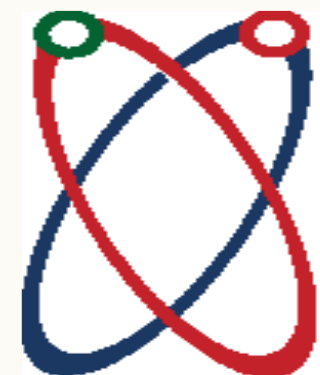


3 établissements sont concernés par l'Accréditation Internationale ABET à savoir l'Ecole Supérieure d'Ingénierie de l'Energie (ECINE), l'Ecole Supérieure d'Informatique et du Numérique (ESIN) et la « School of Aerospace and Automotive Engineering (SAAE)

L'ABET permet à l'université d'être reconnue mondialement et garantit l'assurance qualité des formations dans les domaines des sciences appliquées et naturelles, de l'informatique, de l'ingénierie et de la technologie de l'ingénierie ;

Permet aux étudiants, aux employeurs et à la société de s'assurer que la formation répond aux normes de qualité et produisent des diplômés prêts à répondre aux exigences du marché d'emploi au national comme à l'international.

CENTRE DE RECHERCHE FRANCO-MAROCAIN



CRFM
Centre de Recherche
Franco-Marocain

Centre de Recherche Franco-Marocain:
(IA, Energie/H2, SHS, Santé)



FAITS MARQUANTS



L'UIR désignée «University of the Month» au sein de l'alliance EUTOPIA



EUTOPIA est une alliance de dix universités européennes et de six partenaires internationaux engagés dans le développement d'un nouveau modèle d'établissements d'enseignement supérieur intégrés.

La sixième université de cette série est l'UIR, Université Internationale de Rabat, au Maroc, spécialisée dans l'innovation et l'entrepreneuriat.



FAITS MARQUANTS



Signature d'une convention entre l'UIR et Special Olympics Morocco.

FAITS MARQUANTS



L'UIR ouvre la voie à l'excellence avec son premier MBA interne destiné aux collaborateurs

PRINCIPALES RÉALISATIONS

PLAN RSU- DD 2019-2025

Avancement des initiatives du Plan RSU- DD 2019-2025*

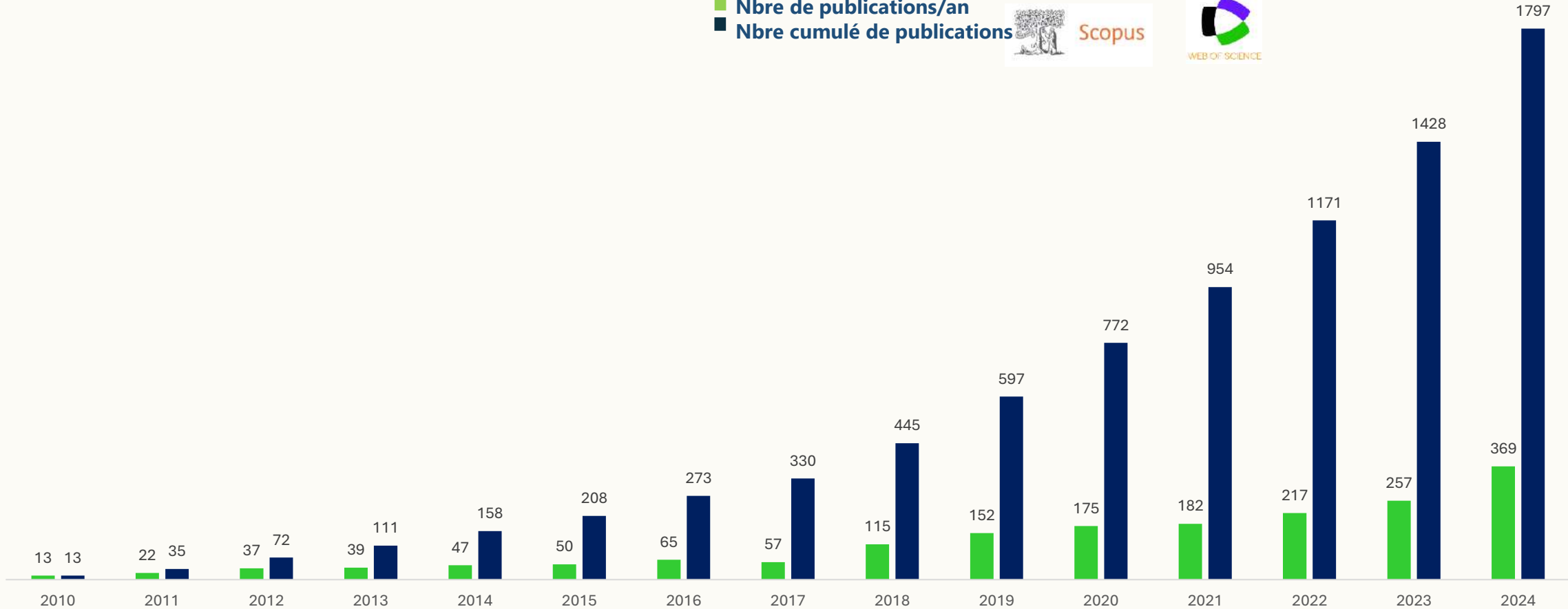
3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE 	33 Initiatives 99% Avancement Moyen	4 ÉDUCATION DE QUALITÉ 	53 Initiatives 99% Avancement Moyen	5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES 	5 Initiatives 98% Avancement Moyen
6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT 	10 Initiatives 94% Avancement Moyen	7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE 	8 Initiatives 98% Avancement Moyen	8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE 	55 Initiatives 98% Avancement Moyen
9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE 	76 Initiatives 99% Avancement Moyen	10 INÉGALITÉS RÉDUITES 	29 Initiatives 99% Avancement Moyen	11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES 	21 Initiatives 99% Avancement Moyen
12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES 	22 Initiatives 98% Avancement Moyen	16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES 	48 Initiatives 99% Avancement Moyen	17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS 	34 Initiatives 98% Avancement Moyen

(*) Extension du plan à 2025 pour tenir compte des projets de développement récent de l'université sur plusieurs campus au Maroc.

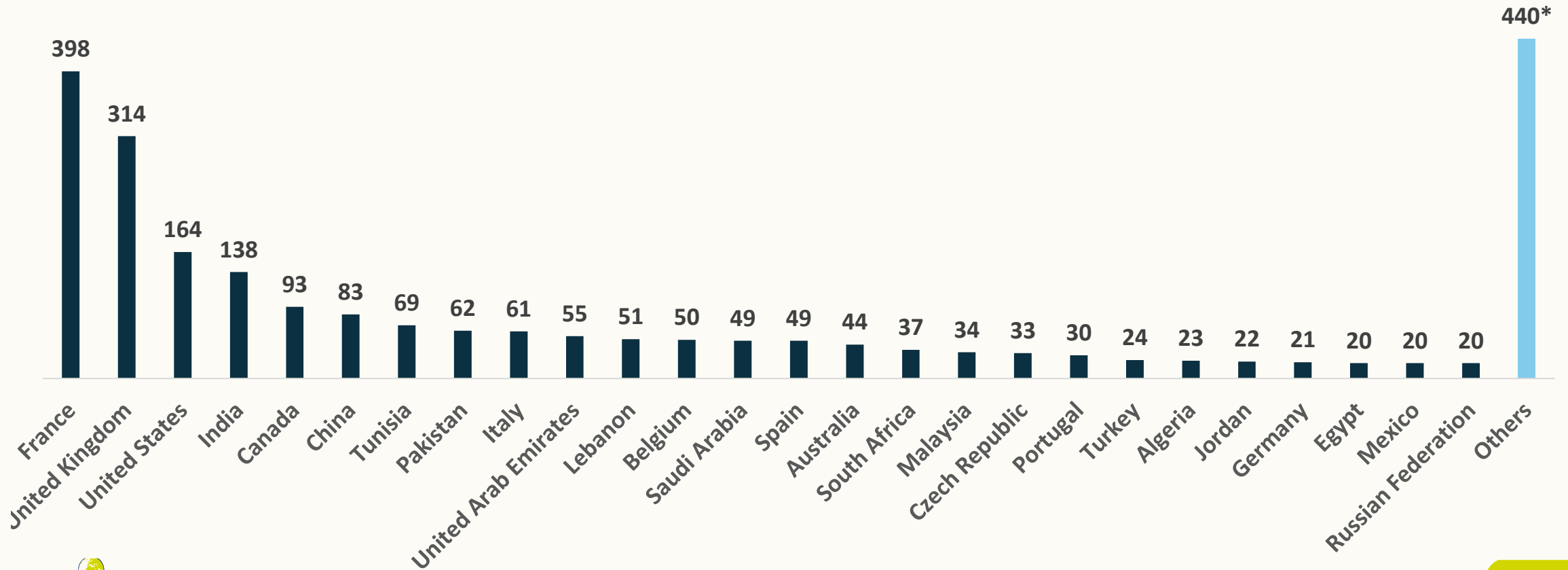
PUBLICATIONS UIR (2010-2024)

Publications UIR (2010-2024)

■ Nbre de publications/an
■ Nbre cumulé de publications

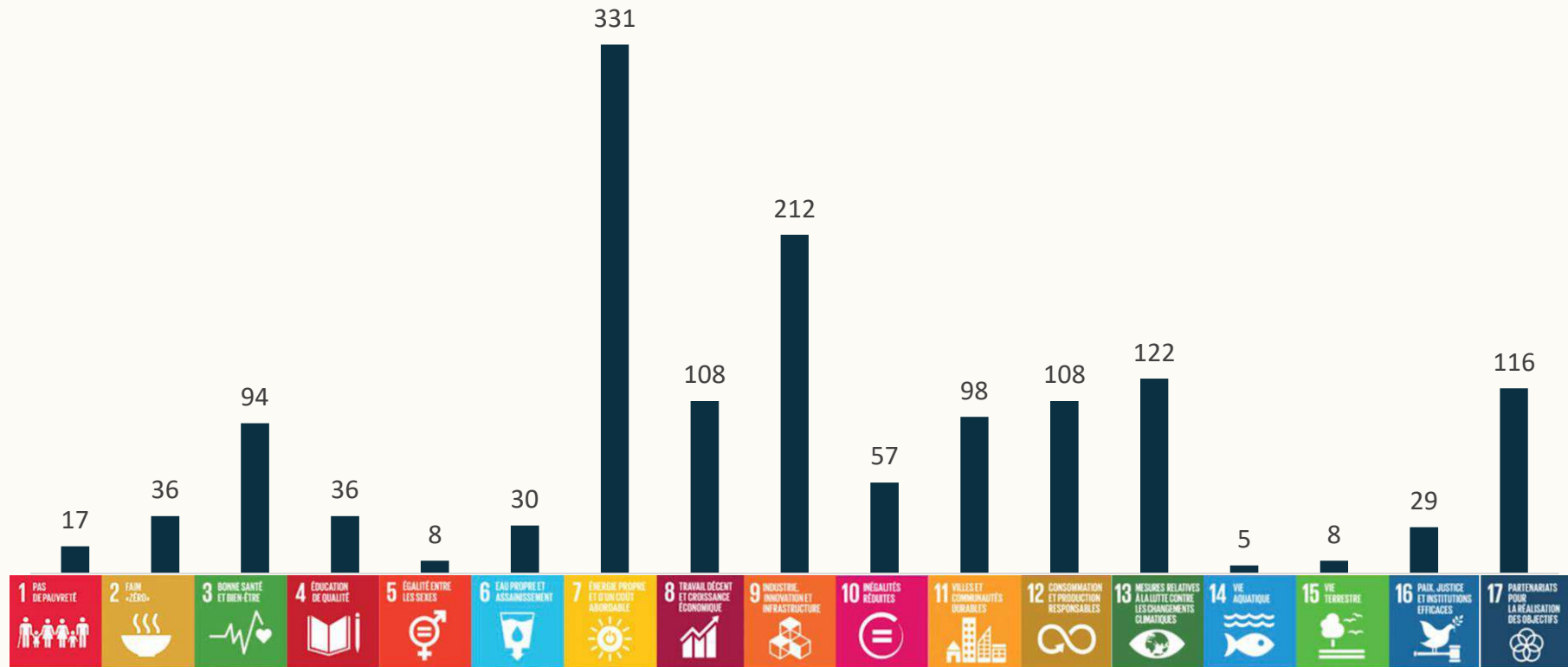


Co-publications Internationales UIR (2010-2024)



PUBLICATIONS UIR (2010-2024)

Publications UIR par ODD (2010-2024)*

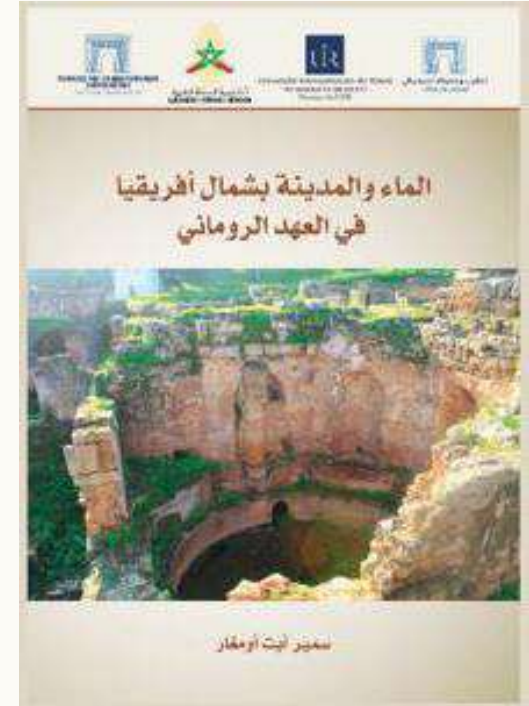
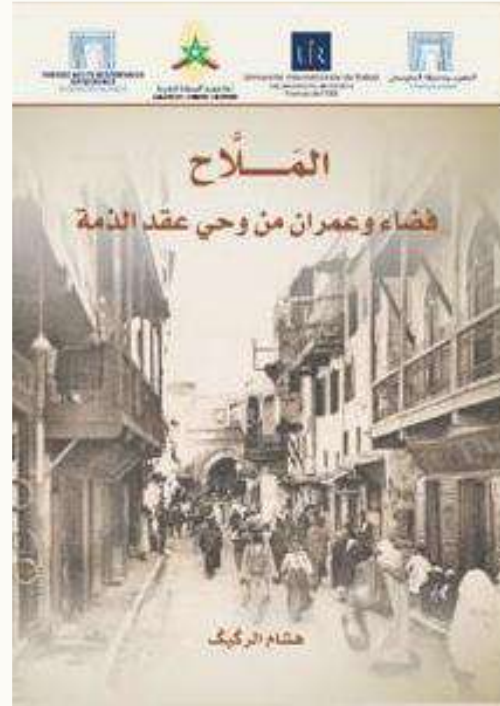
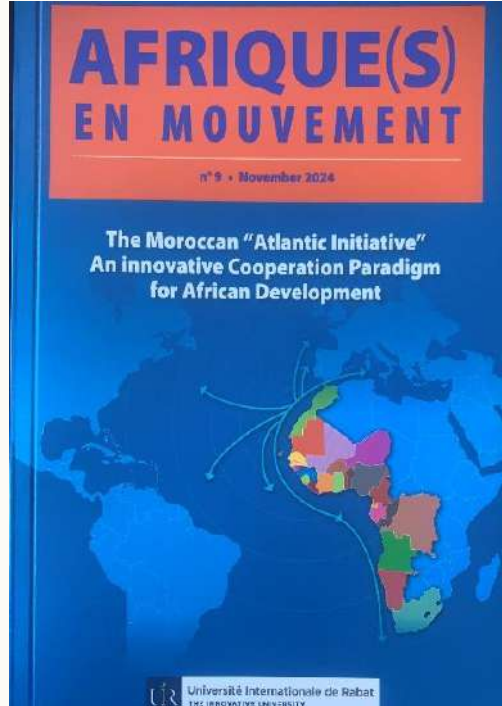
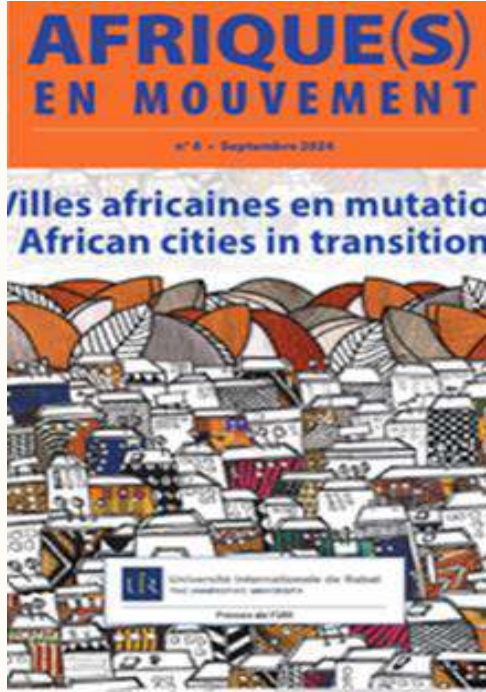


PUBLICATIONS UIR (2010-2024)



Une reconnaissance internationale décernée par le prestigieux classement de Stanford. **Six chercheurs** de l'Université Internationale de Rabat (UIR) se sont distingués en figurant parmi les **2 % des meilleurs scientifiques mondiaux en 2025**, selon le classement international annuel de l'Université Stanford.

EDITIONS UIR EN 2024



Les deux derniers numéros 2024 Partenariat avec



Série: le Maroc dans son espace méditerranéen:

Partenariat:
UCL & Académie

BREVETS UIR (2010-2024)

645
dépôts

107
Demandes
PCT

+350
Inventeurs

7
Transferts

Quelques Partenaires



Institutions

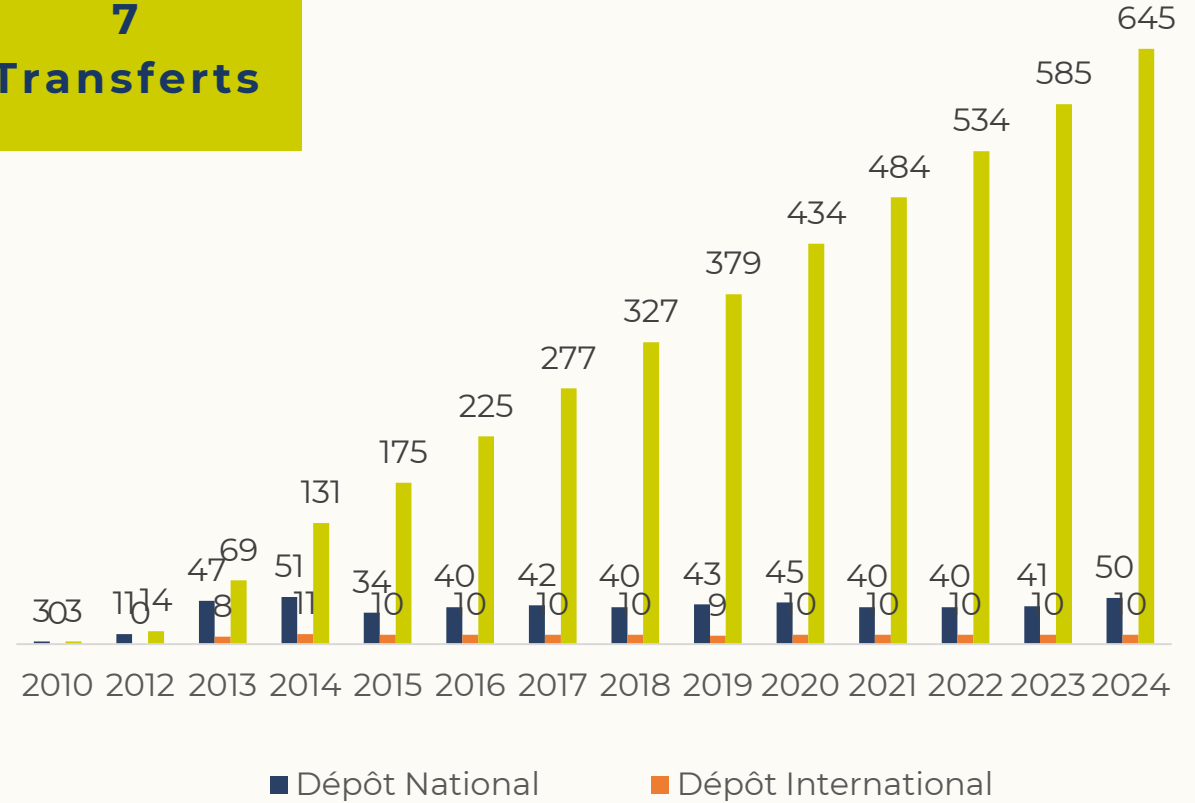


Investisseurs

CDG INVEST



Entreprises privées

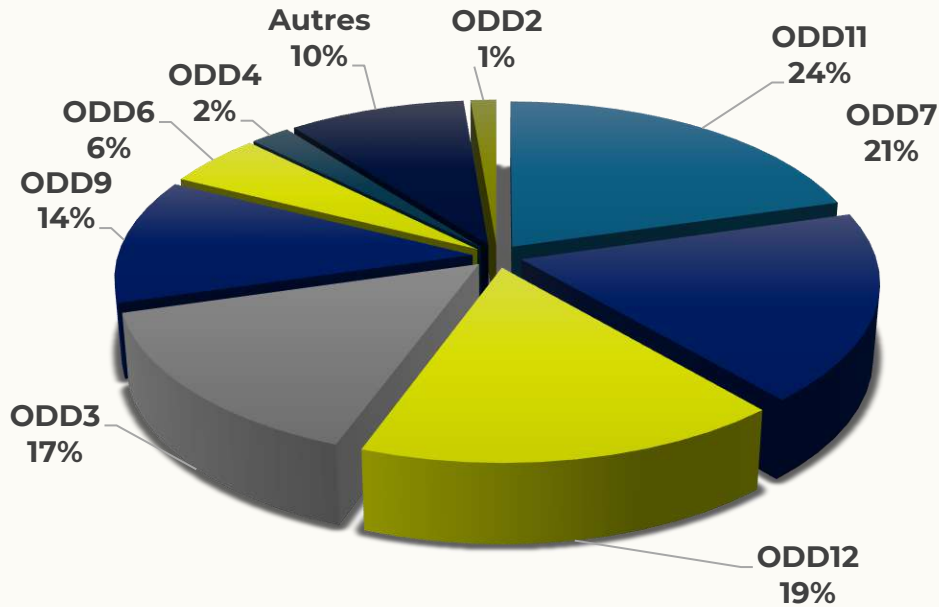


l'UIR est la première université africaine à déposer des brevets (Source: ORBIT et ESPACENET)

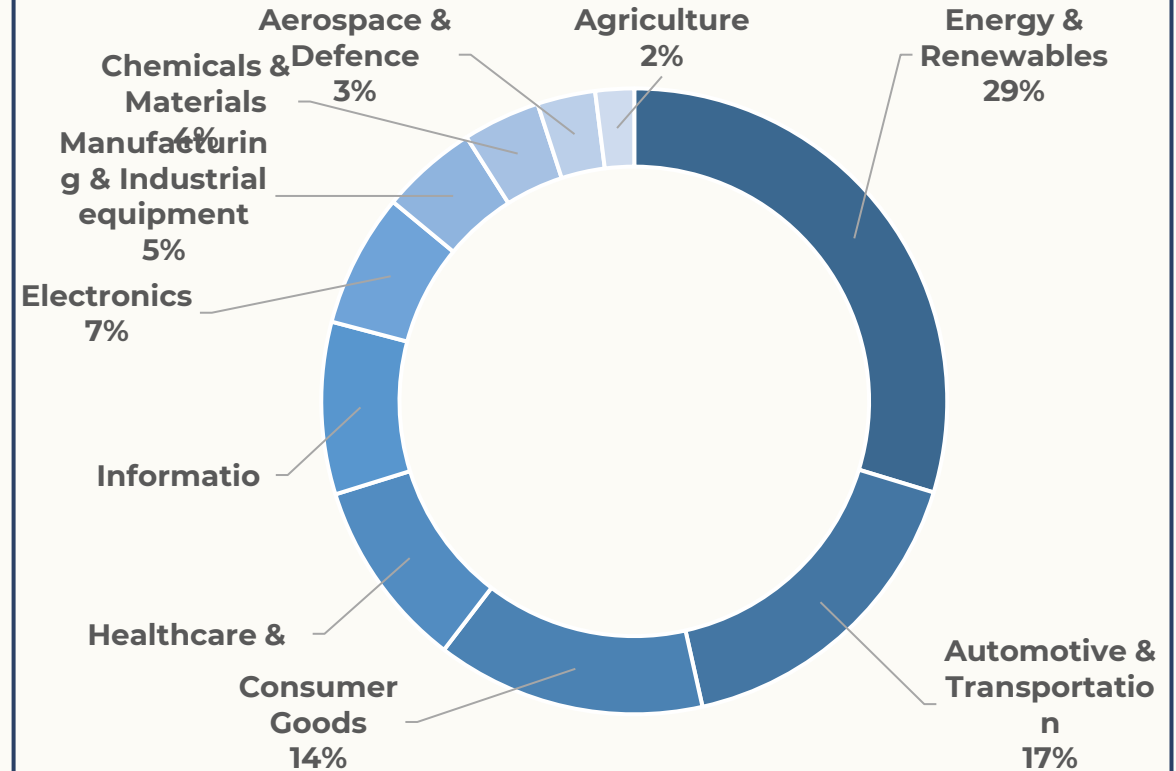
l'UIR est le meilleur déposant de brevet PCT (Source: OMPIC (Office marocain de la propriété industrielle et commerciale))

BREVETS UIR (2010-2024)

Brevets UIR (2010-2024)



Répartition Par ODD



Répartition Par secteur

INCUBATION ET PROTOTYPAGE



Programme Enactus : formation des formateurs en ES

339.250 MAD

Royal Air Maroc : Open Innovation Program

500.000 MAD

Groupe Safari : 48H d'innovation

200.000 MAD

Programme certifiant – Cohort #1 (Complet)

527.400 MAD

Programme certifiant – Cohort #2 (Devis en cours..)

797.000 MAD

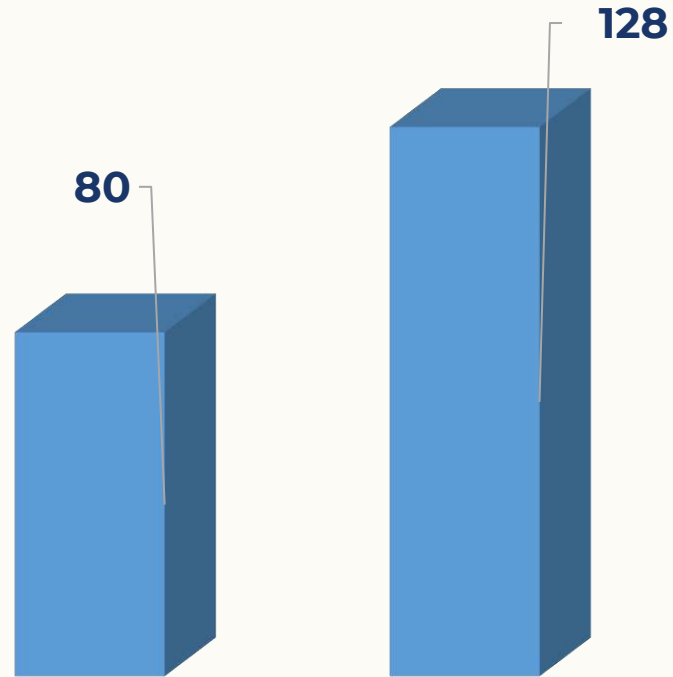
2.363.650 MAD



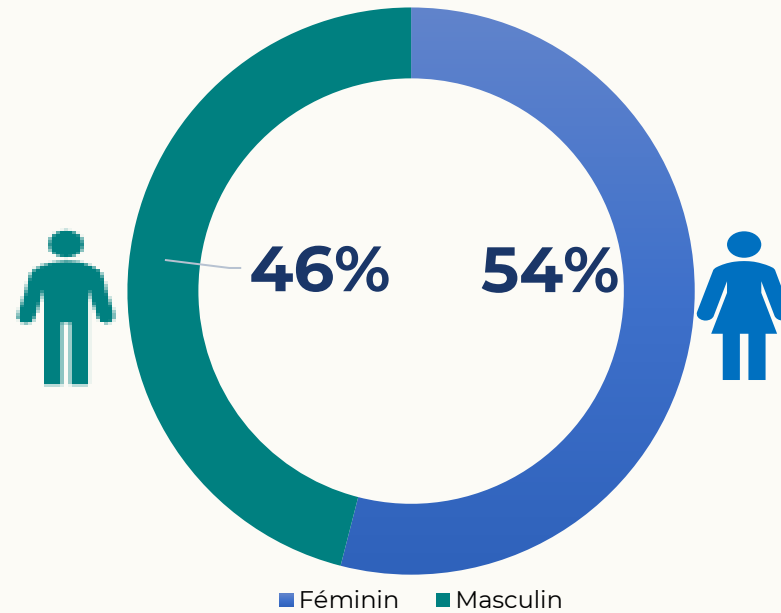
BILAN DES BOURSES

Bilan de l'attribution des bourses pour les années 2023-2024 et 2024-2025

Evolution des Budgets alloués aux bourses en Million DH



Boursiers -35%



ACTIONS COLLABORATEURS

SUBVENTION CRÈCHE



91 enfants
bénéficiaires

Subvention de
800 Dhs/enfant pour les frais de
crèche des enfants des
collaborateurs âgés de **3 mois à 4**
ans



80 enfants
bénéficiaires

École de football et de natation

ACTIONS COLLABORATEURS

RESTAURATION COLLECTIVE

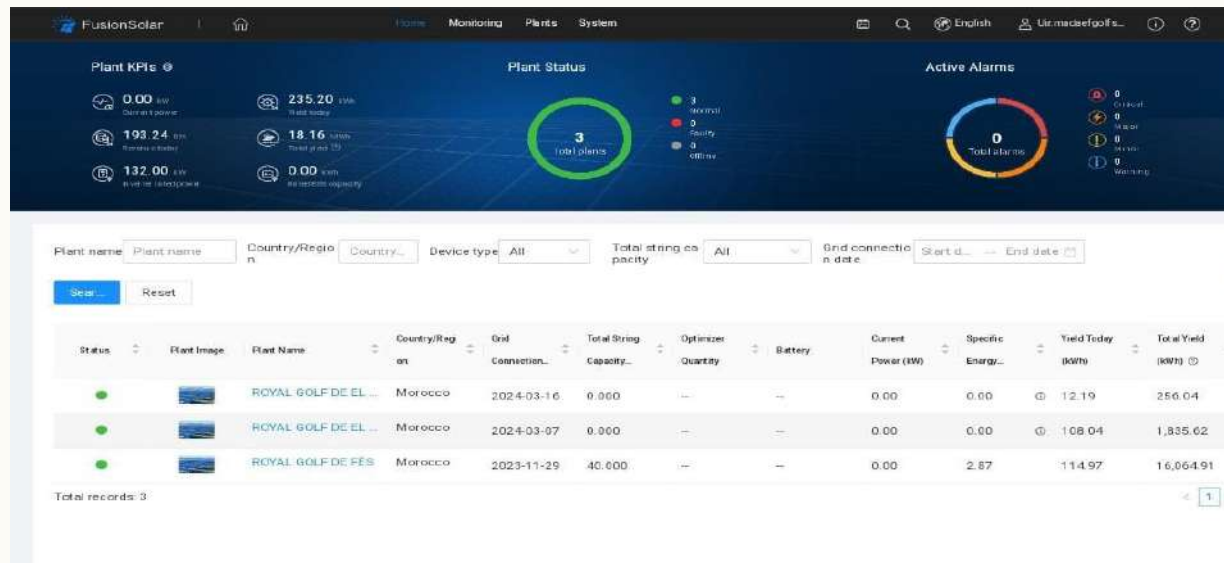


Entre **4000** et **4500**
plats servis/mois

INITIATIVES ET PROJETS

R&D PHARES

MADAEF SPORTS & EVENTS



Environnement : Solution solaire et rétrofit

2.233.820 MAD

Eau : Irrigation intelligente, dessalement & Steps

2.274.500 MAD

Digitalisation : Applications de suivi, irrigation, voitures

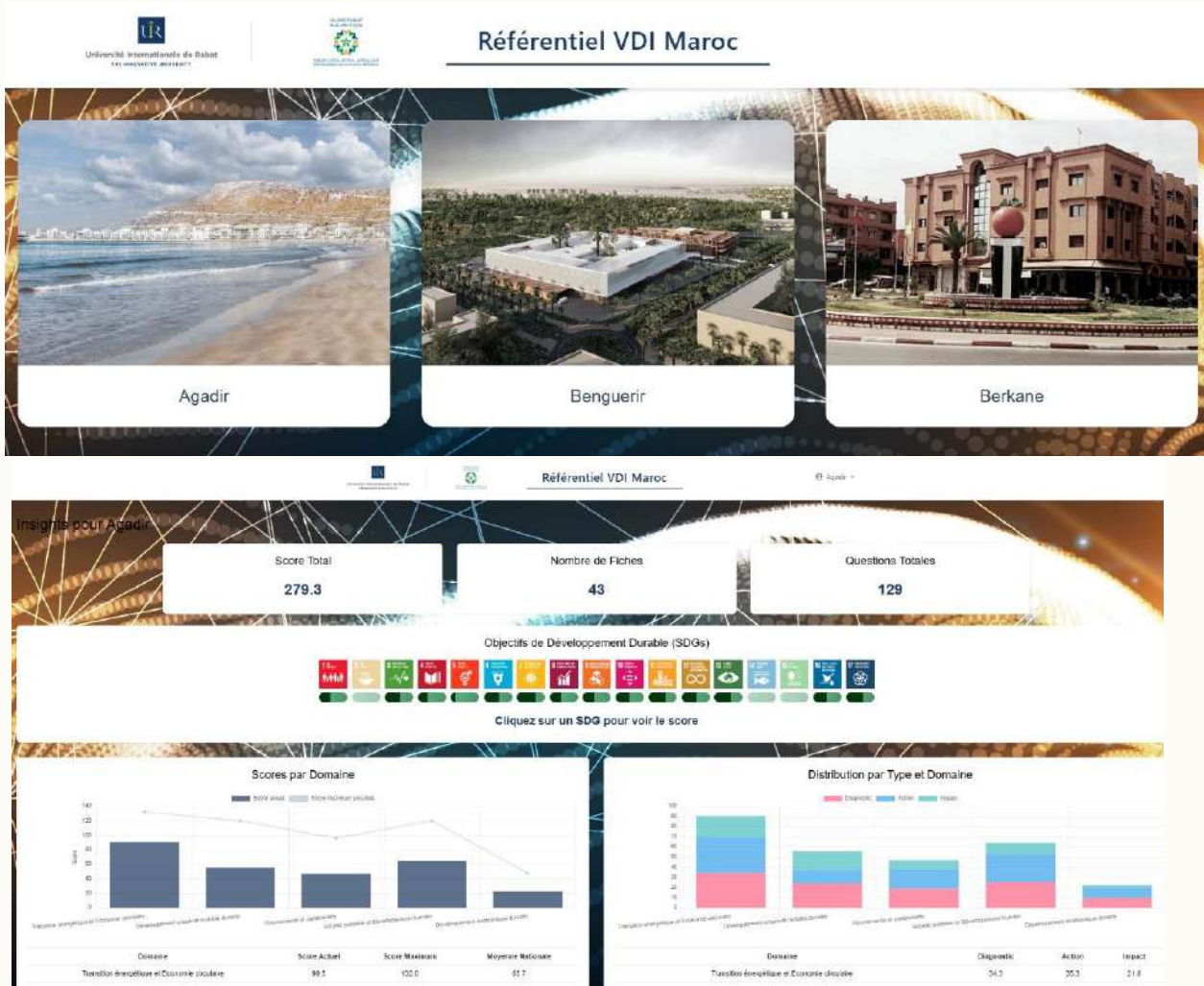
121.170 MAD

MADAEF
SPORTS & EVENTS

4.629.490 MAD



LABELLISATION VILLE DURABLE ET INNOVANTE



Actions menées

- Élaboration d'un référentiel national couvrant l'ensemble des 17 ODD
- Ateliers de concertation et co-construction du référentiel avec les acteurs locaux
- Evaluation des villes pilotes
- Préparation de feuilles de route et labellisation

Plateforme numérique

- Développée par UIR
- Interface de saisie encadrée des évaluations des villes
- Génération automatique des bilans et scores par domaine
- Outils de visualisation graphique, analyse multi-villes et rapports personnalisés
- Avancement sur les ODD par ville

Partenariat tripartite

- DGCT
- UIR
- Efficacity

8 Villes pilotes

Agadir, Benguerir, Berkane, Chefchaouen, Dakhla, Ifrane, Marrakech, Tanger.

6.400.000 MAD



Centre de Recherche Franco-Marocain:
(IA, Energie/H2, SHS, Santé)



Etat d'avancement

1. Désignation du Directeur (**UL**) et co-directeur du CRFM (**UIR**)
2. Désignation du porteur de l'**IRL** : **IA - Datanet -Cyber sécurité (UL)**
3. Désignation du porteur de l'**IRP** : **Energie-Hydrogène (UMLP)**
4. Soumissions des Projets **IRL**, prévue pour juillet 2025. **Objectifs : passage aux sessions automne du CNRS**
5. 4 Réunions sur l'état d'avancement des projets IRLs (**UL, SU, UMLP, UIR**)
6. Des réunions du COPIL et entre les Président(s)
7. Réunion de suivi avec l'ambassade et le ministère
8. **Ecole d'été** : IA pour la Santé (07-13 juillet à SU)



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



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.

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.



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



CHAIRE CULTURES, SOCIÉTÉS ET FAITS RELIGIEUX

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

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.



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



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 RSK

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)

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

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

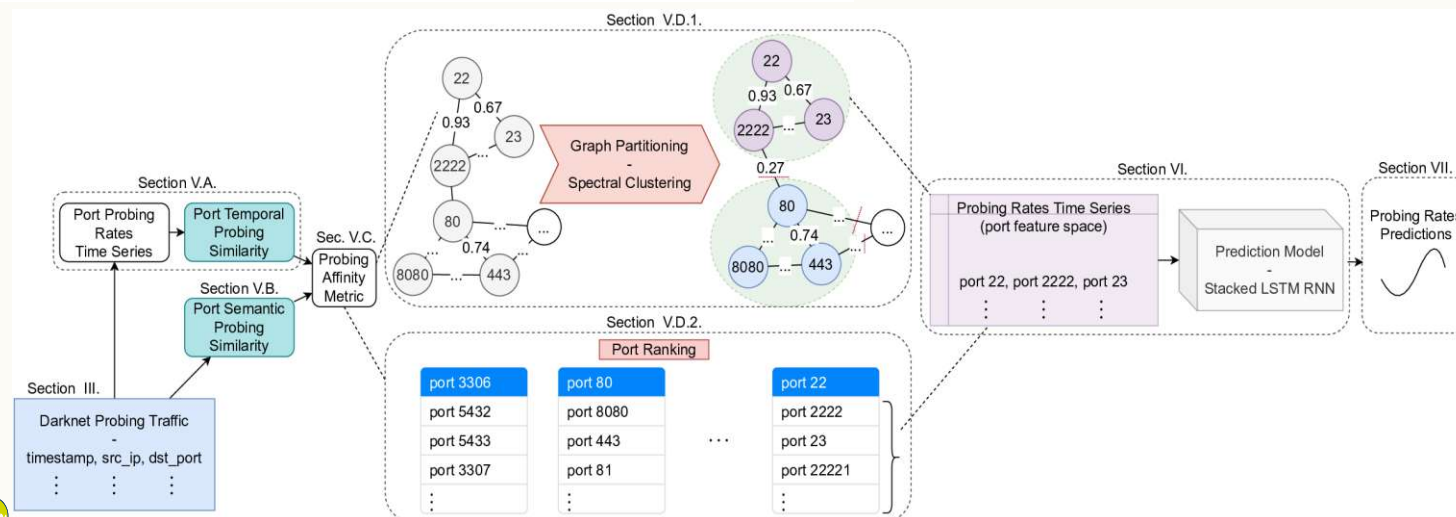
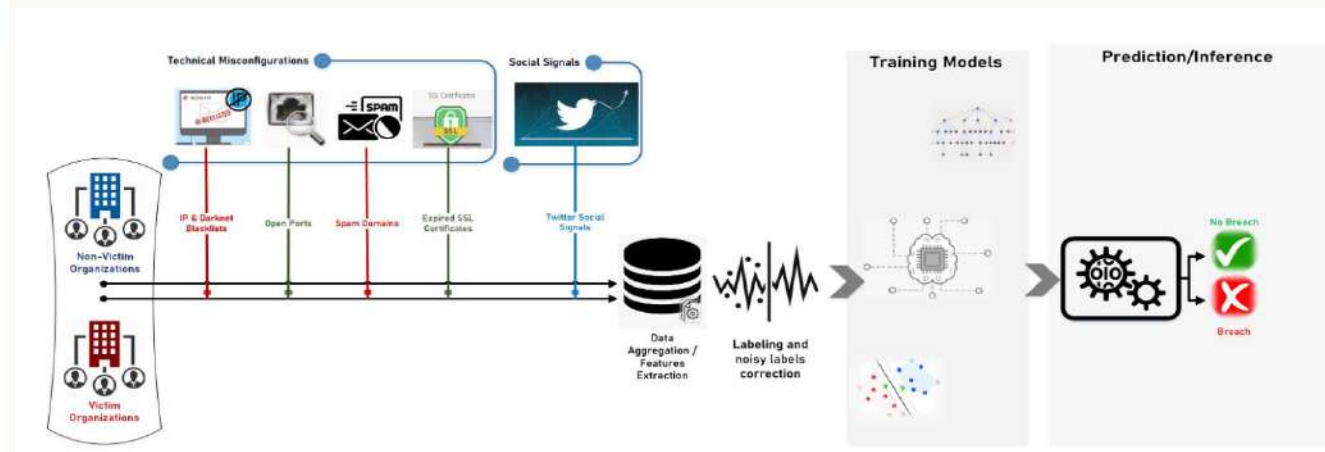
Axe 2 – Durability of power-to-hydrogen-to power Systems
(system integration from desalination of water to hydrogen usage for both stationary and mobility, including e-fuels)

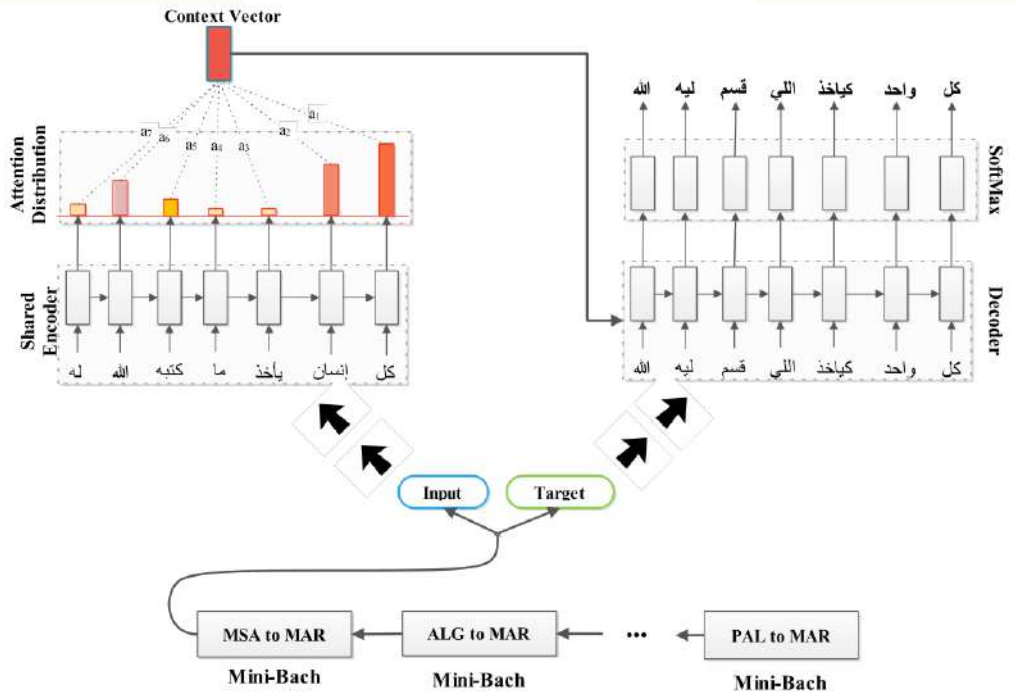
Axe 3 – Efficient Architectures for Hydrogen Mobility
(batteries, fuel cells)

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

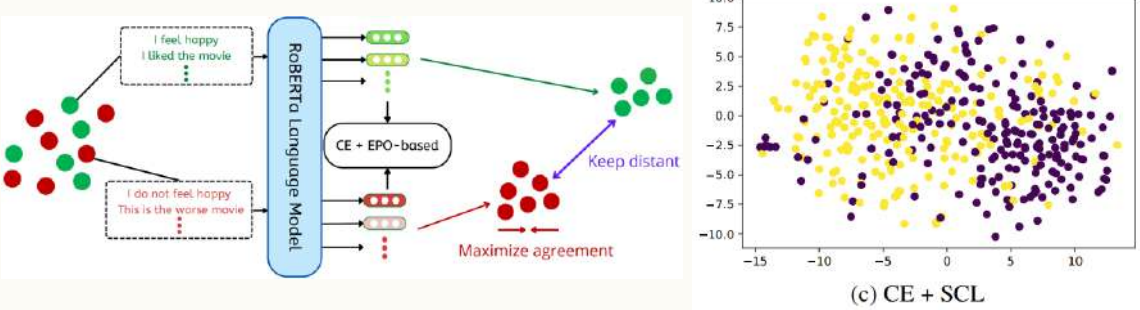


THREATPREDICT: FORECASTING CYBERATTACKS USING AI & BIG DATA





Multitask learning for enhanced machine translation



Social Listening for social good and good governance

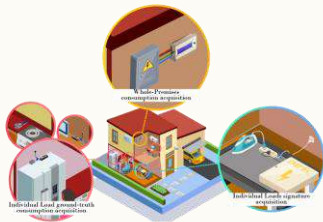


A. Ghanem et al., 'Real-Time Infoveillance of Moroccan Social Media Users' Sentiments towards the COVID-19 Pandemic and Its Management,' Int J Environ Res Public Health. 2021

Self-supervised and contrastive learning for textual classification



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	Total number	Sampling frequency
18	1/5Hz or 1/10Hz	10	1/5Hz	50	50kHz & 4Hz

1st of its kind in Africa

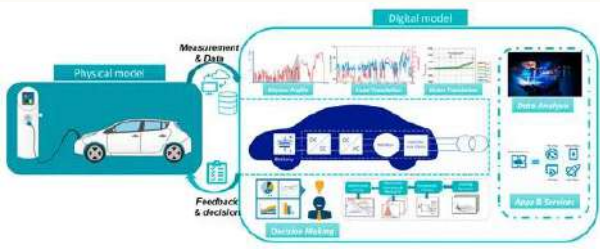
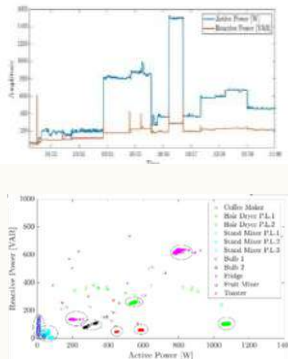
Labelled data

CSV file format

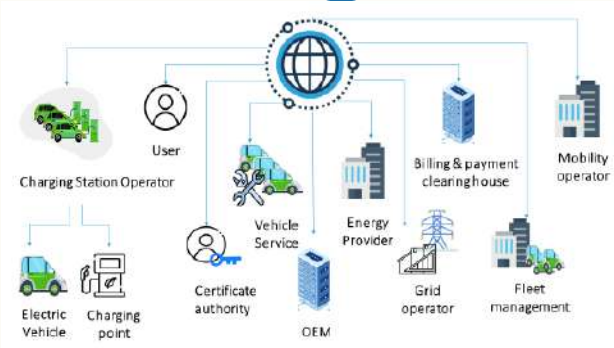
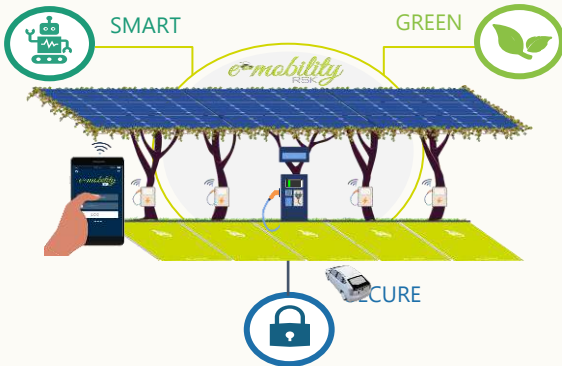
Metadata

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

Digital twins of EV and energy systems



Smart, secure and green e-mobility



EVENEMENTS 2024:

L'UIR MOBILISE SON ÉCOSYSTÈME AUTOUR DES ODD



Lancement de la deuxième cohorte de Jobintech au sein de notre campus



Royal Air Maroc Digital Open Innovation réunissant des startups dynamiques à l'UIR.



Partenariat Stratégique UIR & CY Université Paris.



Renforcement de la coopération académique entre l'Université Internationale de Rabat et UCLA



Visite du Recteur de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) à l'UIR.



Visite de M. Emmanuel MACRON, Président de la République française dans le cadre des Rencontres entrepreneuriales Maroc-France.



Une pièce théâtrale "**Liberté d'expression et dérives humaines**", dans le cadre d'une initiative pédagogique valorisant les libertés fondamentales



1er
KITAB CONNECT FESTIVAL
مهرجان وصل الكتاب
LE PLAISIR DU TEXTE
متعة النص

OUVERT AU PUBLIC
SUR INSCRIPTION

DÉPART DU BUS DEPUIS LA PLACE PIETRI À 9H15 ET RETOUR À 18H30

12, 13 ET 14
FÉVRIER
2025

UIR
RABAT

Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY



Rencontre avec les champions de l'innovation ayant brillé lors de la compétition nationale ENACTUS.



Ecole de Droit
COLLEGE OF SOCIAL SCIENCES

L'ECOLE DE DROIT EN PARTENARIAT AVEC LE CLUB DES JEUNES JURISTES ORGANISE LE 23/10/2024 UNE CONFÉRENCE-DÉBAT SUR LE THÈME :

“LES INFLEXIONS MAJEURES DE LA POLITIQUE DE L'EAU AU MAROC FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES”

La conférence-Débat sera animée par :

S E Nizar BARAKA
Ministre de l' Equipement et de l'Eau



23 OCT, 2024 À 14H30

AMPHI 1
BÂTIMENT 1
UIR, RABAT

06 61 29 11 18
<http://droit.uir.ac.ma/>
contact.css@uir.ac.ma
UIR, Rabat, Maroc



REJOIGNEZ-NOUS



Ecole de Droit
COLLEGE OF SOCIAL SCIENCES

L'IMPÔT, L'ETAT ET LES CITOYENS : LECTURES CROISÉES

La conférence sera animée par :

M. NOUREDDINE BENSOUDA
TRÉSORIER GÉNÉRAL DU ROYAUME



12 NOV, 2024 À 11H00

AMPHI 1
BÂTIMENT 1
UIR, RABAT

NB : Conférence réservée aux étudiants de l'UIR.

CONTACTEZ-NOUS

<http://droit.uir.ac.ma/> | contact.css@uir.ac.ma | UIR, Rabat, Maroc

Ecole de Droit
COLLEGE OF SOCIAL SCIENCES

L'ECOLE DE DROIT ORGANISE EN PARTENARIAT AVEC
LE CLUB DES JEUNES JURISTES UNE CONFÉRENCE SUR LE THÈME :

**« MISE EN PERSPECTIVE
DE LA FISCALITÉ AU MAROC »**

Intervenant :

M. Mohammed SBAI

Directeur des Ressources
et de l'Audit à la Direction
Générale des Impôts

DATE
25 FÉV, 2025

HEURE
10H00

LIEU
AMPHI 1, BÂT 1

Ecole de Droit
COLLEGE OF SOCIAL SCIENCES

Dans le cadre de ses grandes conférences, l'Ecole de Droit
Organise en partenariat avec le club des jeunes juristes
une conférence sur le thème :

**« LA MONDIALISATION DU DROIT :
ENJEUX ET PERSPECTIVES »**

ANIMÉE PAR

PR. ERIC CARPANO

Ancien président de l'université Jean Moulin Lyon 3

Mardi
4 février 2025

De 10h à 12h

Amphi 1 Bât 1



ASSISES MÉDICALES DE L'UIR

“ Sport et Étude ”

27 FÉVRIER 2025
16H00 - 18H00
Bâtiment 4, Campus de l'UIR

Nawel El M...

- Championne Olympique
- Vice présidente du CIO
- Ancienne Ministre de la jeunesse et des sports

UIR Faculté Internationale
de Médecine de Rabat
COLLEGE OF HEALTH SCIENCES

ASSISES MÉDICALES DE L'UIR

ERREUR ET RESPONSABILITÉ DU SOIGNANT

PR JEAN-ETIENNE BAZIN
Ancien chef du pôle de médecine périopératoire
du CHU de Clermont-Ferrand.
Représentant à l'international du CHU de Clermont-Ferrand.
Président de la commission d'éthique à la faculté de Clermont-Ferrand.

18 AVRIL BÂTIMENT 4
17H-19H CAMPUS DE L'UIR



ASSISES MÉDICALES DE L'UIR

À l'occasion de la journée mondiale de la couverture
sanitaire universelle.

Nous sommes heureux d'accueillir deux conférences

“ La couverture sanitaire universelle dans
les pays émergents ”
Organisation Mondiale de la Santé

“ L'assurance maladie au Maroc : état actuel
et perspectives d'avenir ”
Caisse Nationale de Sécurité Sociale.

12 DÉCEMBRE
2024

16H00 - 18H00
Bâtiment 4, Campus de l'UIR

ASSISES MÉDICALES DE L'UIR

“ Si l'histoire de la médecine
africaine m'était contée ”

12 SEPTEMBRE
2024

16H30 - 18H30
Bâtiment 4, Campus de l'UIR



**Docteur
ABDOUL KANE**

Professeur de Cardiologie à la Faculté
de Médecine de Dakar
Président de l'Association des Sociétés de
Cardiologie de l'Afrique de l'Ouest et du Centre





Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

MASTER CLASS

SIMULATION EN SANTÉ

12, 13 & 14 SEPTEMBRE 2024



INFORMATIONS & INSCRIPTIONS
 Email : saida.semmar@uir.ac.ma / Tél.: +212 664 13 30 37
 Bâtiment 4, campus de l'UIR



25 SEPTEMBRE 2024

17H00- 19H30
(heure Paris)
16H00- 18H30
(heure Rabat)



WEBINAIRE

Urgences neuro-vasculaires





Faculté Internationale
de Médecine de Rabat
COLLEGE OF HEALTH SCIENCES

**INTERNATIONAL
MASTER CLASS**

CATARACT
REFRACTIVE SUGERY

05-06
JULY 2024

IN COLLABORATION WITH



CHU KASR EL AINI
EGYPT



CHU NABEL
TUNISIA



15
MAI
2024
17H30- 19H30

WEBINAIRE

**Les papillomavirus humains
(HPV)**

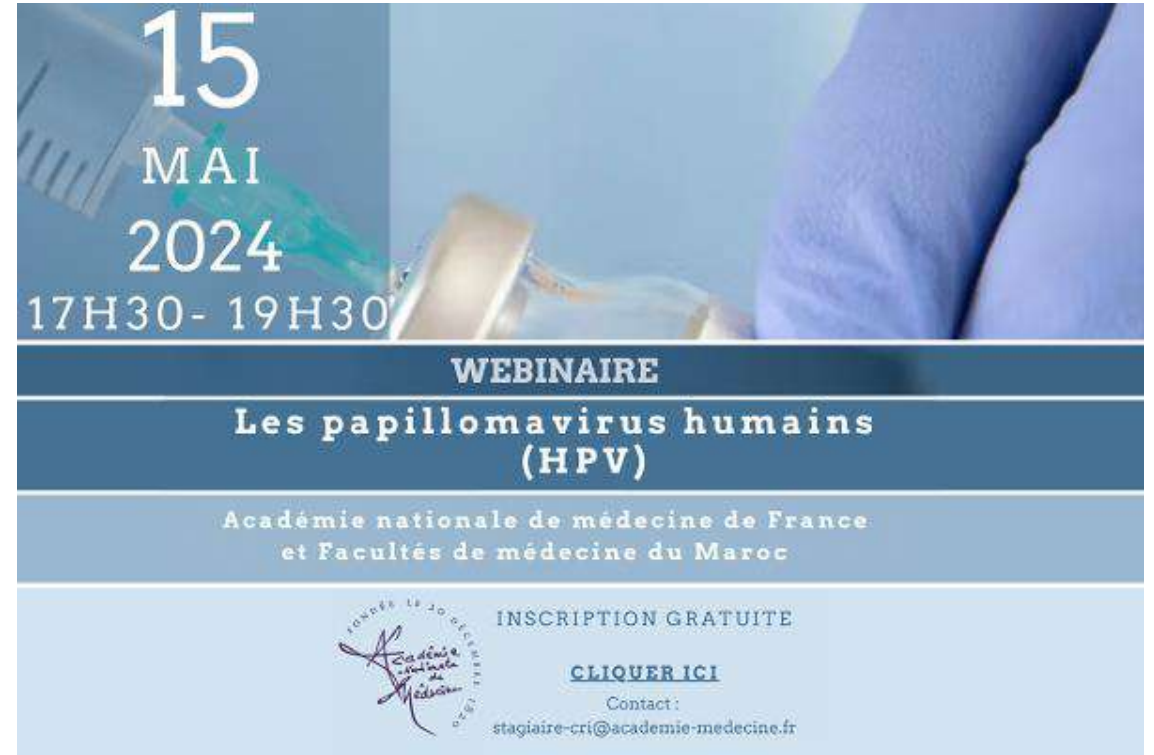
Académie nationale de médecine de France
et Facultés de médecine du Maroc



INSCRIPTION GRATUITE

[CLIQUER ICI](#)

Contact :
stagiaire-cri@academie-medecine.fr





L'équipe féminine de basketball bat l'Association panier du sport une équipe de 1ère division du championnat civil



Organisation de la **Coupe d'Afrique des Nations Inter-Universitaires**



Nos **étudiants nageurs** brillent au **Championnat national d'hiver**, avec une pluie de médailles à la clé



Victoire de l'équipe masculine de football de l'UIR au Tournoi Interuniversitaire de l'École Nationale Supérieure des Mines de Rabat.



Festival Entreritmos : les danses folkloriques du monde mises à l'honneur sur notre campus



Soirée du patrimoine : mise à l'honneur de l'art musical Gnawa à travers la performance musicale de Hamid El Kasri



Seconde édition de l'opération UIR Clean Coast.



Journée éducative et ludique au profit de 180 enfants de Sala El Jadida.



Le club UIR MedAction mène une action sociale au bénéfice de l'orphelinat Dar Lekbira à Kénitra.



SAVE THE DATE

Dans le cadre du 60e anniversaire de l'accord bilatéral de main d'oeuvre entre la Belgique et le Maroc, L'IHECS et L'Université Internationale de Rabat ont l'honneur de vous inviter à une conférence sur le thème :

« Communication publique : réalités et perspectives, regards croisés belgo-marocains »

 **Mardi 23 avril 2024**

 **18h - 21h**

 **IHECS - Bruxelles**

 **Infos et programme à suivre**



Information :
 Elise Le Moing-Maas
elise.maas@galilee.be








4^{ÈME} ÉDITION 2024

48

HEURES
POUR FAIRE VIVRE
DES IDÉES

DU 27 AU 29 NOVEMBRE TECH-CENTER, CAMPUS DE L'UIR



Université Internationale de Rabat
THE INNOVATIVE UNIVERSITY

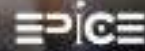


UNIVERSITÉ DE LORRAINE

À LA FIN DE CETTE COMPÉTITION

- UNE ATTESTATION DE PARTICIPATION
- PRIX DES GAGNANTS
- MENTORAT EN VUE DE L'OBTENTION DE STAGES PRÉ-EMBAUCHE.

EN COLLABORATION ENTRE





Center for Innovation and Entrepreneurship

EN PARTENARIAT AVEC



SAFARI







School of Aerospace
and Automotive Engineering
COLLEGE OF ENGINEERING & ARCHITECTURE

AERO BRIDGE DAY

Panels, roundtables, keynote,
speakers, networking

EMPOWERING MOROCCAN SKIES
Bridging Horizons in Aeronautics and
Space Innovation"

22nd | April 2024

Amphi 4, Building 2



Fabrizio PONTI
Professor at Babes-Bolyai University



James E. BENOUDA
CEO at PayPay



Hady MILANI
Program Director, Space Entrepreneurship - BIS



Imane EL KHANTOUTI
Aerospace Engineer



Lancement **de l'opération de la chaleur en hiver** (collecte de vêtement en partenariat avec l'association jood)



Organisation de la Semaine de réduction des déchets



Participation active de l'UIR à la campagne internationale **« Orangez le Monde » contre les violences faites aux femmes**, en partenariat avec ONU Femmes.









LES LECONS DE LA CHAIRE

Migrations Mobilités Cosmopolitisme
MUN UIR x Policy Kitchen

GOVERNANCE MONDIALE, TRANSNATIONALISME ET REDEFINITION DES FRONTIERES



Le Pacte Global sur les Migrations : soutien potentiel à la Convention des Travailleurs Migrants ?



Dr. Younous ARBAOUI
Professeur Assistant de Droit à Vrije Universiteit Amsterdam & Fondateur de la Clinique Juridique Hijra

11h30
Amphi 4 / Hybride
21/02/2024











LES LECONS DE LA CHAIRE

MIGRATIONS MOBILITES
COSMOPOLITISME

avec **Achille MBEMBE**
Wits Institute for Social and Economic Research




A l'occasion de la Journée Internationale des Migrants, la Chaire 2MC vous convie à une conférence d'Achille MBEMBE (hybride)

LE GOUVERNEMENT DES FRONTIÈRES EN AFRIQUE

LE 18 DEC	A 17H00	Amphi 1 UIR
--------------	------------	----------------



MASTERCLASSES

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES UNIVERSITÉS



M. BADR AL AZRAK ZAHER

Conseiller-Chargé de la communication auprès du Ministre l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation. Il a occupé plusieurs missions dont :

Professeur universitaire en droit des affaires à l'Université Hassan 2
Chargé de mission au sein de la Direction du Budget- ministère de l'économie et des finances
Chargé de mission au sein des Services privés du chef de gouvernement
Conseiller Politique et Juridique-Ambassade du Qatar à Rabat
Consultant en renforcement des capacités

MARDI 13 FÉVRIER

12H30 À 13H30 , AMPHI 4

MASTERCLASSES

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES



SAVE THE DATES



Jeudi 08 Février

AHMED DJAMAI
CE-UR

La promotion de l'employabilité des jeunes au Maroc : Cas d'une RSE proactive



Jeudi 15 Février

AIMANE CHERRAGUI
Program Manager de la Fondation Abdelkader Bensalah du Groupe Holmatoom

RSE et Economie Sociale et Solidaire, entre Politiques Publiques et Rôle des Universités



Jeudi 22 Février

YASSINE SOUIDI
Program Specialist de RUNFFA

Le Youth Empowerment et le développement territorial, Cas des régions Sous-Maass et Tanger-Tétouan-Al Hoceima

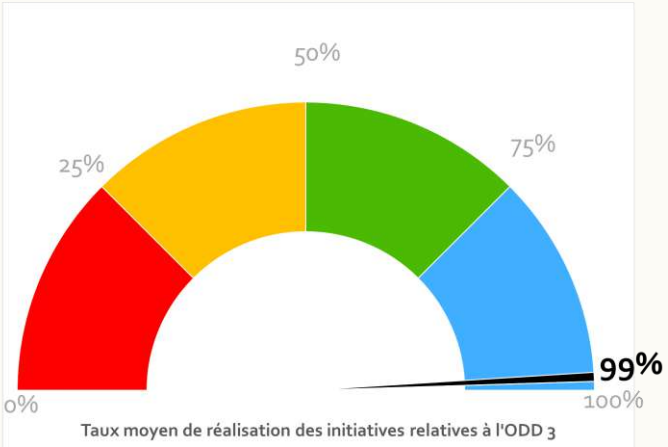
A 14H30 - AMPHI 4 BAT 2

DÉTAILS D'AVANCEMENT DES INITIATIVES DU PLAN RSU- DD 2019-2025

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



Initiatives (projets/actions)	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	100%



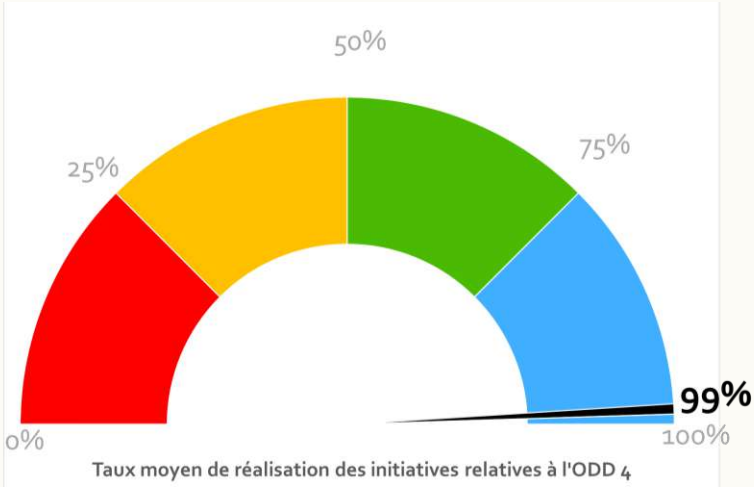
Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Relance de la Cellule d'écoute à l'UIR avec deux spécialistes et un nouveau local dédié et un contrat exigeant d'offrir des tables rondes mensuelles ayant pour but d'approcher les services de la cellule d'écoute et d'informer l'ensemble des étudiants 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%



Initiatives (projets/actions)	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 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;	90%
Réaliser des capsules vidéo 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



Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
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)	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%



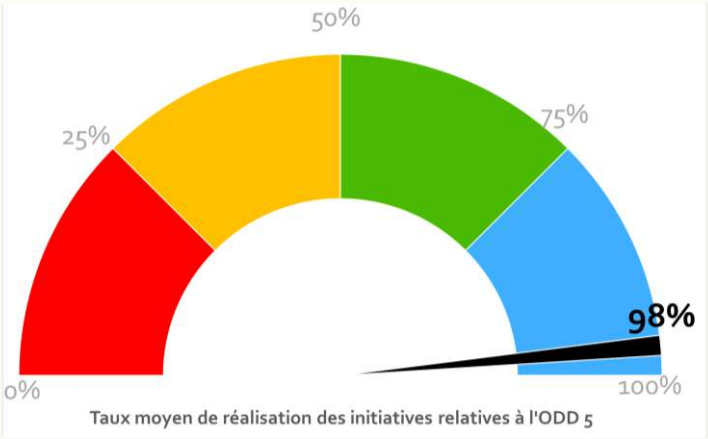
Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
La plateforme d'orientation Tawjhi by UIR: une solution gratuite ayant pour but l'orientation des étudiants et faciliter la prise de décision.	100%
Abonnement à la plate-forme CAIRN permettant d'effectuer la recherche et la consultation d'ouvrages en 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 (Datanet); 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)	100%
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	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	
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	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%
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%



Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Organisation de la Conférence Special Olympics du 23 au 27 juin 22 à l'UIR	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%
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

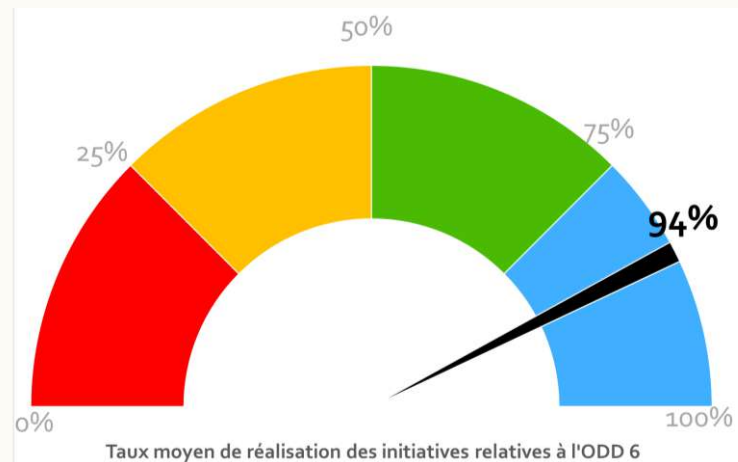


Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Permettre aux collaborateurs d'exercer un droit d'alerte par la mise en place d'un dispositif d'alerte professionnelle déclaré auprès de la CNDP pour tout manquement (discrimination, harcèlement...)	100%
Places de parking réservées	100%
Permettre aux 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 smarts, 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	90%
Mettre en place un programme d'intégration et d'accompagnement des personnes en situation d'handicap	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%
BP/ BIOCLINIC	95%

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

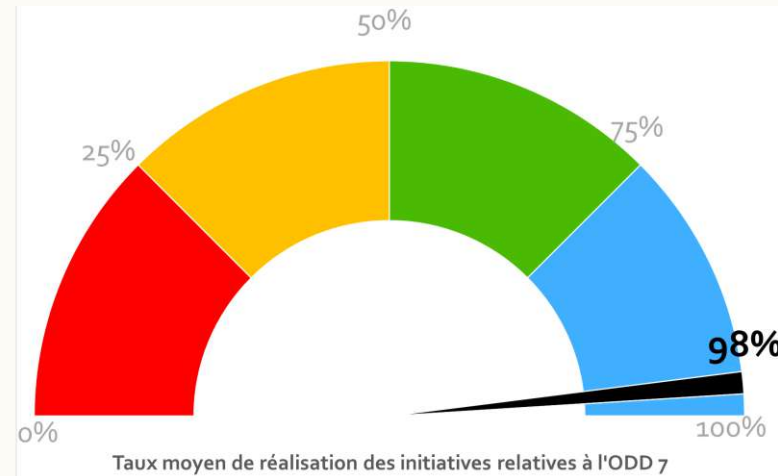


Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Fiabiliser le comptage d'eau courante et de l'eau d'arrosage	100%
Généraliser les détecteurs de fuite	100%
Etudier la mise en place de solutions d'économiseur d'eau	100%
Etudier la mise en place d'un système de traitement des eaux usées grises	90%
Conception 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	90%
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



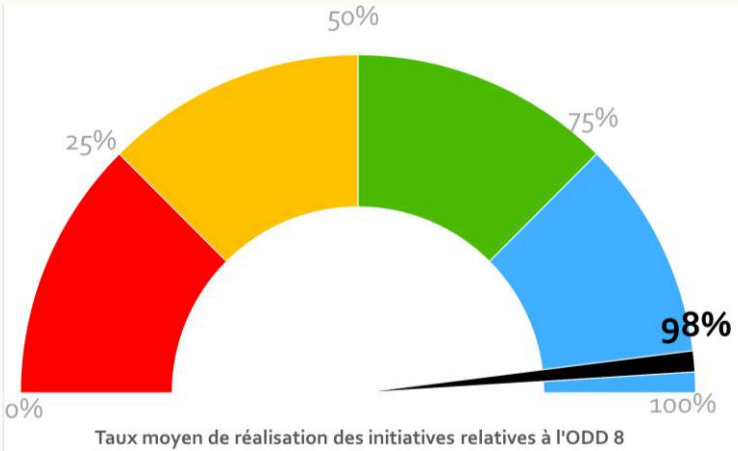
Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau



Initiatives (projets/actions)	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, BE01...)	90%
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 écogestes 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.	94%
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



Initiatives (projets/actions)	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%



Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Mise en place du green incubator (Incubateur de start-ups dédiées à l'industrie du bâtiment.	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 (entrepreneuriat social); ; formation des formateurs en entrepreneuriat 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'entrepreneuriat	100%
concours de selection des meilleurs projets d'entrepreneuriat 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'entrepreneuriat 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%



Initiatives (projets/actions)	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	100%
Impact de la pandémie de la Covid-19 sur les salariés et leurs droits	100%
Résilience territoriale et stratégies des acteurs en temps de COVID 19 Cas de la région Rabat-Salé-Kénitra	100%
Development of Gravity Energy Gravity with Smart Energy Management System	100%
Simulation de la dynamique de transmission et de contrôle de COVID-19: une étude individu-centrée	100%
Développement d'une technologie marocaine compétitive dans le photovoltaïque à concentration	100%
Dessalement de l'eau de mer en utilisant l'énergie solaire	100%
coaching et accompagnement dans le cadre du green building	100%
Green incubator (déjà lancé) ; Incubateur entrepreneuriat social	100%
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 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;	
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	100%
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%



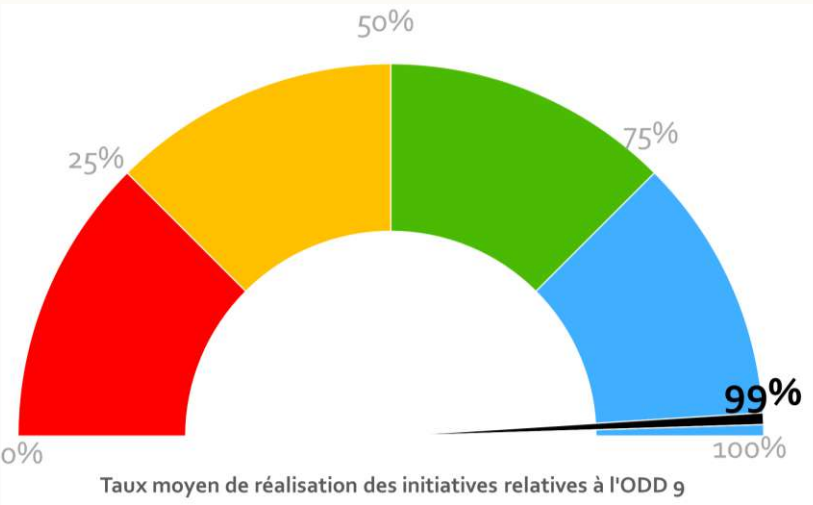
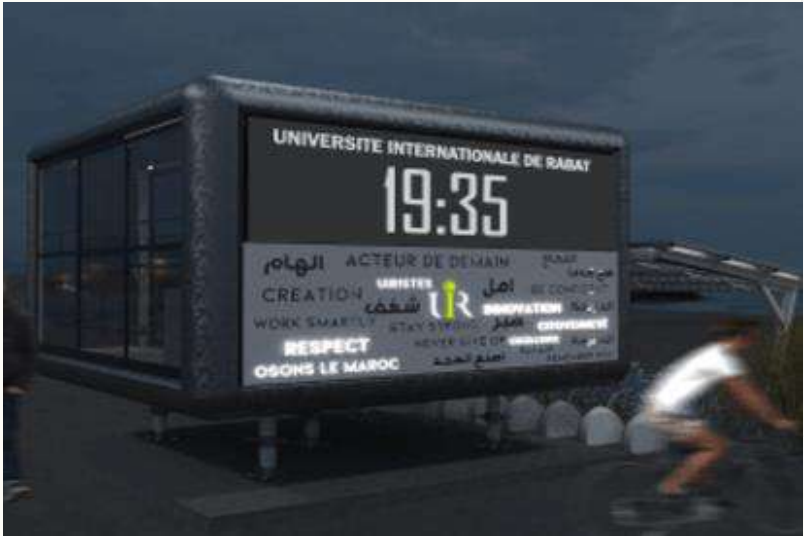
Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Allo UIR : pour faciliter le contact avec les interlocuteurs de chaque collège et faciliter l'accès à l'information pour les parents et étudiants	100%
La plateforme d'orientation Tawjihi by UIR: une solution gratuite ayant pour but l'orientation des étudiants 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 (prepmyfuture, 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	100%
Permettre le développement de pépinières d'entreprises à travers la création d'un incubateur et inviter des entreprises à présenter leurs activités (entreprenariat)	
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	90%
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)	90%
Produire des capsules numériques dans des domaines d'expertise internationale de l'UIR	90%
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...)	90%
Identifier des enseignements hors langues, susceptibles d'être véhiculés à travers des contenus numériques (bureautique, fondamentaux d'enseignement des sciences...)	90%
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	90%
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%



Initiatives (projets/actions)	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



Initiatives (projets/actions)	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%



Initiatives (projets/actions)	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%
Equiptement 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 contract 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%



Initiatives (projets/actions)	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))	100%
Projet :Impact de la Pandémie de Coronavirus sur la Résilience des structures hospitalières	100%
Projet : Impact de la pandémie de la Covid-19 sur les salariés et leurs droits	100%
Projet :Résilience territoriale et stratégies des acteurs en temps de COVID 19 Cas de la région Rabat-Salé-Kénitra	100%
Projet : Programme D'impulsion du capital humain pour les générations les futures	100%
Projet: Development of Gravity Energy Gravity with Smart Energy Management System	100%
Projet: IRESPIRE : intelligent platform for the diagnosis and management of RESPIRatory disEases	100%
Projet : Etude sur le respect des directives et consignes en situation d'état d'urgence	100%
Projet : Simulation de la dynamique de transmission et de contrôle de COVID-19: une étude individu-centrée	100%
Projet : Phosphates de type NASICON comme matériaux d'électrode pour batteries à haute densité d'énergie : étude théorique et expérimentale	100%
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	100%
Projet : Construction et apprentissage de représentation auto-supervise des graphes de connaissances hétérogènes et probabilistes : cas du covid19	100%
Projet : CoviNnov: Développement de solutions innovantes pour la prévention et le traitement du Covid-19	100%
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%

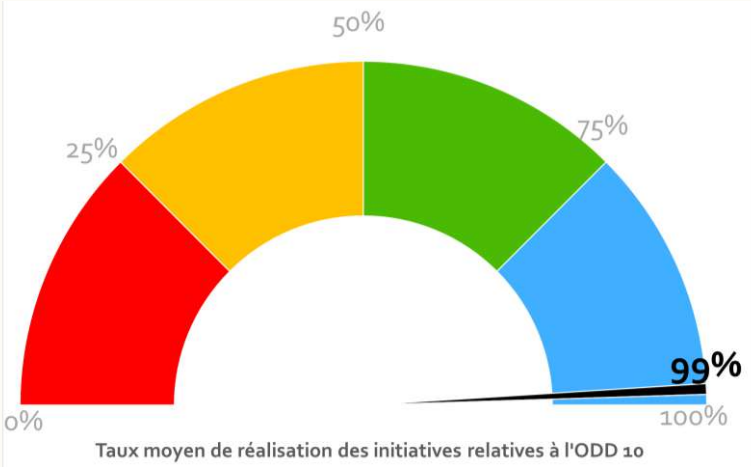


Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Développement d'un système de gestion de l'énergie pour le Bâtiment	90%
Maintien en chauffe d'un stockage de bitume par des panneaux solaires à haute énergie	100%
Développement d'une technologie marocaine compétitive dans le photovoltaïque à concentration	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



Initiatives (projets/actions)	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 Tawjihi by UIR: une solution gratuite ayant pour but l'orientation des étudiants et faciliter la prise de décision.	100%

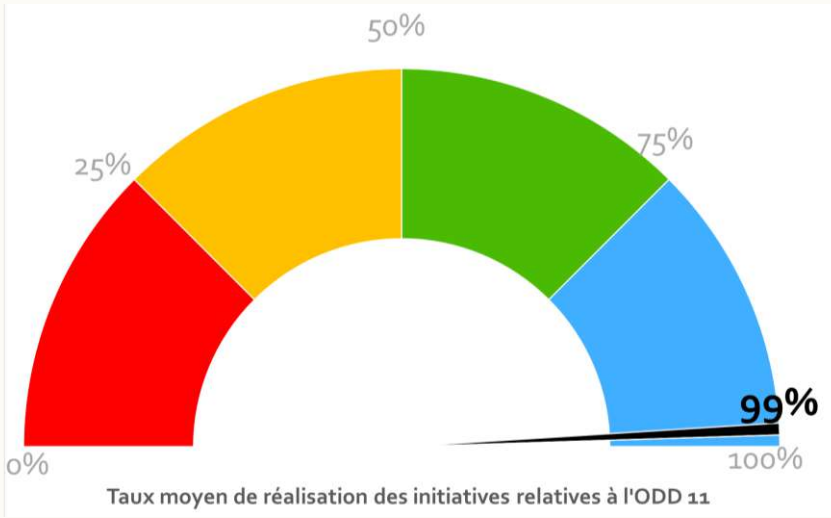
ODD10 - Réduire les inégalités entre les pays et en leur sein



Initiatives (projets/actions)	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:	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%
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	
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	98%
Favoriser l'accès aux soins dentaires pour les communautés avoisinantes	98%
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	98%
Prévoir des enseignements transversaux entre les établissements : l'éthique et internet', l'histoire des sciences et des arts' 'Les droits humains'....	98%
Assurer une veille régulière à l'international et en local sur l'évolution des métiers et la naissance des nouveaux métiers	98%
Renforcer les partenariats avec des entreprises pour faciliter la recherche de stages, la publication d'offre d'emploi et les rencontres avec nos lauréats	98%
Réaliser un baromètre auprès des lauréats UIR afin d'identifier et mesurer les indicateurs d'insertion des lauréats et de l'employabilité	98%
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



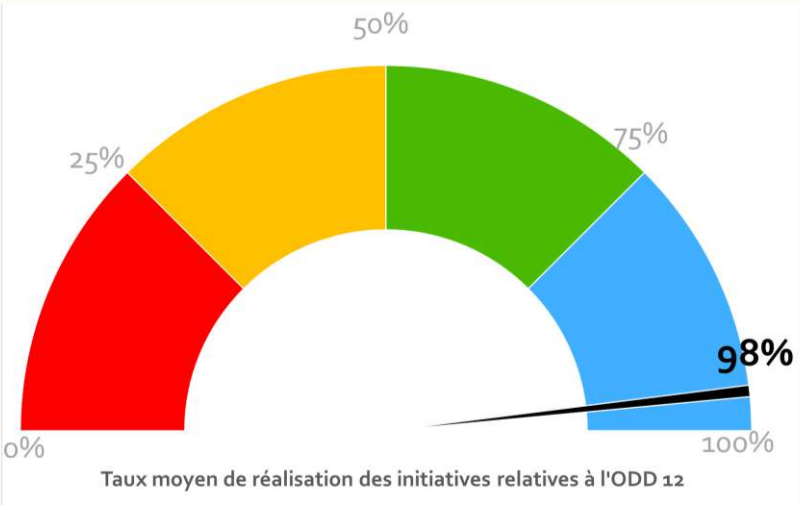
Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Utilisation de compost naturel au lieu d'engrais chimique	100%
Mise en place d'une prestation d'archivage électronique et physique	100%
Limiter l'impression papier à travers la digitalisation des documents administratifs et la configuration des imprimantes 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%



Initiatives (projets/actions)	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 ;	90%
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	
Elaborer un rapport RSU annuel des objectifs réalisés	100%
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)	90%
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 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	90%
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.	



Etablir des modes de consommation et de production durables



Initiatives (projets/actions)	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%

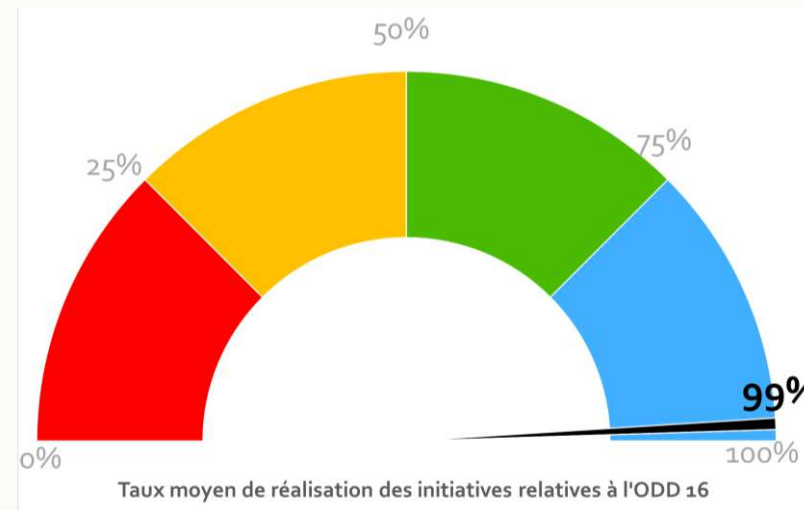


Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Limiter l'impression papier à travers la digitalisation des documents administratifs et la configuration des imprimantes en recto verso par défaut	100%
Déploiement d'un programme annuel d'audit	100%
Déploiement de plan d'actions correctives pour l'amélioration 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



Initiatives (projets/actions)	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:	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%

ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces



Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Distribution de ftour au profit des SDF à Rabat par notre club UIR Flamme 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;	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%

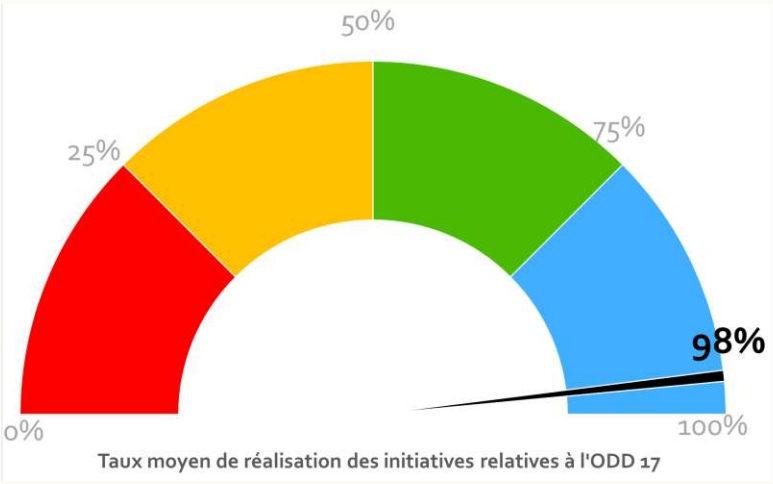
ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces



Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
Distribution de ftour 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	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%
Ouvrir l'accès aux soins de la clinique dentaire au profit des enfants défavorisés	100%
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.



Initiatives (projets/actions)	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 prodction de 18 000 visières de protection	100%
Développement et prodction des Masques de haute sécurité (FFP2)	100%
Développement et prodction 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



Initiatives (projets/actions)	Taux de réalisation
International Research Projet (Datenet); 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	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	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 (2024) PAR ODD



ODD1 – Pas de Pauvereté



Article • *Open access*

To What Extent Does Central Bank Independence Alleviate Poverty in Developing Countries?

Rabhi, A.

Journal of Central Banking Theory and Practice, 2024

Article • *Open access*

Exploring African skills 4.0 required for 4IR industry: a systematic literature review

Idrissi Gartoumi, K., Tekouabou, S.C.K.

Data and Policy, 2024

Article

How is Central Bank Independence Shaping Income Inequality in Developing Countries?

Rabhi, A., Parsons, B.

International Advances in Economic Research, 2024

Article

Dynamic Tail Risk Connectedness between Artificial Intelligence and Fintech Stocks

Ali, S., Al-Nassar, N.S., Khalid, A.A., Salloum, C.

Annals of Operations Research, 2024

Book Chapter

The Role of Islamic Social Finance in Poverty Eradication

Hunjra, A.I., Arunachalam, M., Hanif, M.

Islamic Finance in the Modern Era Digitalization Fintech and Social Finance, 2024

Article

Understanding Consumers' Continuous use of Fintech Solutions in Emerging Economies: A Blended Theory Approach (2024)

Hanu, C., Dzandu, M.D., Amegbe, H.

IEEE Transactions on Engineering Management, 2024

ODD2 – Éliminer la faim



Article • Open access

Leveraging Greenhouse Gas Emissions Traceability in the Groundnut Supply Chain: Blockchain-Enabled Off-Chain Machine Learning as a Driver of Sustainability

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Sreedharan, R.V., ...Shi, Y., Srivatsa Srinivas, S.
***Information Systems Frontiers*, 2024**

Article

Digital capabilities to manage agri-food supply chain uncertainties and build supply chain resilience during compounding geopolitical disruptions

Belhadi, A., Kamble, S.S., Subramanian, N.(., Singh, R.K.P., Venkatesh, M.
***International Journal of Operations and Production Management*, 2024**

Article

Integrating smart Green Product Platforming for carbon footprint reduction: The role of blockchain technology and stakeholders influence within the agri-food supply chain

Camel, A., Belhadi, A., Kamble, S.S., Tiwari, S., Touriki, F.E.
***International Journal of Production Economics*, 2024**

Article • Open access

Bridging Industry 5.0 and Agriculture 5.0: Historical Perspectives, Opportunities, and Future Perspectives

Haloui, D., Oufaska, K., Oudani, M., El Yassini, K.
***Sustainability Switzerland*, 2024**

ODD2 – Éliminer la faim



Conference Paper

A Blockchain-based IoT Platform for Energy Sharing in Community-driven Farming Microgrids

Elamrani, A., Essardi, H., Alidrissi, Y., ...Elouadghiri, D., Bakhouya, M.

Proceedings 2024 World Conference on Complex Systems Wccs 2024, 2024

Conference Paper

A Decision Making Approach for Implementing Blockchain Technology in Africa

Lebbar, M., Benabdellah, A.C., Belhadi, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Article

The politics of the anti-politics machine of agricultural commercialization: Uganda and Tanzania in the Longue Durée

Martiniello, G.

Globalizations, 2024

Review

The corporate food regime and Lebanon: Machgara and adverse incorporation

Martiniello, G., Kassem, J.

Journal of Peasant Studies, 2024



Article

A hybrid deep learning model-based LSTM and modified genetic algorithm for air quality applications

Bouakline, O., El merabet, Y., Elidrissi, A., Khomsi, K., Leghrib, R.

***Environmental Monitoring and Assessment*, 2024**

Short Survey

Applications of machine learning & Internet of Things for outdoor air pollution monitoring and prediction: A systematic literature review

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

***Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2024**

Article • Open access

Does Risk Tolerance Mediates the Relationship Between Financial Literacy and Financial Wellbeing During COVID-19: Empirical Evidence From an Emerging Economy

Naveed, M., Ali, S.

***Sage Open*, 2024**

Article

Is enterprise risk-taking less sensitive to financial flexibility post COVID-19? Evidence from non-linear patterns

Hunjra, A.I., Bagh, T., Palma, A., Goodell, J.W.

***International Review of Financial Analysis*, 2024**



Article • Open access

Gastric foveolar adenoma in the duodenal bulb: case report

El Ouardi, W., Bouchabou, B., Regragui, A., Benazzouz, M.

***Pan African Medical Journal*, 2024**

Article

Innovative advances for neglected tropical disease (NTD): A global perspective from intellectual property

Veiga, C.R.P.D., Veiga, C.P.D., Mamédio, D.F., Su, Z.

***Technology in Society*, 2024**

Article • Open access

Epidemiological breast cancer prediction by country: A novel machine learning approach

El Haji, H., Sbihi, N., Bassma, G., Souadka, A., Ghogho, M.

***Plos One*, 2024**

Article

Deciphering volatility spillovers amidst crises: analyzing the interplay among commodities, equities and socially responsible investments during the COVID-19 shock and financial turbulence

Ben Amar, A., Hasnaoui, A., Boubrahimi, N., Dkhissi, I., Bellalah, M.A.

***Journal of Risk Finance*, 2024**



Article • *Open access*

Interplay of crises: Unpacking intraday spillovers in oil and European equities in the shadow of the COVID-19 and the Ukraine-Russia war

Alshater, M.M., Hanif, W., El Khoury, R.M., Mensi, W.
***Borsa Istanbul Review*, 2024**

Review • *Open access*

Plant-Based HSP90 Inhibitors in Breast Cancer Models: A Systematic Review

Zarguan, I., Ghoul, S., Belayachi, L., Benjouad, A.
***International Journal of Molecular Sciences*, 2024**

Article

Influence of water-methanol injection and turbocharging on the performance of a hydrogen-fueled spark ignition engine

Chitragar, P., Shivaprasad, K.V., Ichchangi, M., ...Yadav, M.S., Kumar, G.N.
***Environmental Quality Management*, 2024**

Conference Paper • *Open access*

Global disparities in the treatment of idiopathic inflammatory myopathies: results from an international online survey study

Ziade Zoghbi, N.R., Aoude, M.R., Hmamouchi, I., ...Landon-Cardinal, O., Shaharir, S.S.
***Rheumatology United Kingdom*, 2024**

Conference Paper

REDEFINING CYSTOSCOPY WITH AI: BLADDER CANCER DIAGNOSIS USING AN EFFICIENT HYBRID CNN-TRANSFORMER MODEL

Amaouche, M., Karrakchou, O., Ghogho, M., ...Alami, M.H., Ameer, A.
***Proceedings International Conference on Image Processing Icip*, 2024**

ODD3 - Bonne santé et Bien-être



Review • Open access

Associations between Postnatal Pollution Exposures, 24-h Movement Behaviours, and Motor Development Outcomes among Children (0-12 Years Old): A Systematic Review

Maddren, C.I., Dhamrait, G.K., Elliott, K., ...Gryech, I., Okely, A.D.

Indoor Air, 2024

Article • Open access

CHARACTERIZATION OF THE BASIC REPRODUCTION NUMBER R_0 OF PDE EPIDEMIC MODELS

Alaoui, L., El Alaoui, Y.

International Journal of Applied Mathematics, 2024

Article • Open access

Pre-pandemic antibodies screening against SARS-CoV-2 and virus detection among children diagnosed with eruptive fevers

Najimi, N., Tajounte, L., Regragui, Z., ...Oumzil, H., Bakri, Y.

International Journal of Immunopathology and Pharmacology, 2024

Article • Open access

Chemotherapy and adjuvant therapies' impact on the internal remodeling process of bone and its mechanical behavior for breast cancer patients

Ait Oumghar, I., Barkaoui, A., Merzouki, T., Guenoun, D., Chabrand, P.

International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, 2024

ODD4 - Education de Qualité



Article • *Open access*

Leveraging Greenhouse Gas Emissions Traceability in the Groundnut Supply Chain: Blockchain-Enabled Off-Chain Machine Learning as a Driver of Sustainability

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Sreedharan, R.V., ...Shi, Y., Srivatsa Srinivas, S.

***Information Systems Frontiers*, 2024**

Article • *Open access*

Despotic Leadership and Front-Line Employee Deviant Work Behaviors in Service Organizations: The Roles of Moral Disengagement and Moral Identity

Akhtar, M.W., Garavan, T.N., Syed, F., ...Javed, M., O'Brien, F.

***Journal of Service Research*, 2024**

Review

Data science for job market analysis: A survey on applications and techniques

Rahhal, I., Kassou, I., Ghogho, M.

***Expert Systems with Applications*, 2024**

Article

Dynamics and Ecosystems of Scientific Publication in Africa A Scientometric Analysis over the Two First Decades of the 21st Century | Dynamiques et écosystèmes de la publication scientifique en Afrique Une analyse scientométrique sur les deux premières décennies du 21e siècle

El-Aroui, M.A.

***Global Africa*, 2024**

ODD4 - Education de Qualité



Article

Innovative advances for neglected tropical disease (NTD): A global perspective from intellectual property

Veiga, C.R.P.D., Veiga, C.P.D., Mamédio, D.F., Su, Z.

Technology in Society, 2024

Review · Open access

Advancing Sustainable Transportation Education: A Comprehensive Analysis of Electric Vehicle Prototype Design and Fabrication

Ravi, R., Belkasmi, M., Douadi, O., ...Ezhilchandran, M., Padmanathan, K.

World Electric Vehicle Journal, 2024

Article

Exploring sustainable energy consumption and social conflict risks in Turkey: Insights from a novel multiresolution ARDL approach

Mohamed, H., Saâdaoui, F.

Risk Analysis, 2024

Article

Evaluating the impact of faculty development on employee engagement practices in higher education: analysing the mediating role of professional development

Luthra, A., Dixit, S., Arya, V.

Learning Organization, 2024

Article

JobEdKG: An uncertain knowledge graph-based approach for recommending online courses and predicting in-demand skills based on career choices

Fettach, Y., Bahaj, A., Ghogho, M.

Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2024

ODD4 - Education de Qualité



Book Chapter

Teaching infrastructure: From models to techniques

Erradi, O., Khaldi, M., Khaldi, M.

Fostering Pedagogical Innovation Through Effective Instructional Design, 2024

Book Chapter

ICT in Managerial Education for Sustaining Economic Crises: Boons, Challenges, and the Way Forward

Mitra, S., Arya, V.

Interdisciplinary Approaches in Management Education, 2024

Article • Open access

Natural hazards in electricity grids: from landscape dynamics to optimal mitigation and adaptation approaches

Bouramdane, A.A.

Emergency Management Science and Technology, 2024

Article • Open access

A streamlined and adaptive approach for accrediting a French education system program by ABET-EAC

Barkaoui, A., Ouldassine, R., Bettaibi, S., Jamart-Grégoire, B., Ezbakhe, A.

Frontiers in Education, 2024

Conference Paper

Data-Driven Exploration of Skill Mismatch: Leveraging Textual Analysis for Comprehensive Insights

Rahhal, I., Ghogho, M., Benchaaboune, K.

IEEE Global Engineering Education Conference Educon, 2024

ODD4 - Education de Qualité



Review • *Open access*

Intellectual progression of green service research: a bibliometric examination and avenues for future research

Ogunmokun, O.A., Ikhide, J.E., Osakwe, C.N., Jibril, A.B.

Cogent Social Sciences, 2024

Article • *Open access*

Cultivating entrepreneurial spirits: unveiling the impact of education on entrepreneurial intentions among Asian students

Nayak, P.M., Thomas Gil, M.T., Joshi, H.G., Sreedharan, R.V.

Cogent Business and Management, 2024

Article

Developing a Capability Maturity Model for Knowledge Exchange Dynamics Among Stakeholders and Universities: Evidence From Morocco Higher Education Institution

Harin, R.S., Sanmukhaprian, S.R.J., Raghuram, P., Sreedharan, R.V., Zouadi, T.

IEEE Transactions on Engineering Management, 2024

ODD5 - Égalité entre les sexes



Article • *Open access*

Epidemiological breast cancer prediction by country: A novel machine learning approach

El Haji, H., Sbihi, N., Bassma, G., Souadka, A., Ghogho, M.

Plos One, 2024



Article • *Open access*

Hydrogen Confinement in Hexagonal Boron Nitride Bubbles Using UV Laser Illumination

Tijent, F.Z., Bouzourâa, M.B., Ottapilakkal, V., ...Salvestrini, J.P., Ougazzaden, A.

Small, 2024

Article • *Open access*

Unveiling the Photocatalytic Potential of BiAgOS Solid Solution for Hydrogen Evolution Reaction

Ben Abdelhadi, O., EL Kassaoui, M., Moatassim, H., ...Mounkachi, O., Jouiad, M.

Nanomaterials, 2024

Article • *Open access*

Do environmental taxes and renewable energy consumption play a role in climate change mitigation? International evidence from developing economies

Rabhi, A., Soujaa, I., Parsons, B.

Research in Globalization, 2024

Data Paper • *Open access*

EAHE-D: A dataset for modeling and performance evaluation of earth to air heat exchangers

Alidrissi, Y., Wakil, M., Najib, M., ...Mghazli, M.O., Bakhouya, M.

Data in Brief, 2024

Article • *Open access*

Enhancing grid-connected PV-EV charging station performance through a real-time dynamic power management using model predictive control

Watil, A., Chojaa, H.

Results in Engineering, 2024



Article

Cathode-less RF plasma thruster design and optimisation for an atmosphere-breathing electric propulsion (ABEP) system

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

Acta Astronautica, 2024

Article · Open access

Smart home power management algorithm using real-time model predictive control for a stand-alone PV system with battery energy storage

Watil, A.

E Prime Advances in Electrical Engineering Electronics and Energy, 2024

Article

Performance analysis of a fuel cell-based combined heating, cooling, and power system for a residential building: A case study in Morocco

Elmamoun, S., El Maakoul, A., Bouhssine, Z., Bouramdane, A.A., Degiovanni, A.

Energy Conversion and Management, 2024

Article

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, 2024

Book Chapter

Understanding and Optimizing Hydrogen Transport Technologies for 21st Century Smart Cities: Innovation for Morocco's Green Interconnections in Hydrogen, Ammonia, and Kerosene Production

Bouramdane, A.A.

Emerald Handbook of Smart Cities in the Gulf Region Innovation Development Transformation and Prosperity for Vision 2040, 2024

ODD7-Energie propre et d'un cout abordable



Article • *Open access*

Towards net zero: Comprehensive approach for voluntary carbon trading among microgrids

Zerka, A., Ouassaid, M., Maâroufi, M., Rabeh, R.

Heliyon, 2024

Article

A hybrid building-integrated solar-powered anaerobic digestion system: Energy, economic, and environmental analysis in Morocco

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

Journal of Building Engineering, 2024

Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

Journal of Environmental Management, 2024

Article

Revealing the potential of a C6BN/black phosphorene nanocomposite as an anode material for sodium-ion batteries by atomistic simulation: DFT and AIMD

Mansouri, Z., El Kacemi, Z., Kassaoui, M.E., ...Balli, M., Mounkachi, O.

Journal of Power Sources, 2024

Article

Unveiling the potential of Na₂FePO₄F@PEG composite as cathode material for sodium-ion batteries

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

Journal of Molecular Structure, 2024



Article • *Open access*

Maximizing energy efficiency in drones through accurate state of charge estimation using extended Kalman filter

Anoune, K., El Maliki, A., Belkasmi, M.

***International Journal of Applied Power Engineering*, 2024**

Article • *Open access*

Experimental test of optimizing maximum power point tracking performance in solar photovoltaic arrays based on backstepping control and optimized by genetic algorithm

Boussafa, A., Rabeh, R., Ferfra, M., Chennoufi, K.

***Results in Engineering*, 2024**

Article

Modeling and optimal capacity configuration of dry gravity energy storage integrated in off-grid hybrid PV/Wind/Biogas plant incorporating renewable power generation forecast

Emrani, A., Berrada, A.

***Journal of Energy Storage*, 2024**

Article • *Open access*

Adaptive energy management strategy for optimal integration of wind/PV system with hybrid gravity/battery energy storage using forecast models

Emrani, A., Achour, Y., Sanjari, M.J., Berrada, A.

***Journal of Energy Storage*, 2024**

Review • *Open access*

Advancing Sustainable Transportation Education: A Comprehensive Analysis of Electric Vehicle Prototype Design and Fabrication

Ravi, R., Belkasmi, M., Douadi, O., ...Ezhilchandran, M., Padmanathan, K.

***World Electric Vehicle Journal*, 2024**

ODD7-Energie propre et d'un cout abordable



Book Chapter

Versatile applications of friction stir techniques in composite hybridization across industries

Ghinous, R., Malki, M., Essadiqi, E., Faqir, M.

***Utilizing Friction Stir Techniques for Composite Hybridization*, 2024**

Article

Improving the hydrogen storage performance of metal-decorated tetragonal boron carbide monolayer: First-principles investigations

Bnihoum, A., EL Kassaoui, M., Balli, M., Ez-Zahraouy, H., Mounkachi, O.

***International Journal of Hydrogen Energy*, 2024**

Review

Integrated catalytic systems for simultaneous NOx and PM reduction: a comprehensive evaluation of synergistic performance and combustion waste energy utilization

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

***Environmental Science and Pollution Research*, 2024**

Article

Assessing the impact of natural capital and innovation on sustainable development in developing countries

Asghar, M., Ben Cheikh, N., Hunjra, A.I., Khan, A.

***Journal of Cleaner Production*, 2024**

Article

A new analytical model for transient heat transfer modeling of geothermal monotube heat exchangers

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

***Geothermics*, 2024**

ODD7-Energie propre et d'un cout abordable



Article • *Open access*

Artificial intelligence and machine learning-based decision support system for forecasting electric vehicles' power requirement

Jauhar, S.K., Sethi, S., Kamble, S.S., Mathew, S., Belhadi, A.
Technological Forecasting and Social Change, 2024

Article

Downsizing and coating effects on the electrochemical performance of Mn-doped iron fluorophosphate as cathode material for sodium-ion batteries

El Kacemi, Z., Fkhar, L., El Maalam, K., ...Mounkachi, O., Balli, M.
Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2024

Article

Exploring sustainable energy consumption and social conflict risks in Turkey: Insights from a novel multiresolution ARDL approach

Mohamed, H., Saâdaoui, F.
Risk Analysis, 2024

Article

Computational investigation of NLi₄-cluster decorated phosphorene for reversible hydrogen storage

Boubkri, M., EL Kassaoui, M., Razouk, A., Balli, M., Mounkachi, O.
International Journal of Hydrogen Energy, 2024

Article

A generic algorithm-based application for pinch-exergy prediction in process industries: A case study

Ibaaz, K., Oudani, M., El Harraki, L., ...Belhadi, A., Kamble, S.S.
Energy and Environment, 2024

ODD7-Energie propre et d'un cout abordable



Article

Hydrothermal carbonization of two-phase olive mill waste (alperujo): Effect of aqueous phase recycling

Dahdouh, A., Khay, I., Bouizi, Y., ...Bakhouya, M., Le Brech, Y.

***Biomass and Bioenergy*, 2024**

Review

A comprehensive review on techno-economic assessment of hybrid energy storage systems integrated with renewable energy

Emrani, A., Berrada, A.

***Journal of Energy Storage*, 2024**

Article

Unravelling LaNi5 intrinsic degradation: New insights from DFT study on thermodynamics and hydrogen diffusion

Adarmouch, M., EL Kassaoui, M., Ait Jmal, S., Mounkachi, O., Balli, M.

***Journal of Energy Storage*, 2024**

Article

The nexus between climate change risk and financial policy uncertainty

Hunjra, A.I., Azam, M., Al-Faryan, M.A.S.

***International Journal of Finance and Economics*, 2024**

Article

Optimizing energy dispatch strategies for hydrogen-based hybrid systems to address the camel-duck shape of electricity demand with increasing solar photovoltaic penetration

Bouramdane, A.A.

***International Journal of Hydrogen Energy*, 2024**



Article

Techno-economic and environmental analysis of a ground source heat pump for heating and cooling in Moroccan climate regions

Ougazzou, M., El Maakoul, A., Khay, I., Degiovanni, A., Bakhouya, M.
***Energy Conversion and Management*, 2024**

Article

Influence of water-methanol injection and turbocharging on the performance of a hydrogen-fueled spark ignition engine

Chitragar, P., Shivaprasad, K.V., Ichchangi, M., ...Yadav, M.S., Kumar, G.N.
***Environmental Quality Management*, 2024**

Article

Crafting an optimal portfolio for sustainable hydrogen production choices in Morocco

Bouramdane, A.A.
***Fuel*, 2024**

Article

On the hydrogen storage performance of metal-decorated beryllium polynitrides: Ab-initio investigations

Bnihoum, A., EL Kassaoui, M., Ez-Zahraouy, H., Balli, M., Mounkachi, O.
***International Journal of Hydrogen Energy*, 2024**

Conference Paper

Energy Efficient Lighting System Control Combined with Shading System Using IoT and AI Technologies

Lachhab, F., Bakhouya, M.
***Proceedings 2024 World Conference on Complex Systems Wccs 2024*, 2024**



Conference Paper

Towards a Blockchain-based IoT Platform for Buildings Energy Management integrating Electric Vehicles in Home Healthcare Context

El Miri, H., Naji El Idrissi, R., Najib, M., Nait-Sidi-Moh, A.N.S., Bakhouya, M.

Proceedings 2024 World Conference on Complex Systems Wccs 2024, 2024

Conference Paper

An Overview of BTMS for LIB: Opportunities & Challenges

El Yassini, H., Oufaska, K., El Yassini, K., Bannari, R.

10th Edition of the International Conference on Optimization and Applications Icoa 2024 Proceedings, 2024

Book Chapter

Economic Analysis and Optimal Sizing of Battery- Integrated Residential Systems

Emrani, A., Achour, Y., Ennemiri, N., Berrada, A.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Book Chapter

Electric Vehicles as an Active Energy Storage System

Achour, Y., Emrani, A., El Moukrini, A., Berrada, A.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Book Chapter

Introduction to Battery- Integrated Residential Energy Systems

Berrada, A., Badar, A.Q., Sanjari, M.J.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

ODD7-Energie propre et d'un cout abordable



Book

Battery- Integrated Residential Energy Systems

Berrada, A., Badar, A.Q., Sanjari, M.J.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Conference Paper

Fuzzy Logic-Based Energy Management System for an AC Microgrid

Rahmouni, A., Yousfi, D., Bachiri, M., Bakhouya, M., Rochd, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Conference Paper

Optimizing Cascade-Loop Controller Parameters of Two-Area Autonomous Microgrid for Load Frequency Control Using Genetic Algorithm

Idrissi Chehaibi, N., Ferfra, M., Rabeh, R., Bouaddi, A.

2024 International Conference on Control Automation and Diagnosis Iccad 2024, 2024

Review • *Open access*

Morocco's path to a climate-resilient energy transition: Identifying emission drivers, proposing solutions, and addressing barriers

Bouramdane, A.A.

Science and Technology for Energy Transition Stet, 2024

Conference Paper

Sizing and Simulation of an Alternative Microgrid System

Rahmouni, A., Yousfi, D., Bachiri, M., Bakhouya, M.

Advances in Science Technology and Innovation, 2024

ODD7-Energie propre et d'un cout abordable



Conference Paper

Secured Blockchain-Based Energy Trading Framework for Smart Microgrid Networks

Essardi, H., Oukhatar, A., Najib, M., Bakhouya, M., Ouadghiri, D.E.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Article • *Open access*

Optimization of an off-grid PV/biogas/battery hybrid energy system for electrification: A case study in a commercial platform in Morocco

Ennemiri, N., Berrada, A., Emrani, A., Abdelmajid, J., El Mrabet, R.

Energy Conversion and Management X, 2024

Conference Paper

Performance of Biomaterials in Buildings: A Scoping Review of the Recent Literature

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

Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2024

Article

Techno-economic study for the implementation of electric buses for sustainable urban and interurban transportation

Abdelouahed, A., Berrada, A., El Mrabet, R.

Environmental Progress and Sustainable Energy, 2024



Article

Multi-criteria evaluation of carbon capture technologies in steel, cement, petrochemical, and fertilizer industries: Insights for emerging and developed countries

Bouramdane, A.A.

***Science of the Total Environment*, 2024**

Article • *Open access*

Do environmental taxes and renewable energy consumption play a role in climate change mitigation? International evidence from developing economies

Rabhi, A., Soujaa, I., Parsons, B.

***Research in Globalization*, 2024**

Article • *Open access*

Data-driven control and a prey-predator model for sourcing decisions in the low-carbon intertwined supply chain

El Harraki, I., Abedin, M.Z., Belhadi, A., ...Zkik, K., Oudani, M.

***Business Strategy and the Environment*, 2024**

Article • *Open access*

Leveraging Greenhouse Gas Emissions Traceability in the Groundnut Supply Chain: Blockchain-Enabled Off-Chain Machine Learning as a Driver of Sustainability

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Sreedharan, R.V., ...Shi, Y., Srivatsa Srinivas, S.

***Information Systems Frontiers*, 2024**

Article • *Open access*

Does Risk Tolerance Mediates the Relationship Between Financial Literacy and Financial Wellbeing During COVID-19: Empirical Evidence From an Emerging Economy

Naveed, M., Ali, S.

***Sage Open*, 2024**

ODD8-Travail décent et croissance économique



Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Review

Data science for job market analysis: A survey on applications and techniques

Rahhal, I., Kassou, I., Ghogho, M.

***Expert Systems with Applications*, 2024**

Book

The Emerald handbook of tourism economics and sustainable development

Hunjra, A.I., Sharma, A.

***Emerald Handbook of Tourism Economics and Sustainable Development*, 2024**

Article • *Open access*

Adaptive energy management strategy for optimal integration of wind/PV system with hybrid gravity/battery energy storage using forecast models

Emrani, A., Achour, Y., Sanjari, M.J., Berrada, A.

***Journal of Energy Storage*, 2024**

Article

How do green innovations promote regional green total factor productivity? Multidimensional analysis of heterogeneity, spatiality and nonlinearity

Hunjra, A.I., Zhao, S., Tan, Y., Bouri, E.I., Liu, X.

***Journal of Cleaner Production*, 2024**



Article

Assessing the impact of natural capital and innovation on sustainable development in developing countries

Asghar, M., Ben Cheikh, N., Hunjra, A.I., Khan, A.

***Journal of Cleaner Production*, 2024**

Article

Greening the Corporate Landscape: Governance Practices, Green Innovation, and Sustainable Development

Bagh, T., Hunjra, A.I., Kossai, M.

***Journal of Alternative Investments*, 2024**

Article

Economic growth and environmental sustainability in developing economies

Hunjra, A.I., Bouri, E.I., Azam, M., Rauf-I-Azam,., Dai, J.

***Research in International Business and Finance*, 2024**

Book • Open access

The Emerald handbook of ethical finance and corporate social responsibility: A framework for sustainable development

Hunjra, A.I., Hussainey, K.

***Emerald Handbook of Ethical Finance and Corporate Social Responsibility A Framework for Sustainable Development*, 2024**

Article

Data-driven digital transformation for supply chain carbon neutrality: Insights from cross-sector supply chain

Belhadi, A., Venkatesh, M., Kamble, S.S., Abedin, M.Z.

***International Journal of Production Economics*, 2024**



Article • *Open access*

An integrated MCDM-ML approach for predicting the carbon neutrality index in manufacturing supply chains

Dohale, V.D., Kamble, S.S., Ambilkar, P.P., Gold, S., Belhadi, A.

***Technological Forecasting and Social Change*, 2024**

Article • *Open access*

ENVIRONMENTAL DYNAMICS IN THE CASE OF SAUDI ARABIA: IS THERE A TRADE-OFF BETWEEN GROWTH CONSTRAINTS AND ECOLOGICAL DIMENSIONS?

Issaoui, F., Bouchrika, A., Mohammed, E.Y., Jamee, A., Mokni, K.

***Journal of Energy and Development*, 2024**

Article

Corporate entrepreneurial leadership, resources, capabilities, and sustainable performance

Chaudhuri, R., Chatterjee, S., Kamble, S.S., ...Ndubisi, N.O., Belhadi, A.

***Business Strategy and the Environment*, 2024**

Article

Crafting an optimal portfolio for sustainable hydrogen production choices in Morocco

Bouramdane, A.A.

***Fuel*, 2024**

Article

Let us take a walk to the sustainable tourism practices: a qualitative study through the lens of tourism experts

Arya, V., Auruškevičiene, V., Agarwal, S., ...Kumar, H., Verma, R.

***Environmental Science and Pollution Research*, 2024**



Article

Dynamic Tail Risk Connectedness between Artificial Intelligence and Fintech Stocks

Ali, S., Al-Nassar, N.S., Khalid, A.A., Salloum, C.

Annals of Operations Research, 2024

Conference Paper

A Decision Making Approach for Implementing Blockchain Technology in Africa

Lebbar, M., Benabdellah, A.C., Belhadi, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Article

The politics of the anti-politics machine of agricultural commercialization: Uganda and Tanzania in the Longue Durée

Martiniello, G.

Globalizations, 2024

Book Chapter

The Role of Islamic Social Finance in Poverty Eradication

Hunjra, A.I., Arunachalam, M., Hanif, M.

Islamic Finance in the Modern Era Digitalization Fintech and Social Finance, 2024

Article

UN sustainable development goals and management of non-instantaneous deteriorating items: a literature review and applications framework

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Belhadi, A., Kumar, S.

Annals of Operations Research, 2024



Review • *Open access*

Intellectual progression of green service research: a bibliometric examination and avenues for future research

Ogunmokun, O.A., Ikhide, J.E., Osakwe, C.N., Jibril, A.B.

Cogent Social Sciences, 2024

Article

Supply chain 5.0 digitalization: an integrated approach for risk assessment

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Bag, S., Gupta, S.

Management Decision, 2024

Article

Understanding Consumers' Continuous use of Fintech Solutions in Emerging Economies: A Blended Theory Approach (2024)

Hanu, C., Dzandu, M.D., Amegbe, H.

IEEE Transactions on Engineering Management, 2024

Article • *Open access*

Optimization of an off-grid PV/biogas/battery hybrid energy system for electrification: A case study in a commercial platform in Morocco

Ennemiri, N., Berrada, A., Emrani, A., Abdelmajid, J., El Mrabet, R.

Energy Conversion and Management X, 2024



Article

Multi-criteria evaluation of carbon capture technologies in steel, cement, petrochemical, and fertilizer industries: Insights for emerging and developed countries

Bouramdane, A.A.

***Science of the Total Environment*, 2024**

Article · *Open access*

Do environmental taxes and renewable energy consumption play a role in climate change mitigation? International evidence from developing economies

Rabhi, A., Soujaa, I., Parsons, B.

***Research in Globalization*, 2024**

Review

Five-Year Review of Blockchain in Construction Management: Scientometric and Thematic Analysis (2017-2023)

Idrissi Gartoumi, K.

***Automation in Construction*, 2024**

Article

A multi-agent based big data analytics system for viable supplier selection

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Anass, C.

***Journal of Intelligent Manufacturing*, 2024**

Book Chapter

Understanding and Optimizing Hydrogen Transport Technologies for 21st Century Smart Cities: Innovation for Morocco's Green Interconnections in Hydrogen, Ammonia, and Kerosene Production

Bouramdane, A.A.

***Emerald Handbook of Smart Cities in the Gulf Region Innovation Development Transformation and Prosperity for Vision 2040*, 2024**



Article

Digital capabilities to manage agri-food supply chain uncertainties and build supply chain resilience during compounding geopolitical disruptions

Belhadi, A., Kamble, S.S., Subramanian, N.(., Singh, R.K.P., Venkatesh, M.

***International Journal of Operations and Production Management*, 2024**

Article

Thriving at work as a mediator between high-performance human resource practices and innovative behavior in the hotel industry: The moderating role of self-enhancement motive

Akhtar, M.W., Karatepe, O.M., Rescalvo-Martin, E., Rizwan, M.

***International Journal of Hospitality Management*, 2024**

Article

Building dynamic capabilities in supplier selection in industry 4.0 era: A literature review

Benabdellah, G.C., Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., ...Wu, J., Khan, Z.

***Journal of General Management*, 2024**

Book

The Emerald handbook of tourism economics and sustainable development

Hunjra, A.I., Sharma, A.

***Emerald Handbook of Tourism Economics and Sustainable Development*, 2024**

Article

Innovative advances for neglected tropical disease (NTD): A global perspective from intellectual property

Veiga, C.R.P.D., Veiga, C.P.D., Mamédio, D.F., Su, Z.

***Technology in Society*, 2024**



Article • *Open access*

Adaptive energy management strategy for optimal integration of wind/PV system with hybrid gravity/battery energy storage using forecast models

Emrani, A., Achour, Y., Sanjari, M.J., Berrada, A.

***Journal of Energy Storage*, 2024**

Article

How do green innovations promote regional green total factor productivity? Multidimensional analysis of heterogeneity, spatiality and nonlinearity

Hunjra, A.I., Zhao, S., Tan, Y., Bouri, E.I., Liu, X.

***Journal of Cleaner Production*, 2024**

Review • *Open access*

Advancing Sustainable Transportation Education: A Comprehensive Analysis of Electric Vehicle Prototype Design and Fabrication

Ravi, R., Belkasmi, M., Douadi, O., ...Ezhilchandran, M., Padmanathan, K.

***World Electric Vehicle Journal*, 2024**

Article

A Residual Stress-Based Model for Viscoplastic Self-Consistent Simulation of Cold-Sprayed Al6061

Paudel, Y.R., Williams, A., Mujahid, S., ...Rhee, H., El Kadiri, H.E.

***Journal of Materials Engineering and Performance*, 2024**

Review

Role of open innovation and strategy on SMEs in Dubai: review and theoretical framework

Almehairbi, K., Arunprasad, P., El Hatham, Z.

***Benchmarking*, 2024**



Book Chapter

Versatile applications of friction stir techniques in composite hybridization across industries

Ghinous, R., Malki, M., Essadiqi, E., Faqir, M.

***Utilizing Friction Stir Techniques for Composite Hybridization*, 2024**

Article

Knowledge management is no more a gray area in the tourism industry in India – a study on transformation leadership and executive communication

Luthra, A., Arya, V., Dixit, S., Roy, H., Sasso, P.

***Journal of Knowledge Management*, 2024**

Article • *Open access*

Examination of Novel Titanium-639 Alloy as a Means of Balancing Strength and Ductility through Molybdenum Addition Rather than Prolonged Aging Heat Treatment

Mujahid, S., Boostani, A.F., Paudel, Y.R., ...Rhee, H., El Kadiri, H.E.

***Metals*, 2024**

Article • *Open access*

Artificial intelligence and machine learning-based decision support system for forecasting electric vehicles' power requirement

Jauhar, S.K., Sethi, S., Kamble, S.S., Mathew, S., Belhadi, A.

***Technological Forecasting and Social Change*, 2024**

Review

Digital twin-based warehouse management system: a theoretical toolbox for future research and applications

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Kumar, S., Belhadi, A., Gupta, S.

***International Journal of Logistics Management*, 2024**



Conference Paper

Design and simulation analysis of a Rack & Pinion seat recliner mechanism

Madheswaran, D.K., Ganesamoorthy, R., Manikandan, R., ...Suresh, G., Chandramohan, P.

***Aip Conference Proceedings*, 2024**

Conference Paper

An assessment of additive manufacturing technology for automotive and aerospace applications

Madheswaran, D.K., Ganesamoorthy, R., Selvi, S., ...Suresh, G., Chandramohan, P.

***Aip Conference Proceedings*, 2024**

Article

Integrating smart Green Product Platforming for carbon footprint reduction: The role of blockchain technology and stakeholders influence within the agri-food supply chain

Camel, A., Belhadi, A., Kamble, S.S., Tiwari, S., Touriki, F.E.

***International Journal of Production Economics*, 2024**

Article

How do government R&D subsidies affect corporate green innovation choices? Perspectives from strategic and substantive innovation

Zhao, S., Abbassi, W., Hunjra, A.I., Zhang, H.

***International Review of Economics and Finance*, 2024**

Book Chapter

Harnessing digital transformation: A pathway to achieving the 2030 UNSDGs and ensuring sustainable corporate performance

Rafiq, M., Dastane, O., Hameed, I., Ghouri, A.M.

***Digital Transformation for Improved Industry and Supply Chain Performance*, 2024**



Article • *Open access*

Bridging Industry 5.0 and Agriculture 5.0: Historical Perspectives, Opportunities, and Future Perspectives

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

Sustainability Switzerland, 2024

Article

Developing innovation capability in the hotel industry, who and what is important? A mixed methods approach

Chandran, V.G.R., Ahmed, T., Jebli, F., Josiassen, A., Lang, E.

Tourism Economics, 2024

Article

Digital transformation technologies to analyze product returns in the e-commerce industry

Jauhar, S.K., Chakma, B.R., Kamble, S.S., Belhadi, A.

Journal of Enterprise Information Management, 2024

Article • *Open access*

Crystal Plasticity Modeling to Capture Microstructural Variations in Cold-Sprayed Materials

Williams, A., Paudel, Y.R., Mujahid, S., ...El Kadiri, H.E., Rhee, H.

Crystals, 2024

Article

Data-driven digital transformation for supply chain carbon neutrality: Insights from cross-sector supply chain

Belhadi, A., Venkatesh, M., Kamble, S.S., Abedin, M.Z.

International Journal of Production Economics, 2024



Article • [Open access](#)

An integrated MCDM-ML approach for predicting the carbon neutrality index in manufacturing supply chains

[Dohale, V.D.](#), [Kamble, S.S.](#), [Ambilkar, P.P.](#), [Gold, S.](#), [Belhadi, A.](#)

Technological Forecasting and Social Change, 2024

Article • [Open access](#)

Development and simulation of a 3D printed liquid oxygen/liquid natural gas aerospike

[Fadigati, L.](#), [Rossi, F.](#), [Souhair, N.](#), [Ravaglioli, V.](#), [Ponti, F.](#)

Acta Astronautica, 2024

Article • [Open access](#)

From high-performance work systems and resilience to employee well-being during crises: exploring the moderating role of employee ambidexterity

[Hanu, C.](#), [Khumalo, N.](#)

Current Psychology, 2024

Review • [Open access](#)

Sustainable Functional Nanofoods: Formulation Opportunities and Application Challenges

[Guaadaoui, A.](#), [El Yadini, M.](#), [Himri, I.](#), ...[Bouyahya, A.](#), [Hamal, A.](#)

Progress in Microbes and Molecular Biology, 2024

Article

Let us take a walk to the sustainable tourism practices: a qualitative study through the lens of tourism experts

[Arya, V.](#), [Auruškevičiene, V.](#), [Agarwal, S.](#), ...[Kumar, H.](#), [Verma, R.](#)

Environmental Science and Pollution Research, 2024



Article

Green human resource management and environmental performance: mediating role of green innovation – a study from an emerging country

Rana, G., Arya, V.

***Foresight*, 2024**

Conference Paper

Accelerating Blockchain Adoption: How Blockchain Technology Providers Revolutionize Supply Chain Management

Wahyana, E., Benhayoun, L., Ayala, N.F.

***2024 IEEE International Conference on Technology Management Operations and Decisions Ictmod 2024*, 2024**

Article • *Open access*

FROM THE ALLOY DESIGN TO THE MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF MEDIUM MANGANESE STEELS OF THE THIRD GENERATION OF ADVANCED HIGH STRENGTH STEELS | OD DIZAJNA LEGURE DO MIKROSTRUKTURNIH I MEHANIČKIH SVOJSTAVA SREDNJE MANGANSKIH ČELIKA TREĆE GENERACIJE NAPREDNIH ČELIKA VISOKE ČVRSTOĆE

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

***Journal of Mining and Metallurgy Section B Metallurgy*, 2024**

Conference Paper

A Contemporary Analysis of Morocco's and South Africa's Current Public Transport Systems

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

***Lecture Notes in Networks and Systems*, 2024**

Article

Enhancing formability in deep drawing: A 3D finite element analysis of plastic wrinkling in AA2090 Al-Li alloy

Bouchaâla, K., Qaissi, K., Faqir, M., Essadiqi, E.

***Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E Journal of Process Mechanical Engineering*, 2024**



Conference Paper

A Decision Making Approach for Implementing Blockchain Technology in Africa

Lebbar, M., Benabdellah, A.C., Belhadi, A.

***Lecture Notes in Networks and Systems*, 2024**

Article

The politics of the anti-politics machine of agricultural commercialization: Uganda and Tanzania in the Longue Durée

Martiniello, G.

***Globalizations*, 2024**

Article • Open access

A rigorous evaluation of earthquake management strategies in Morocco's Al Haouz province: a Multi-Criteria Decision-Making methodology

Bouramdane, A.A.

***Emergency Management Science and Technology*, 2024**

Book Chapter

The Role of Islamic Social Finance in Poverty Eradication

Hunjra, A.I., Arunachalam, M., Hanif, M.

***Islamic Finance in the Modern Era Digitalization Fintech and Social Finance*, 2024**

Article • Open access

Natural hazards in electricity grids: from landscape dynamics to optimal mitigation and adaptation approaches

Bouramdane, A.A.

***Emergency Management Science and Technology*, 2024**



Article

UN sustainable development goals and management of non-instantaneous deteriorating items: a literature review and applications framework

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Belhadi, A., Kumar, S.

***Annals of Operations Research*, 2024**

Article • *Open access*

Machine Learning Algorithms for Pricing End-of-Life Remanufactured Laptops

Türkölmez, G.B., El Hatham, Z., Subramanian, N., Kuppusamy, S., Sreedharan, R.V.

***Information Systems Frontiers*, 2024**

Article

Fostering consumer acceptance of smart glasses: the moderating role of price sensitivity

Ciunova-Shuleska, A., Osakwe, C.N., Palamidovska-Sterjadovska, N., Ogunmokun, O.A., Adeola, O.

***Technology Analysis and Strategic Management*, 2024**

Conference Paper • *Open access*

Enhancing Supply Chain Resilience Through Dynamic Capabilities of Blockchain Technology: A Structural Model Analysis

Meafa, A.E., Benabdellah, A.C., Zekhnini, K.

***Procedia Computer Science*, 2024**

Conference Paper • *Open access*

Mathematical programming formulations for the reclaimer scheduling problem with sequence-dependent setup times and availability constraints

Benbrik, O., Benmansour, R., Elidrissi, A.

***Procedia Computer Science*, 2024**



Conference Paper • *Open access*

Driving Sustainable Innovation: Exploring Lean, Green, Circular, and Smart Design

Benabdellah, A.C., Zekhnini, K., Anass, C., Reyes, J.G.

***Procedia Computer Science*, 2024**

Conference Paper • *Open access*

Driving Supply Chain Resilience: Exploring the Potential of Operations Management and Industry 4.0

Hafidy, I., Benghabrit, A., Zekhnini, K., Benabdellah, A.C.

***Procedia Computer Science*, 2024**

Article

Study and analysis of the PFMEA approach for the aerospace manufacturing industries: evidence from aircraft manufacturers

Saikouk, T., Hamdi, A.

***International Journal of Business Excellence*, 2024**

Conference Paper

Superplastic Rectangular Bulging of AA8090 Numerical Modeling: Validation and Development

Lahbari, A., Bouchaâla, K., Faqir, M., Essadiqi, E.

***Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2024**

Article

Techno-economic study for the implementation of electric buses for sustainable urban and interurban transportation

Abdelouahed, A., Berrada, A., El Mrabet, R.

***Environmental Progress and Sustainable Energy*, 2024**



Article

Testing the S-Curve Theory in OEM for Lean Operations: A Study on Organizational Transformation in the VUCA World

Vijayakumar, K., Sunder M, V.M., Sreedharan, R.V., ...Zouadi, T., Tortorella, G.L.

***IEEE Transactions on Engineering Management*, 2024**

Article

How to use no-code artificial intelligence to predict and minimize the inventory distortions for resilient supply chains

Jauhar, S.K., Jani, S.M., Kamble, S.S., ...Belhadi, A., Gupta, S.

***International Journal of Production Research*, 2024**

Article

Analyzing the Barriers to Building a 3-D Printing Enabled Local Medical Supply Chain Ecosystem

Kamble, S.S., Belhadi, A., Gupta, S., ...Verma, V.K., Solima, L.

***IEEE Transactions on Engineering Management*, 2024**

Article

Digitalization of maintenance: exploratory study on the adoption of Industry 4.0 technologies and total productive maintenance practices

Tortorella, G.L., Saurin, T.A., Fogliatto, F.S., ...Forstner, F.F., de Anda, E.M.

***Production Planning and Control*, 2024**

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



Article

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*, 2024**

Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Article • Open access

To What Extent Does Central Bank Independence Alleviate Poverty in Developing Countries?

Rabhi, A.

***Journal of Central Banking Theory and Practice*, 2024**

Article • Open access

Volatility spillover across spot and futures markets: Evidence from dual financial system

Elsayed, A.H., Asutay, M., El Alaoui, A.O., Jusoh, H.B.

***Research in International Business and Finance*, 2024**

Article

Deciphering volatility spillovers amidst crises: analyzing the interplay among commodities, equities and socially responsible investments during the COVID-19 shock and financial turbulence

Ben Amar, A., Hasnaoui, A., Boubrahimi, N., Dkhissi, I., Bellalah, M.A.

***Journal of Risk Finance*, 2024**

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



Article

How is Central Bank Independence Shaping Income Inequality in Developing Countries?

Rabhi, A., Parsons, B.

***International Advances in Economic Research*, 2024**

Article

Interplay of multifractal dynamics between shadow policy rates and energy markets

Aslam, F., Hunjra, A.I., Memon, B.A., Zhang, M.

***North American Journal of Economics and Finance*, 2024**

Article

Herding behavior in energy commodity futures markets amid turmoil and turmoil-free periods

Bouattour, M., Ben Amar, A., Isleimeyyeh, M., Hammoudeh, S.M., Hasnaoui, A.

***Journal of Energy Markets*, 2024**

Note • *Open access*

Ten Years after Morocco's New Immigration Policy: Distinct Areas of Action for a Global Reform? | Dix ans après la nouvelle politique d'immigration marocaine: des sphères d'action distinctes pour une réforme globale ? | Diez años después de la nueva política de inmigración marroquí: ¿esferas de acción separadas para una reforma global?

Khrouz, N.

***Revue Européenne Des Migrations Internationales*, 2024**

Article • *Open access*

A rigorous evaluation of earthquake management strategies in Morocco's Al Haouz province: a Multi-Criteria Decision-Making methodology

Bouramdane, A.A.

***Emergency Management Science and Technology*, 2024**

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



Book Chapter

The Role of Islamic Social Finance in Poverty Eradication

Hunjra, A.I., Arunachalam, M., Hanif, M.

***Islamic Finance in the Modern Era Digitalization Fintech and Social Finance*, 2024**

Article

Supply chain 5.0 digitalization: an integrated approach for risk assessment

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Bag, S., Gupta, S.

***Management Decision*, 2024**

Article · Open access

Coalition for Health and Gender Equity (CHANGE)—a protocol for a global cross-sectional survey of health and gender equity in rheumatology

Khursheed, T., Ovseiko, P.V., Dyball, S., ...Coates, L.C., Gupta, L.

***Rheumatology Advances in Practice*, 2024**

Review

The corporate food regime and Lebanon: Machgara and adverse incorporation

Martiniello, G., Kassem, J.

***Journal of Peasant Studies*, 2024**

Article

How do corporate governance and corporate social responsibility affect credit risk?

Hunjra, A.I., Jebabli, I., Thrikawala, S.S., Alawi, S.M., Mehmood, R.

***Research in International Business and Finance*, 2024**



Article • *Open access*

Environmental and socio-cultural transition from traditional courtyard dwellings to contemporary housing practices in Morocco: insights from Arab and East Asian regions

Chahbi, M.

***Journal of Umm Al Qura University for Engineering and Architecture*, 2024**

Book Chapter

Understanding and Optimizing Hydrogen Transport Technologies for 21st Century Smart Cities: Innovation for Morocco's Green Interconnections in Hydrogen, Ammonia, and Kerosene Production

Bouramdane, A.A.

***Emerald Handbook of Smart Cities in the Gulf Region Innovation Development Transformation and Prosperity for Vision 2040*, 2024**

Short Survey

Applications of machine learning & Internet of Things for outdoor air pollution monitoring and prediction: A systematic literature review

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

***Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2024**

Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Article • *Open access*

Multi-compartment waste collection vehicle routing problem with bin washer

Amine Masmoudi, M., Baldacci, R., Mancini, S., Kuo, Y.H.

***Transportation Research Part E Logistics and Transportation Review*, 2024**



Article

How do green innovations promote regional green total factor productivity? Multidimensional analysis of heterogeneity, spatiality and nonlinearity

Hunjra, A.I., Zhao, S., Tan, Y., Bouri, E.I., Liu, X.

Journal of Cleaner Production, 2024

Article

Shaping sustainability: How corporate reputation can be enhanced under climate change conditions

Pan, J., Hunjra, A.I., Bruna, M.G., Zhao, S., Bouri, E.I.

Finance Research Letters, 2024

Article

Techno-economic and environmental analysis of a ground source heat pump for heating and cooling in Moroccan climate regions

Ougazzou, M., El Maakoul, A., Khay, I., Degiovanni, A., Bakhouya, M.

Energy Conversion and Management, 2024

Article

How does urban land use efficiency improve resource and environment carrying capacity?

Zhang, H., Zheng, J., Hunjra, A.I., Zhao, S., Bouri, E.I.

Socio Economic Planning Sciences, 2024

Conference Paper

A Contemporary Analysis of Morocco's and South Africa's Current Public Transport Systems

Chengau, S., El Yassini, K., Oufaska, K.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024



Conference Paper

Blockchain Based Smart Contract to Enhance Security in Smart City

Bourian, I., Anass, S., Mounir, A., Khalid, C.

Proceedings 11th International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications Wincom 2024, 2024

Conference Paper

Fuzzy Logic-Based Energy Management System for an AC Microgrid

Rahmouni, A., Yousfi, D., Bachiri, M., Bakhouya, M., Rochd, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Article • *Open access*

A rigorous evaluation of earthquake management strategies in Morocco's Al Haouz province: a Multi-Criteria Decision-Making methodology

Bouramdane, A.A.

Emergency Management Science and Technology, 2024

Conference Paper

Drones Optimization for Public Transportation Safety: Enhancing Surveillance and Efficiency in Smart Cities

Amarcha, F.A., Abdellah, C., Jakimi, A., ...Ahl Laamara, R., Saadane, R.

Proceedings 2024 IEEE World Forum on Public Safety Technology Wfpst 2024, 2024

Article • *Open access*

Natural hazards in electricity grids: from landscape dynamics to optimal mitigation and adaptation approaches

Bouramdane, A.A.

Emergency Management Science and Technology, 2024



Conference Paper

A Comparison of Temporal and Spatio-Temporal Methods for Short-Term Traffic Flow Prediction

Rezzouqi, H., Naja, A., Sbihi, N., Benbrahim, H., Ghogho, M.

20th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference Iwcmc 2024, 2024

Conference Paper

Towards Efficient Urban Network Mobility: A Cloud-Based Ride-Sharing System

Omar, A.O., Azougaghe, A., Naja, A., Mabrouk, A.

20th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference Iwcmc 2024, 2024

Article

Techno-economic study for the implementation of electric buses for sustainable urban and interurban transportation

Abdelouahed, A., Berrada, A., El Mrabet, R.

Environmental Progress and Sustainable Energy, 2024



Data Paper • *Open access*

EAHE-D: A dataset for modeling and performance evaluation of earth to air heat exchangers

Alidrisi, Y., Wakil, M., Najib, M., ...Mghazli, M.O., Bakhouya, M.

Data in Brief, 2024

Article • *Open access*

Data-driven control and a prey-predator model for sourcing decisions in the low-carbon intertwined supply chain

El Harraki, I., Abedin, M.Z., Belhadi, A., ...Zkik, K., Oudani, M.

Business Strategy and the Environment, 2024

Article • *Open access*

Leveraging Greenhouse Gas Emissions Traceability in the Groundnut Supply Chain: Blockchain-Enabled Off-Chain Machine Learning as a Driver of Sustainability

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Sreedharan, R.V., ...Shi, Y., Srivatsa Srinivas, S.

Information Systems Frontiers, 2024

Article

Public issues and public expectations: Disentangling responsibility discourse dimensions in CSR and sustainability books

Atif, M., Bottura, M., Yasin, R.

European Management Journal, 2024

Article • *Open access*

Despotic Leadership and Front-Line Employee Deviant Work Behaviors in Service Organizations: The Roles of Moral Disengagement and Moral Identity

Akhtar, M.W., Garavan, T.N., Syed, F., ...Javed, M., O'Brien, F.

Journal of Service Research, 2024



Article • Open access

Towards net zero: Comprehensive approach for voluntary carbon trading among microgrids

Zerka, A., Ouassaid, M., Maâroufi, M., Rabeh, R.

Heliyon, 2024

Article

A hybrid building-integrated solar-powered anaerobic digestion system: Energy, economic, and environmental analysis in Morocco

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

Journal of Building Engineering, 2024

Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

Journal of Environmental Management, 2024

Book

The Emerald handbook of tourism economics and sustainable development

Hunjra, A.I., Sharma, A.

Emerald Handbook of Tourism Economics and Sustainable Development, 2024

Review • Open access

Advancing Sustainable Transportation Education: A Comprehensive Analysis of Electric Vehicle Prototype Design and Fabrication

Ravi, R., Belkasmi, M., Douadi, O., ...Ezhilchandran, M., Padmanathan, K.

World Electric Vehicle Journal, 2024



Conference Paper

An assessment of additive manufacturing technology for automotive and aerospace applications

Madheswaran, D.K., Ganesamoorthy, R., Selvi, S., ...Suresh, G., Chandramohan, P.

***Aip Conference Proceedings*, 2024**

Article

Integrating smart Green Product Platforming for carbon footprint reduction: The role of blockchain technology and stakeholders influence within the agri-food supply chain

Camel, A., Belhadi, A., Kamble, S.S., Tiwari, S., Touriki, F.E.

***International Journal of Production Economics*, 2024**

Book • Open access

The Emerald handbook of ethical finance and corporate social responsibility: A framework for sustainable development

Hunjra, A.I., Hussainey, K.

***Emerald Handbook of Ethical Finance and Corporate Social Responsibility A Framework for Sustainable Development*, 2024**

Book Chapter

Harnessing digital transformation: A pathway to achieving the 2030 UNSDGs and ensuring sustainable corporate performance

Rafiq, M., Dastane, O., Hameed, I., Ghouri, A.M.

***Digital Transformation for Improved Industry and Supply Chain Performance*, 2024**

Article

The impact of geopolitical risk, institutional governance and green finance on attaining net-zero carbon emission

Hunjra, A.I., Azam, M., Verhoeven, P., Taşkın, D., Dai, J.

***Journal of Environmental Management*, 2024**



Article

Developing innovation capability in the hotel industry, who and what is important? A mixed methods approach

Chandran, V.G.R., Ahmed, T., Jebli, F., Josiassen, A., Lang, E.

***Tourism Economics*, 2024**

Article • Open access

An integrated MCDM-ML approach for predicting the carbon neutrality index in manufacturing supply chains

Dohale, V.D., Kamble, S.S., Ambilkar, P.P., Gold, S., Belhadi, A.

***Technological Forecasting and Social Change*, 2024**

Article

Let us take a walk to the sustainable tourism practices: a qualitative study through the lens of tourism experts

Arya, V., Auruškevičiene, V., Agarwal, S., ...Kumar, H., Verma, R.

***Environmental Science and Pollution Research*, 2024**

Article

Green human resource management and environmental performance: mediating role of green innovation – a study from an emerging country

Rana, G., Arya, V.

***Foresight*, 2024**

Conference Paper

Accelerating Blockchain Adoption: How Blockchain Technology Providers Revolutionize Supply Chain Management

Wahyana, E., Benhayoun, L., Ayala, N.F.

***2024 IEEE International Conference on Technology Management Operations and Decisions Ictmod 2024*, 2024**



Book Chapter

Introduction to Battery- Integrated Residential Energy Systems

Berrada, A., Badar, A.Q., Sanjari, M.J.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Conference Paper

A Decision Making Approach for Implementing Blockchain Technology in Africa

Lebbar, M., Benabdellah, A.C., Belhadi, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Article

Supply chain 5.0 digitalization: an integrated approach for risk assessment

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Bag, S., Gupta, S.

Management Decision, 2024

Conference Paper

Blockchain Framework Tailored for Agricultural IoTs

Kably, S., Alaoui, N., Arioua, M., ...Khouilji, S., Gómez-López, M.D.

Lecture Notes in Computer Science Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics, 2024

Article

Investigation of the Destination Resilience of Turkey: New Insights from Convergence Hypothesis

Alper, F.Ö., Arya, V., Alper, A.E.

Fiib Business Review, 2024



Article

Dimensions of Digital Transformation for Digital Supply Chains—Evidence from an Automotive OEM Group: This article highlights five dimensions of digital transformation that impact digital supply chains and presents a multidimensional framework to help guide companies' development of or involvement in digital supply chains.

Valdivia, C.A.S., Mamédio, D.F., Rocha Loures, E.D.F., Tortato, U.

Research Technology Management, 2024

Article

Techno-economic study for the implementation of electric buses for sustainable urban and interurban transportation

Abdelouahed, A., Berrada, A., El Mrabet, R.

Environmental Progress and Sustainable Energy, 2024



Article

Multi-criteria evaluation of carbon capture technologies in steel, cement, petrochemical, and fertilizer industries: Insights for emerging and developed countries

Bouramdane, A.A.

***Science of the Total Environment*, 2024**

Article • *Open access*

Do environmental taxes and renewable energy consumption play a role in climate change mitigation? International evidence from developing economies

Rabhi, A., Soujaa, I., Parsons, B.

***Research in Globalization*, 2024**

Article

Performance analysis of a fuel cell-based combined heating, cooling, and power system for a residential building: A case study in Morocco

Elmamoun, S., El Maakoul, A., Bouhssine, Z., Bouramdane, A.A., Degiovanni, A.

***Energy Conversion and Management*, 2024**

Article • *Open access*

Data-driven control and a prey-predator model for sourcing decisions in the low-carbon intertwined supply chain

El Harraki, I., Abedin, M.Z., Belhadi, A., ...Zkik, K., Oudani, M.

***Business Strategy and the Environment*, 2024**



Article • *Open access*

Leveraging Greenhouse Gas Emissions Traceability in the Groundnut Supply Chain: Blockchain-Enabled Off-Chain Machine Learning as a Driver of Sustainability

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Sreedharan, R.V., ...Shi, Y., Srivatsa Srinivas, S.

***Information Systems Frontiers*, 2024**

Article • *Open access*

Towards net zero: Comprehensive approach for voluntary carbon trading among microgrids

Zerka, A., Ouassaid, M., Maâroufi, M., Rabeh, R.

***Heliyon*, 2024**

Article

A hybrid building-integrated solar-powered anaerobic digestion system: Energy, economic, and environmental analysis in Morocco

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

***Journal of Building Engineering*, 2024**

Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Article • *Open access*

Epidemiological breast cancer prediction by country: A novel machine learning approach

El Haji, H., Sbihi, N., Bassma, G., Souadka, A., Ghogho, M.

***Plos One*, 2024**



Review

Integrated catalytic systems for simultaneous NOx and PM reduction: a comprehensive evaluation of synergistic performance and combustion waste energy utilization

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

***Environmental Science and Pollution Research*, 2024**

Article • *Open access*

Artificial intelligence and machine learning-based decision support system for forecasting electric vehicles' power requirement

Jauhar, S.K., Sethi, S., Kamble, S.S., Mathew, S., Belhadi, A.

***Technological Forecasting and Social Change*, 2024**

Article

Integrating smart Green Product Platforming for carbon footprint reduction: The role of blockchain technology and stakeholders influence within the agri-food supply chain

Camel, A., Belhadi, A., Kamble, S.S., Tiwari, S., Touriki, F.E.

***International Journal of Production Economics*, 2024**

Article

Economic growth and environmental sustainability in developing economies

Hunjra, A.I., Bouri, E.I., Azam, M., Rauf-I-Azam, J., Dai, J.

***Research in International Business and Finance*, 2024**

Article

Shaping sustainability: How corporate reputation can be enhanced under climate change conditions

Pan, J., Hunjra, A.I., Bruna, M.G., Zhao, S., Bouri, E.I.

***Finance Research Letters*, 2024**



Article

Data-driven digital transformation for supply chain carbon neutrality: Insights from cross-sector supply chain

Belhadi, A., Venkatesh, M., Kamble, S.S., Abedin, M.Z.

International Journal of Production Economics, 2024

Article • Open access

An integrated MCDM-ML approach for predicting the carbon neutrality index in manufacturing supply chains

Dohale, V.D., Kamble, S.S., Ambilkar, P.P., Gold, S., Belhadi, A.

Technological Forecasting and Social Change, 2024

Article

The nexus between climate change risk and financial policy uncertainty

Hunjra, A.I., Azam, M., Al-Faryan, M.A.S.

International Journal of Finance and Economics, 2024

Article

Optimizing energy dispatch strategies for hydrogen-based hybrid systems to address the camel-duck shape of electricity demand with increasing solar photovoltaic penetration

Bouramdane, A.A.

International Journal of Hydrogen Energy, 2024

Article • Open access

ENVIRONMENTAL DYNAMICS IN THE CASE OF SAUDI ARABIA: IS THERE A TRADE-OFF BETWEEN GROWTH CONSTRAINTS AND ECOLOGICAL DIMENSIONS?

Issaoui, F., Bouchrika, A., Mohammed, E.Y., Jamee, A., Mokni, K.

Journal of Energy and Development, 2024



Article

Crafting an optimal portfolio for sustainable hydrogen production choices in Morocco

Bouramdane, A.A.

Fuel, 2024

Article

Towards a Green Monetary Policy for Developing Countries: A Climate Rating Mechanism for Funding Sustainable Projects

Kacem, S., Hicham, H., Mehdi, B., El Alaoui, A.O.

Economics of Energy and Environmental Policy, 2024

Article • Open access

Assessing Global Wildfire Dynamics and Climate Resilience: A Focus on European Regions Using the Fire Weather Index †

Bouramdane, A.A.

Engineering Proceedings, 2024

Conference Paper

Towards a Blockchain-based IoT Platform for Buildings Energy Management integrating Electric Vehicles in Home Healthcare Context

El Miri, H., Naji El Idrissi, R., Najib, M., Nait-Sidi-Moh, A.N.S., Bakhouya, M.

Proceedings 2024 World Conference on Complex Systems Wccs 2024, 2024

Conference Paper

An Overview of BTMS for LIB: Opportunities & Challenges

El Yassini, H., Oufaska, K., El Yassini, K., Bannari, R.

10th Edition of the International Conference on Optimization and Applications Icoa 2024 Proceedings, 2024



Book Chapter

Economic Analysis and Optimal Sizing of Battery- Integrated Residential Systems

Emrani, A., Achour, Y., Ennemiri, N., Berrada, A.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Book Chapter

Introduction to Battery- Integrated Residential Energy Systems

Berrada, A., Badar, A.Q., Sanjari, M.J.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Article

The politics of the anti-politics machine of agricultural commercialization: Uganda and Tanzania in the Longue Durée

Martiniello, G.

Globalizations, 2024

Review • Open access

Morocco's path to a climate-resilient energy transition: Identifying emission drivers, proposing solutions, and addressing barriers

Bouramdane, A.A.

Science and Technology for Energy Transition Stet, 2024

Article • Open access

Optimization of an off-grid PV/biogas/battery hybrid energy system for electrification: A case study in a commercial platform in Morocco

Ennemiri, N., Berrada, A., Emrani, A., Abdelmajid, J., El Mrabet, R.

Energy Conversion and Management X, 2024

ODD13 - lutter contre les changements climatiques



Conference Paper

Performance of Biomaterials in Buildings: A Scoping Review of the Recent Literature

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

Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2024

Article

Techno-economic study for the implementation of electric buses for sustainable urban and interurban transportation

Abdelouahed, A., Berrada, A., El Mrabet, R.

Environmental Progress and Sustainable Energy, 2024

ODD14 – Vie Aquatique



Article

Digital capabilities to manage agri-food supply chain uncertainties and build supply chain resilience during compounding geopolitical disruptions

Belhadi, A., Kamble, S.S., Subramanian, N.(., Singh, R.K.P., Venkatesh, M.
***International Journal of Operations and Production Management*, 2024**



Article • *Open access*

Assessing Global Wildfire Dynamics and Climate Resilience: A Focus on European Regions Using the Fire Weather Index †

Bouramdane, A.A.

Engineering Proceedings, 2024



Conference Paper

Bridging the Gap: Participatory Modeling for Stakeholder-Driven NoSQL Database Design

Asaad, C., Baïna, K., Ghogho, M.

Proceedings Models 2024 ACM IEEE 27th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Companion Proceedings, 2024

Article

Exploring sustainable energy consumption and social conflict risks in Turkey: Insights from a novel multiresolution ARDL approach

Mohamed, H., Saâdaoui, F.

Risk Analysis, 2024

Book Chapter • Open access

Populism, religious identity, and the instrumentalization of "Religious Freedom" in the United States during the Era of Donald Trump

Gunn, T.J.

Religious Freedom and Populism the Appropriation of A Human Right and how to Counter It, 2024

Article

Crafting an optimal portfolio for sustainable hydrogen production choices in Morocco

Bouramdane, A.A.

Fuel, 2024

Article • Open access

A rigorous evaluation of earthquake management strategies in Morocco's Al Haouz province: a Multi-Criteria Decision-Making methodology

Bouramdane, A.A.

Emergency Management Science and Technology, 2024

Article • Open access

Natural hazards in electricity grids: from landscape dynamics to optimal mitigation and adaptation approaches

Bouramdane, A.A.

Emergency Management Science and Technology, 2024

Article • Open access

Data-driven control and a prey-predator model for sourcing decisions in the low-carbon intertwined supply chain

El Harraki, I., Abedin, M.Z., Belhadi, A., ...Zkik, K., Oudani, M.

***Business Strategy and the Environment*, 2024**

Article • Open access

Leveraging Greenhouse Gas Emissions Traceability in the Groundnut Supply Chain: Blockchain-Enabled Off-Chain Machine Learning as a Driver of Sustainability

El Hathat, Z., Venkatesh, V.G., Sreedharan, R.V., ...Shi, Y., Srivatsa Srinivas, S.

***Information Systems Frontiers*, 2024**

Article

A multi-agent based big data analytics system for viable supplier selection

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Anass, C.

***Journal of Intelligent Manufacturing*, 2024**

Book Chapter

Understanding and Optimizing Hydrogen Transport Technologies for 21st Century Smart Cities: Innovation for Morocco's Green Interconnections in Hydrogen, Ammonia, and Kerosene Production

Bouramdane, A.A.

***Emerald Handbook of Smart Cities in the Gulf Region Innovation Development Transformation and Prosperity for Vision 2040*, 2024**

Article

Macro Determinants of Cryptocurrency Ownership: A Case Study of Bitcoin

Rabhi, A., Soujaa, I.

***International Advances in Economic Research*, 2024**



Article

Digital capabilities to manage agri-food supply chain uncertainties and build supply chain resilience during compounding geopolitical disruptions

Belhadi, A., Kamble, S.S., Subramanian, N.(., Singh, R.K.P., Venkatesh, M.

***International Journal of Operations and Production Management*, 2024**

Article

A hybrid building-integrated solar-powered anaerobic digestion system: Energy, economic, and environmental analysis in Morocco

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

***Journal of Building Engineering*, 2024**

Article

Environmental implications of migration: Worldwide insights

Shen, J., Azam, M., Jin, H., Hunjra, A.I.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Article • Open access

To What Extent Does Central Bank Independence Alleviate Poverty in Developing Countries?

Rabhi, A.

***Journal of Central Banking Theory and Practice*, 2024**

Article

How do green innovations promote regional green total factor productivity? Multidimensional analysis of heterogeneity, spatiality and nonlinearity

Hunjra, A.I., Zhao, S., Tan, Y., Bouri, E.I., Liu, X.

***Journal of Cleaner Production*, 2024**

Article

The heterogeneous reaction of green and conventional bonds to exogenous shocks and the hedging implications

Si Mohammed, K., Bouri, E.I., Hunjra, A.I., Tedeschi, M., Yan, Y.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Article

Assessing the impact of natural capital and innovation on sustainable development in developing countries

Asghar, M., Ben Cheikh, N., Hunjra, A.I., Khan, A.

***Journal of Cleaner Production*, 2024**

Article

Exploring sustainable energy consumption and social conflict risks in Turkey: Insights from a novel multiresolution ARDL approach

Mohamed, H., Saâdaoui, F.

***Risk Analysis*, 2024**

Article

Greening the Corporate Landscape: Governance Practices, Green Innovation, and Sustainable Development

Bagh, T., Hunjra, A.I., Kossai, M.

***Journal of Alternative Investments*, 2024**

Article

Economic growth and environmental sustainability in developing economies

Hunjra, A.I., Bouri, E.I., Azam, M., Rauf-I-Azam,., Dai, J.

***Research in International Business and Finance*, 2024**

Book Chapter

Harnessing digital transformation: A pathway to achieving the 2030 UNSDGs and ensuring sustainable corporate performance

Rafiq, M., Dastane, O., Hameed, I., Ghouri, A.M.

***Digital Transformation for Improved Industry and Supply Chain Performance*, 2024**

Article

How is Central Bank Independence Shaping Income Inequality in Developing Countries?

Rabhi, A., Parsons, B.

***International Advances in Economic Research*, 2024**

Article

The impact of geopolitical risk, institutional governance and green finance on attaining net-zero carbon emission

Hunjra, A.I., Azam, M., Verhoeven, P., Taşkın, D., Dai, J.

***Journal of Environmental Management*, 2024**

Article • Open access

An integrated MCDM-ML approach for predicting the carbon neutrality index in manufacturing supply chains

Dohale, V.D., Kamble, S.S., Ambilkar, P.P., Gold, S., Belhadi, A.

***Technological Forecasting and Social Change*, 2024**

Article

Optimizing energy dispatch strategies for hydrogen-based hybrid systems to address the camel-duck shape of electricity demand with increasing solar photovoltaic penetration

Bouramdane, A.A.

***International Journal of Hydrogen Energy*, 2024**

Article • Open access

ENVIRONMENTAL DYNAMICS IN THE CASE OF SAUDI ARABIA: IS THERE A TRADE-OFF BETWEEN GROWTH CONSTRAINTS AND ECOLOGICAL DIMENSIONS?

Issaoui, F., Bouchrika, A., Mohammed, E.Y., Jamee, A., Mokni, K.

***Journal of Energy and Development*, 2024**

Article

Interplay of multifractal dynamics between shadow policy rates and energy markets

Aslam, F., Hunjra, A.I., Memon, B.A., Zhang, M.

***North American Journal of Economics and Finance*, 2024**

Article

Corporate entrepreneurial leadership, resources, capabilities, and sustainable performance

Chaudhuri, R., Chatterjee, S., Kamble, S.S., ...Ndubisi, N.O., Belhadi, A.

***Business Strategy and the Environment*, 2024**

Article

Crafting an optimal portfolio for sustainable hydrogen production choices in Morocco

Bouramdane, A.A.

***Fuel*, 2024**

Review • Open access

Sustainable Functional Nanofoods: Formulation Opportunities and Application Challenges

Guaadaoui, A., El Yadini, M., Himri, I., ...Bouyahya, A., Hamal, A.

***Progress in Microbes and Molecular Biology*, 2024**

Article

Let us take a walk to the sustainable tourism practices: a qualitative study through the lens of tourism experts

Arya, V., Auruškevičiene, V., Agarwal, S., ...Kumar, H., Verma, R.

***Environmental Science and Pollution Research*, 2024**

Article

How does urban land use efficiency improve resource and environment carrying capacity?

Zhang, H., Zheng, J., Hunjra, A.I., Zhao, S., Bouri, E.I.

***Socio Economic Planning Sciences*, 2024**

Article

Green human resource management and environmental performance: mediating role of green innovation – a study from an emerging country

Rana, G., Arya, V.

***Foresight*, 2024**

Article

Towards a Green Monetary Policy for Developing Countries: A Climate Rating Mechanism for Funding Sustainable Projects

Kacem, S., Hicham, H., Mehdi, B., El Alaoui, A.O.

***Economics of Energy and Environmental Policy*, 2024**

Article • Open access

Assessing Global Wildfire Dynamics and Climate Resilience: A Focus on European Regions Using the Fire Weather Index †

Bouramdane, A.A.

***Engineering Proceedings*, 2024**

ODD17-Partenariats pour la réalisation des objectifs



Book Chapter

Introduction to Battery- Integrated Residential Energy Systems

Berrada, A., Badar, A.Q., Sanjari, M.J.

Battery Integrated Residential Energy Systems, 2024

Conference Paper

A Decision Making Approach for Implementing Blockchain Technology in Africa

Lebbar, M., Benabdellah, A.C., Belhadi, A.

Lecture Notes in Networks and Systems, 2024

Article

The politics of the anti-politics machine of agricultural commercialization: Uganda and Tanzania in the Longue Durée

Martiniello, G.

Globalizations, 2024

Article · Open access

A rigorous evaluation of earthquake management strategies in Morocco's Al Haouz province: a Multi-Criteria Decision-Making methodology

Bouramdane, A.A.

Emergency Management Science and Technology, 2024

Book Chapter

The Role of Islamic Social Finance in Poverty Eradication

Hunjra, A.I., Arunachalam, M., Hanif, M.

Islamic Finance in the Modern Era Digitalization Fintech and Social Finance, 2024



Article • *Open access*

Natural hazards in electricity grids: from landscape dynamics to optimal mitigation and adaptation approaches

Bouramdane, A.A.

***Emergency Management Science and Technology*, 2024**

Article

UN sustainable development goals and management of non-instantaneous deteriorating items: a literature review and applications framework

Maheshwari, P., Kamble, S.S., Belhadi, A., Kumar, S.

***Annals of Operations Research*, 2024**

Article

Supply chain 5.0 digitalization: an integrated approach for risk assessment

Zekhnini, K., Benabdellah, A.C., Bag, S., Gupta, S.

***Management Decision*, 2024**

Conference Paper

Secured Blockchain-Based Energy Trading Framework for Smart Microgrid Networks

Essardi, H., Oukhatar, A., Najib, M., Bakhouya, M., Ouadghiri, D.E.

***Lecture Notes in Networks and Systems*, 2024**

LISTE DES BREVETS UIR (2024) PAR ODD



Brevets UIR-2024

N°	Titre	Résumé
66621	UN SYSTÈME DE DÉTECTION DES CHUTES POUR PERSONNES ÂGÉES BASÉ SUR LA VITESSE DE LA TÊTE ET LES VARIATIONS DE SILHOUETTE	L’invention porte sur le développement d’un système pour la détection des chutes pour la population âgée ou les adultes ou les enfants. Notre système repose exclusivement sur des caméras de surveillance pour une surveillance quotidienne fluide et discrète.
68851	SYSTÈME INTELLIGENT DE SURVEILLANCE POUR LES MALADIES RESPIRATOIRES CHRONIQUES	Ce système aide les patients à reconnaître rapidement les symptômes critiques, à surveiller leurs signes vitaux et les déclencheurs environnementaux, ainsi qu’à suivre leur observance thérapeutique.
69015	SOUTIEN-GORGE MASSEUR INTELLIGENT POUR LA PRÉVENTION DES RISQUES DE CANCER DU SEIN	Le présent brevet concerne un dispositif innovant pour le massage des seins, intégrant des capteurs de température, de circulation sanguine et de tension, destiné à faciliter la détection précoce du cancer du sein.



Brevets UIR-2024

N°	Titre	Résumé
64171	TECHNIQUE NOUVELLE DE PURIFICATION DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES PAR FILTRATION PERCOLATION EN ESCALIER	Le principe de notre invention consiste à purifier les rejets liquides du types industriels par filtration percolation à travers des matrices poreuses disposées sous forme de cascade ou escalier. Les matrices filtrantes que nous avons utilisées est constituée de sable marin de taille granulométrique 100 µm, de sol agricole argileux très riche en silice et dune couche de cendres volantes. Les cendres volantes proviennent de la centrale thermique. Nous avons étudié dune part les caractéristiques physico-chimiques avant et après filtration, où les paramètres étudiés sont le pH, la conductivité, la matière en suspension MES, la demande chimique en oxygène.
64172	EXTRACTION D'OXYGÈNE ET DU CARBONE SOLIDE À PARTIR DU CRAQUAGE DU DIOXYDE DE CARBONE CO2PAR CHAMP ÉLECTRIQUE	Cette invention révolutionnaire propose un procédé novateur pour extraire de l'oxygène et du carbone solide à partir du dioxyde de carbone (CO2) en utilisant un champ électrique contrôlé. En rompant les liaisons du CO2, elle permet de produire de manière efficace et sélective de l'oxygène et du carbone solide. Grâce aux progrès réalisés dans les domaines de l'électrochimie et de la catalyse, ce procédé offre des rendements élevés tout en consommant peu d'énergie. Cette technologie présente un potentiel considérable pour réduire les émissions de CO2, valoriser les ressources et contribuer à la transition vers une économie plus durable, tout en luttant contre le changement climatique.
64634	SYSTÈME DE RECYCLAGE DE L'EAU DANS LES FOYERS POUR PLUSIEURS UTILISATION AVANT L'ÉVACUATION DANS LES ÉGOUTS	La présente invention consiste à recycler l'eau du rinçage des machines à laver et l'eau propre des lavabos. Ces eaux seront stockées pour être réutilisées dans les chasses d'eau des toilettes, et nettoyer les sols et tous les objets très sales. Cela permet de réduire la consommation d'eau et de contribuer à la préservation des ressources d'eau.
64635	SMARTBIN : SYSTÈME DE SÉPARATION AUTOMATIQUE DES DÉCHETS	La création d'une poubelle intelligente promet de révolutionner la gestion des déchets domestiques. Dotée de capteurs pour identifier automatiquement la nature des déchets jetés, cette innovation faciliterait une séparation efficace. Ce dispositif, fondé sur une technologie novatrice, pourrait également encourager des comportements durables. La généralisation de ces poubelles intelligentes pourrait grandement améliorer l'efficacité du recyclage à l'échelle communautaire.
65110	LA BOUE UTILISÉE COMME MATRICE PURIFIANTE DES EFFLUENTS LIQUIDES AU SERVICE DE LA RÉALISATION D'UN NOUVEAU TYPE DE TÉTRAPODES ÉCOLOGIQUES.	Cette invention vise à valoriser les déchets solides provenant de la combustion du charbon dans les centrales thermiques, tels que les cendres volantes et les cendres de foyers ou mâchefers, en les utilisant comme adsorbants dans la filtration des effluents liquides industriels
65132	SYSTÈME DE CONTROL ET PROTECTION AVANCÉE POUR MOTARDS	L'invention actuelle concerne un système complet conçu pour améliorer la sécurité des motocyclistes, en ciblant particulièrement les adolescents et les conducteurs novices, en fournissant une surveillance en temps réel et un accès à des données critiques via une application dédiée.
68030	DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT POUR ROBINETS DE LAVABO TEMPORISÉ TEMPOSTOP.	L'invention Hydrosave est un dispositif mécanique à installer sur les robinets à poussoir TEMPOSTOP pour réduire significativement la consommation d'eau. Grâce à un régulateur de débit ajustable, il permet de personnaliser le débit d'eau selon les besoins, optimisant ainsi la gestion des ressources hydriques
68866	POUBELLE SOLAIRE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME CHASSE-INSECTES INTÉGRÉ	L'invention concerne une poubelle écologique dotée d'un système intégré de chasse-insectes. Le dispositif repose sur un couvercle muni d'un piège rotatif qui capture les insectes tels que les mouches. L'orifice d'entrée est conçu pour attirer les insectes et est équipé d'un mécanisme rotatif, actionné périodiquement par un moteur alimenté à l'énergie solaire.

Brevets UIR-2024



N°	Titre	Résumé
65137	SYSTÈME DE SPACE BAG	L'invention porte sur le développement dun système autonome, écologique et intelligent de nettoyage des panneaux photovoltaïques basé sur la technologie robotique. L'objectif est de réduire la consommation d'eau, une ressource de plus en plus rare, tout en simplifiant le processus de nettoyage.Le système comprend un ensemble de déplacement et un ensemble de nettoyage. La partie mobile S1 est utilisée pour entraîner le déplacement de l'équipement de nettoyage des panneaux photovoltaïques. La partie S2 responsable du nettoyage garantit une efficacité optimale dans le nettoyage des panneaux photovoltaïques, contribuant à améliorer leur performance globale.
65147	NOUVEAU PROCÉDÉ POUR ÉVITER L'AMORÇAGE ET DIMINUER LES COUTS DE MAINTENANCE DES CELLULES MT ET HT	L'objectif de cette invention est de proposer un procédé très pratique pour éviter ou réduire grandement la dégradation des équipements MT et HT, dans les sites exposés à l'humidité et à la pollution. Les postes des usines où centrales électriques que ce soit d'intérieurs où d'extérieurs intègrent en général, des dispositions spécifiques de protection contre la pollution et l'humidité et une ventilation adaptée, attestés mais restent insuffisantes ce qui provoque des dégradations et des couts de maintenances très élevés.
65148	PROCÉDÉ INDUSTRIEL DE DESSALEMENT D'EAU DE MER PAR PRINCIPE D'ÉVAPORATION-CONDENSATION ALIMENTÉ PAR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES.	La présente invention concerne un dispositif de stockage d'énergie portable utilisant une technologie de batterie avancée. Ce dispositif compact intègre une batterie haute capacité et un système de gestion de l'énergie innovant, offrant une solution efficace pour le stockage et la libération d'énergie. Grâce à sa conception modulaire et à ses fonctionnalités de sécurité améliorées.
65552	NOUVEAU DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX PAR LA TECHNOLOGIE QUANTIQUE ET ÉLECTRODYNAMIQUE.	Cette invention présente un nouveau dispositif de traitement des eaux reposant sur les principes de la physique quantique et de l'électrodynamique. Le système comprend un boîtier électronique programmé pour émettre des signaux électromagnétiques spécifiques, transmis à l'eau via des tubes immergés
68590	CHARGEBOX : SYSTÈME SÉCURISÉ DE GESTION ET DE PAIEMENT POUR BORNES DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES À USAGE PARTICULIER, BASÉ SUR LA BLOCKCHAIN	La présente invention porte sur un système sécurisé de gestion, de contrôle, d'autorisation et de paiement pour bornes de recharge de véhicules électriques destiné à un usage particulier. Ce système intègre le protocole OCPP (Open Charge Point Protocol), assurant une interopérabilité étendue avec les bornes de recharge existantes. Il permet aux utilisateurs de proposer un service de recharge sécurisée, sans nécessiter d'intermédiaires de confiance ni de prestataires externes. Facile à installer, le système se connecte à la borne par un simple branchement et ne nécessite qu'une configuration initiale. Par la suite, il fonctionne de manière autonome pour gérer les autorisations de recharge et les paiements sécurisés grâce à une architecture basée sur la technologie blockchain
68591	SYSTÈME INTELLIGENT DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE EN TEMPS RÉEL DES NANORÉSEAUX	Ce brevet concerne un système de gestion et de surveillance de l'énergie électrique entre des nano-réseaux à courant continu. Le système proposé permet l'interconnexion de plusieurs nanoréseaux et facilite les échanges d'énergie électrique entre eux, favorisant ainsi une optimisation de la production et de la consommation et l'état de charge des batteries à l'échelle de chaque nano-réseau. Grâce à un suivi en temps réel des niveaux de production et de consommation, ce système offre une flexibilité accrue dans l'utilisation des sources d'énergie renouvelable, permettant une exploitation plus efficace et adaptable aux variations de disponibilité énergétique.
68594	SYSTÈME PARAMBLADE : UN OUTIL GUI À PARAMÈTRES ÉLEVÉS POUR LA CONCEPTION DE PALES D'ÉOLIENNES EN 3D	Le Système ParamBlade propose une interface utilisateur graphique (GUI) hautement personnalisable et conviviale pour la conception 3D de pales d'éoliennes. Il permet aux utilisateurs de générer des modèles de pales en utilisant une large gamme de profils aérodynamiques (y compris des profils non conventionnels) et des paramètres ajustables. Cet outil offre une flexibilité unique pour la recherche et le développement, aussi bien dans les milieux académiques qu'industriels, en permettant des itérations rapides de conception en fonction des besoins en performances aérodynamiques.



Brevets UIR-2024

N°	Titre	Résumé
63872	CONCEPTION D'UNE HÉLICE TOROÏDALE	La présente invention concerne la conception d'une hélice à Extrémités de pales jointes toroïdales utilisée dans la mobilité aérienne urbaine et la mobilité aérienne avancée. Cette hélice, constituée de deux pales conventionnelles interconnectées à leurs extrémités pour former une boucle, vise à réduire le bruit propulsif généré lors de la rotation. Son application dans les aéronefs électriques à décollage et atterrissage verticaux (eVTOL) contribue à atténuer le niveau de bruit urbain global, améliorant ainsi l'acceptation de cette technologie dans des environnements urbains.
64636	HANDSVOICE : DISPOSITIF DE TRADUCTION DE LANGAGE DES SIGNES EN PAROLE ET VICE VERSA.	Hands Voice est un dispositif qui utilise la reconnaissance d'image pour interpréter la langue des signes et la convertir en paroles véhiculées à travers les écouteurs portés par l'interlocuteur entendant, et utilise la reconnaissance vocale pour traduire la parole en langue des signes par le biais d'un avatar animé sur l'écran.
65109	DESSALEMENT D'EAU DE MER PAR APPLICATION D'UN CHAMP ÉLECTROMÉCANIQUE.	Le dessalement de l'eau de mer est un moyen efficace de lutter contre le stress hydrique dans des régions littorales arides. C'est une solution à fort potentiel puisque plus de la moitié de la population mondiale réside proche de la mer. Le dessalement est également un moyen adapté pour fournir de l'eau potable dans des zones où les ressources naturelles subissent un effet de salinisation : rivières, estuaires, eaux saumâtres intérieures ou souterraines. Le dessalement représente des enjeux de développement économique.
68593	SYSTÈMES D'AÉRONEFS SANS PILOTE	Cette invention est un drone à voilure fixe équipé d'un moteur électrique, conçu pour des vols relativement courts mais stables. Sa structure aérodynamique simple et son moteur électrique améliorent l'efficacité énergétique, permettant des durées de vol prolongées.
65135	CLEANUP : SYSTÈME AUTONOME ET ÉCOLOGIQUE DE NETTOYAGE DES PANNEAUX SOLAIRES ET DES SURFACES VITRIFIÉES.	L'invention porte sur le développement d'un système autonome, écologique et intelligent de nettoyage des panneaux photovoltaïques basé sur la technologie robotique. L'objectif est de réduire la consommation d'eau, une ressource de plus en plus rare, tout en simplifiant le processus de nettoyage. Le système comprend un ensemble de déplacement et un ensemble de nettoyage. La partie mobile S1 est utilisée pour entraîner le déplacement de l'équipement de nettoyage des panneaux photovoltaïques. La partie S2 responsable du nettoyage garantit une efficacité optimale dans le nettoyage des panneaux photovoltaïques, contribuant à améliorer leur performance globale.
68032	SYSTÈME DE STABILITÉ POUR MOTO DESTINÉ AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE	S'agit d'un système de freinage préventif automatique selon la variation de vitesse pour l'équilibre des motos pour les personnes à mobilité réduite ou handicapées, il permet de prévenir les chutes, faciliter la conduite, contrôler le freinage. Grâce des roux ajustable en fonction de variation de vitesse.
68110	ANTI-DUST DOOR SEAL (ADDS) : SYSTÈME JOINT DE PORTE ANTI-POUSSIÈRE (ADDS)	L'invention proposée nommée Anti-dust door seal est un système de joint pour porte à lever automatique elle s'installe sur les portes et s'ajuste en fonction des dimensions de celle-ci, elle comporte un bras (en jaune) chargé de transmettre le mouvement de la poignée, un mécanisme articulé (en vert) qui permet de renverser le mouvement, une plaque de guidage (en rose) et un bar muni de ressort(en rouge) sur lequel se fixe le joint (en bleu) en plastique ou polystyrène

Brevets UIR-2024

N°	Titre	Résumé
68113	SYSTEM QUADRAFILL	un système innovant destiné à améliorer et simplifier le gonflage des pneus de véhicules. Contrairement aux méthodes traditionnelles où chaque pneu est gonflé individuellement, QuadraFill permet de gonfler simultanément les quatre pneus, réduisant ainsi considérablement le temps d’attente et les files d’attente dans les stations-service.
68115	BARRIERE PARE FEU À BASE DE LAINE CÉRAMIQUE, CENDRES VOLANTES ET GYPSE	L'invention porte sur une nouvelle composition de barrière pare-feu, conçue spécifiquement pour les installations électriques industrielles. Cette barrière combine les propriétés isolantes thermiques et acoustiques de la laine céramique, la résistance au feu du gypse et la durabilité des cendres volantes. Grâce à une configuration spécifique des matériaux, cette barrière offre une protection optimale contre les incendies et les surchauffes, tout en assurant une bonne isolation thermique et acoustique.
68595	SYSTÈME DE RESSORTS AMORTISSEURS INTÉGRÉS POUR DRONES QUADCOPTÈRES	L'invention concerne un dispositif d'amortissement intégré aux pieds d'un drone quadcoptère. Ce système utilise des ressorts pour absorber les chocs lors de l'atterrissage, réduisant les vibrations transmises à la structure du drone et améliorant sa stabilité sur des surfaces irrégulières. L'innovation contribue à la durabilité des drones et améliore la sécurité des composants électroniques sensibles
68852	AIRBAG DE SÉCURITÉ DÉPLOYABLE POUR TRAMWAY	La présente invention concerne un système de sécurité innovant pour les tramways (véhicule à vitesse réduite), consistant en un airbag déployable en cas de collision avec des piétons ou des cyclistes. Ce système, équipé de capteurs avancés et d'algorithmes de détection, permet d'amortir l'impact et de réduire considérablement les risques de blessures graves.
68853	ÉCO-BARRIÈRE D'AMORTISSEMENT SOLAIRE	La présente invention concerne un nouveau système de barrière de sécurité routière conçu pour améliorer la sécurité des usagers de la route, notamment en cas de sorties de route. Ce système se compose d'une barrière d'amortissement modulaire, constituée de pneus usés remplis de matériaux absorbants, montée sur des jantes en acier et fixée à un poteau central. La barrière est équipée d'un système de détection de collision et d'un système d'éclairage à LED alimenté par énergie solaire, offrant une visibilité optimale de jour comme de nuit.
68858	SYSTÈME DE GLACE ALERTE (VERGLAS)	Ce Système s’agit d’un panneau de signalisation intelligent capable de détecter le verglas et d’avertir les conducteurs à l’aide de lumières LED clignotantes alimentées par énergie solaire. Le système intègre des capteurs de température et d’humidité pour identifier les conditions glaciales, des LED adaptatives à haute visibilité pour afficher les avertissements, ainsi qu’une connectivité V2X (Vehicle-to-Everything) en option pour des alertes en temps réel. Des panneaux solaires assurent une autonomie totale, avec des batteries rechargeables pour garantir un fonctionnement continu, même par mauvais temps
69003	ROBOT JOCKEY AUTONOME POUR LES COURSES DE CHAMEAUX, ÉQUIPÉ D’UN SYSTÈME DE GUIDAGE ASSISTÉ ET DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL	C’est un Système de Robotisation et Contrôle à Distance pour les Courses de Chameaux, l'idée d'installer des robots sur des chameaux, contrôlés à distance pour les courses, semble effectivement intéressante, et pourrait résoudre plusieurs défis associés aux courses de chameaux traditionnelles, notamment en matière de sécurité et d'éthique

Brevets UIR-2024



N°	Titre	Résumé
68862	LA BOUE DE FILTRATION DES EFFLUENTS LIQUIDES AU SERVICE DE LA RÉALISATION D'UNE ROUTE ÉCOLOGIQUE.	Cette invention concerne la valorisation des résidus de charbons à savoir les cendres volantes, les mâchefers et les scories issus de la fusion métallique dans le domaine du génie civil en particulier la réalisation d'une route écologique. L'objet de cette invention est la valorisation des déchets solides issus de la combustion du charbon des centrales thermiques à savoir les cendres volantes et les mâchefers d'une part et les scories issus de la fusion métallique d'autre part.
68863	RÉALISATION D'UN POTEAU ÉLECTRIQUE ÉCOLOGIQUE À PARTIR DE LA BOUE DE FILTRATION DES EAUX USÉES.	Cette invention porte sur la valorisation des déchets solides issus des centrales thermiques (cendres volantes, mâchefers) et des scories de la fusion des métaux inoxydables. Ces déchets, riches en silices et calcites, sont utilisés comme adsorbants pour filtrer les eaux usées industrielles. Une fois ces déchets transformés en boue de filtration, celle-ci est recyclée en matériaux de construction pour fabriquer des poteaux électriques écologiques. Le processus de fabrication inclut le séchage de la boue, son mélange avec du ciment, du sable (granulométrie de 100 µm) et du gravier, puis la conception des poteaux. Les tests de lixiviation sur ces poteaux, immergés dans l'eau pendant trois mois, ont montré l'absence de substances nocives. Les propriétés mécaniques (résistance à la compression et à la flexion) et l'évaluation radioactive ont dépassé les exigences.
69014	DRONE D'INTERVENTION POUR LA DÉTECTION ET L'EXTINCTION DE FEUX EN ZONES DIFFICILES D'ACCÈS	Drones porteurs de drones kamikazes pour la lutte contre les incendies dans les gratte-ciels la solution technologique visant à améliorer l'efficacité de la lutte contre les incendies urbains, notamment dans les zones difficiles d'accès ou à haut risque comme les gratte-ciels.
69021	SYSTÈME AUTOMATIQUE DE TRANSFERT ET D'ÉTIQUETAGE DES BOISSONS POUR LA SÉCURITÉ DANS LES STADES	L'invention concerne une machine innovante destinée à améliorer la sécurité dans les stades et autres lieux publics en réduisant les risques liés à l'utilisation des bouteilles ou canettes comme armes. Le dispositif identifie automatiquement le type de boisson contenue dans une bouteille ou canette, vide son contenu dans un contenant en plastique neutre, et applique une étiquette confirmant l'authenticité de la boisson transférée.



Brevets UIR-2024

N°	Titre	Résumé
68861	RÉALISATION DE ZELLIGES OÙ CARRELAGES MAROCAIN ÉCOLOGIQUES À PARTIR DE LA BOUE DE FILTRATION DES EAUX USÉES.	Ce Nouveaux procédé a pour but de valoriser des déchets solides issus de la combustion du charbon des centrales thermiques à savoir les cendres volantes et les scories issus de la fusion des métaux. Cette invention concerne la valorisation des cendres volantes et des scories très fines dans la réalisation d'un nouveau type de carrelages où zelliges marocains. Après avoir utilisé ces déchets solides de granulométries assez fines, et riches en silices et en calcites comme adsorbants dans la filtration des eaux usées industrielles, un nouveau type de déchets apparait : la boue de filtration, qui doit par conséquence proprement recyclée.
69016	SYSTÈME AUTOMATIQUE DE TRI ET DE RÉCUPÉRATION DES CAPSULES USAGÉES POUR MACHINES À CAFÉ	Système automatique de tri et de récupération des capsules usagées pour machines à café, il est conçu pour une machine à café à capsules, sans butée, qui permet de recycler les capsules de manière efficace en séparant le café du matériau de la capsule (comme l'aluminium). Ce dispositif a pour but de faciliter la collecte, le tri et la séparation des composants de la capsule (principalement le café moulu et l'aluminium) pour les recycler de manière écologique, en réutilisant le café comme fertilisant et l'aluminium pour d'autres usages



Université Internationale de Rabat

THE INNOVATIVE UNIVERSITY

Campus de l'UIR, Parc Technopolis Rabat
Rocade de Rabat - Salé 11 100 Sala Al Jadida - Maroc
Tel : 00 212 5 30 10 30 00
contact@uir.ac.ma