

Le Laboratoire de Recherche Avancée en Ingénierie
Industrielle et Logistique (LARILE)
&
Le Laboratoire Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie
Sociale et Management des Entreprises (PRISME)

Organisent

La 1^{ère} Edition du Colloque International W3CE-2026

Sous le thème

**“ Eau, Changement Climatique et Économie
Circulaire : Repenser les ressources pour un
futur résilient et durable ”**



22 & 23 avril 2026 ENSEM – Casablanca



PRÉAMBULE

Le W3CE 2026 est une plateforme internationale pour explorer les défis liés à la gestion de l'eau, aux impacts du changement climatique et à la transition vers une économie circulaire. Organisé dans le cadre du projet FRQ-CNRST, fruit de la convention signée en septembre 2022 entre les Fonds de Recherche Québécois (FRQ) et le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST), ce colloque vise à créer un Pôle d'excellence marocain en recherche et formation sur l'eau et l'économie circulaire, ouvert aux projets internationaux tels qu'Horizon Europe et PRIMA.

Cette édition célèbre également le premier anniversaire de la Chaire ECOMAT, initiative collaborative entre la CITT - Université Hassan II de Casablanca (UH2C) et IMT Nord Europe, dédiée au développement de solutions durables et bas-carbone grâce à la valorisation des sous-produits industriels et à l'économie circulaire.

Il s'inscrit également dans la continuité des travaux menés au sein du LMMT, notamment dans le cadre des recherches sur l'environnement et le développement durable, contribuant ainsi à une vision intégrée et systémique des enjeux actuels.

Le W3CE-2026 est un rendez-vous incontournable pour chercheurs, décideurs, institutions et entreprises souhaitant :

- Partager et découvrir des solutions innovantes pour la gestion durable de l'eau
- Discuter des stratégies face aux défis climatiques et environnementaux.
- Promouvoir l'innovation industrielle durable pour une économie circulaire

OBJECTIFS

- Partager les avancées en gestion durable de l'eau : dépollution, dessalement, traitement et réutilisation.
- Promouvoir l'économie circulaire via la valorisation des déchets, biomasses et sous-produits Industriels.
- Encourager les échanges entre chercheurs, industriels et décideurs pour réduire l'impact écologique et répondre aux défis du changement climatique.
- Soutenir l'innovation, la coopération internationale et la formation scientifique (thèses en cotutelle).
- Stimuler la création de solutions technologiques durables et de start-up vertes.

Une sélection d'article sera publiée dans une collection d'ouvrages édités par Wiley, indexée dans la prestigieuse base de données Web of Science. Par ailleurs, les articles jugés d'excellence par le comité scientifique seront recommandés pour des numéros spéciaux dans des revues internationales indexées à la fois dans Web of Science et Scopus.

COORDINATRICES DU COLLOQUE

- Pr Mounia El Haji
- Pr Hasna Mharzi

Mercredi 22 Avril 2026

8h30 – 9h00 : Inscriptions, affichage des posters

9h00 – 9h30 : Cérémonie d'ouverture

Mots de bienvenue de :

- Pr Houssine AZEDDOUG, Président de l'Université Hassan II de Casablanca
- Pr Mustapha Lkhider, Vice-président de l'UH2C chargé de la Recherche Scientifique, de la coopération et du partenariat
- Pr Ahmed Naddami, Directeur de l'École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique (ENSEM), UH2C
- Pr Rachid Essamoud, Directeur de l'École Supérieure de Technologie (EST), UH2C
- Pr Saad Alami Younssi, Directeur de l'École Nationale Supérieure (ENS), UH2C
- Pr Abdallah Badou, Directeur de la Cité d'Innovation et de Transfert de Technologie (CITT), UH2C
- Monsieur Pierre-Luc Beauchesne, Scientifique en résidence au sein du Bureau du Québec à Rabat (BQR), Soutenu par le Fonds de recherche du Québec (FRQ)
- Pr Mounia El Haji, Coordinatrice du colloque W3CE 2026

Cérémonie de signature d'un contrat tripartite entre l'Université Hassan II de Casablanca, ECOMAT et CIRKARENA

Conférence Plénière

Panel 1 : 10h-11h30

Modérateurs : Pr Gervais Soucy & Pr. Thierry Moniquet

Pr Mustapha Lkhider, Vice-président de l'UH2C

Pr Aejandro Sanz Lara, Université Technologique de Ostrava, République Tchèque

Pr Jie He, Université de Sherbrooke-QC

Pr Martin Désilet, Université de Sherbrooke-QC

Pr Mahmoud Elmarzouky, Université of St Andrews UK

Panel 2 : 11h30-13h

Modérateurs : Pr Gervais Soucy & Pr Mohamed Trigui

Pr Nor-Edine Abriak, Institut Mines-Télécom, IMT Nord Europe

Pr Hassan Azouaoui, FEG- Université Ibn Tofail

Pr Mahmoud Zemzami, UM1-ESE-Oujda

Pr Mathiyazhagan Kaliyan, Thiagarajar School of Management, Madurai, India perspective.

Pr Abdelghani Sghir, Université d'Evry-Paris-Saclay

13h-14h30 : PAUSE DEJEUNER

15h-18h : Workshop W3CE-2026

« Vers une station pilote de récupération et traitement des eaux à l'ENSEM »

Modératrices : Pr Mounia El Haji, Pr Hasna Mharzi

Rapporteur : Pr Thierry Moniquet

15h00–16h30 : Présentations orales & Posters – Session 1/Session 2

16h30–17h : PAUSE CAFE

17h–18h30 : Présentations orales & Posters – Session 3/Session 4/ Session 5

Jeudi 23 Avril 2026

Conférence plénière

Panel 3 : 9h30–12h

Modérateurs : Pr Gervais Soucy & Pr. Othman Benammar

Pr Abdellatif Komat, FSJES AC – UH2C

Pr Saad Alami Younssi, ENS – UH2C

Pr Hasna Kejji, FSJP – Université Hassan Premier

Pr Wen Ma, Université de Sherbrooke–QC

Pr Nabil Madani, FSJES AS – UH2C

Pr Emna Ammar, ENIS–Sfax–Tunisie

12h–14h : PAUSE DEJEUNER

14h–15h30 : Présentations orales & Posters – Session 6/Session 7/ Session 8/ Session 9

15h30–16h : PAUSE CAFE

16h–17h30 : Présentations orales & Posters – Session 10 /Session 11 / Session 12/ Session 13

17h–18h : Clôture du colloque

- Restitution et synthèse des travaux du workshop, Pr Thierry Moniquet
- Distribution des attestations des meilleures communications et des meilleurs posters

COMITÉ D'HONNEUR

Pr Houssine Azeddoug, Président de l'Université Hassan II de Casablanca

Pr Mustapha Lkhider, Vice-président chargé de la Recherche Scientifique, de la Coopération et du Partenariat, Université Hassan II de Casablanca

Pr Ahmed Naddami, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique, Université Hassan II de Casablanca

Pr Rachid Essamoud, Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie, Université Hassan II de Casablanca

Pr Mohamed Hattabi, Vice-Président & Directeur du Pôle d'Etudes Doctorales de l'université Hassan II de Casablanca

Pr Nor-Edine Abriak, Titulaire de la chaire Ecomat, Directeur du Développement CERI MP, IMT Nord Europe

M. Pierre-Luc Beauchesne, Scientifique en Résidence au sein du Bureau du Québec à Rabat (BQR)

Pr Alejandro Sanz Lara, Université Technologique de Ostrava, République Tchèque

M. Omar Lamrani, Directeur technique et commercial, Hydrosystemes

M. Zouhair Saïd, Directeur général, La Voix du Client

COMITÉ D'ORGANISATION

Enseignants-chercheurs :

Pr Abdessamad Dibi, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Abdessamad Douraid, ISEM– Casablanca, Maroc

Pr Ali Hebaz, ENSEM – UH2C –Maroc

Pr Amine Jamali Alaoui, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr El Mehdi Farah, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Hasna Mharzi, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Lahcen Safraoui, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Mariam Benhadou, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Mohamed Belam, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Mohammed Abadi, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Mounia El Haji, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Mounir Belbahloul, ENS Casablanca, Maroc

Pr Moulay Ali El Oualidi, ENSEM – UH2C, Maroc

Pr Othman Benammar, ENS Casablanca, Maroc

Pr Taoufik Khiyar, ENSEM – UH2C, Maroc

Doctorants :

Abdellah Azdoud, ENSEM – UH2C, Maroc Asma Ben Amara, ENIS–Sfax, Tunisie

Brahim Ounous, Université de Sherbrooke, Canada

Chaimae Bizougarn, ESTC – UH2C, Maroc

Hafsa Hmama, ENSEM – UH2C, Maroc

Hamza Chajae, ENSEM – UH2C, Maroc

Mme Hind Tafali, ENSEM– UH2C, Maroc

Ikram El Karche, ESTC – UH2C, Maroc

Imane El Mariami, ENSEM – UH2C, Maroc

Ismail Ait Mellal, ENSEM – UH2C, Maroc

Kamal Bouchalkha, ESTC – UH2C, Maroc

Khaoula Tounassi, ENSEM – UH2C, Maroc

Loubna Benseddik, ESTC – UH2C, Maroc

Makram Chababi, ESTC – UH2C, Maroc

Mohamed Charchaoui, ENSEM – UH2C, Maroc

Sarah Chahira, ESTC – UH2C, Maroc

Soukaina Fouguira, ENSEM – UH2C, Maroc

Yousra Chabba, ENSEM – UH2C, Maroc

Youssef El Idrissi, ENSEM – UH2C, Maroc
Zineb Lamkhantar, ENSEM – UH2C, Maroc
Zineb Lhajri, ESTC – UH2C, Maroc

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Pr Abdelati Hakmaoui, FSJES Ain Sebaa – UH2C, Maroc
Pr Abdelghani Sghir, Université d'Evry Paris-Saclay,
France

Pr Abdelilah Hachim, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr Abdelkabar Bacha, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr Abdelkarim Asdiou, ENCGC – UH2C, Maroc
Pr Abdellah El Boussadi, ENCGC – UH2C, Maroc
Pr Abdellatif Komat, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc
Pr Abderrahim Benlakouiri, ESTC – UH2C, Maroc
Pr Abdessamad Dibi, ENSEM– UH2C, Maroc
Pr Abdessamad Douraid, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr Abennassar El Figha, ENSET – UH2C, Maroc
Pr Adil Cherkaoui, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc
Pr Ahmed Naddami, ENSEM– UH2C, Maroc
Pr Aissa Benazzouz, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr Alejandro Sanz Lara, Université Technologique de
Ostrava, République Tchèque

Pr Ali Aoujil, FSJES Ain Sebaa – UH2C, Maroc
Pr Ali Hebaz, ENSEM– UH2C, Maroc
Pr Amine Jamali Alaoui, ENSEM – UH2C, Maroc
Pr Aziza Chakir, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc
Pr Brahim Elmaroud, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr El Mehdi Farah, UH2C, Maroc
Pr Emna Ammar, ENIS–Sfax, Tunisie
Pr Gervais Soucy, Université de Sherbrooke, Canada
Pr Hafssa Yerrou, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc
Pr Hamid Amifi, ENSET – UH2C, Maroc
Pr Hamid Ech–cheikh, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr Hanane Aamoum, ENCGC – UH2C, Maroc
Pr Hasna Kejji, FSJP–Université Hassan 1er, Maroc
Pr Ibtissam Lachkar, ENSEM– UH2C, Maroc
Pr Hassan Azouaoui, FEG– Université Ibn Tofaïl, Maroc
Pr Hassan Bassidi, FSJES Agdal, Université Mohamed V
de Rabat, Maroc

Pr Hasna Mharzi, ENSEM– UH2C, Maroc
Pr Ilham Boughaba, FSJES Ain Chock – UH2C,
Maroc

Pr Jamila Bouchgl, ISPM–Agadir, Maroc
Pr Jamila Ayegou, FSJES Ain Sebaa – UH2C, Maroc
Pr Jamila Jouali, ESTC – UH2C, Maroc
Pr Jie He, Université de Sherbrooke, Canada
Pr Khalid Tigma, ISEM– Casablanca, Maroc
Pr Lahcen Safraoui, ENSEM – UH2C, Maroc
Pr Latifa Hamdani, ESTC – UH2C, Maroc
Pr Loubna Bougarne, ISPITS–Taza, Maroc
Pr Mahfoud Benzarzour, IMT Europe
Pr Mahmoud Elmarzouky, Université of St Andrews UK
Pr Mahmoud Zemzami, ISPITS–Oujda, Maroc

Pr Mariam Benhadou, ENSEM – UH2C, Maroc
Pr Martin Désilet, Université de Sherbrooke,
Canada

Pr Mohamed Ali Triki, IPEIS – Tunisie
 Pr Mohamed Belam, ENSEM– UH2C, Maroc Pr
 Mohamed Benabbou, ISPITS–Taza,Maroc Pr
 Mohamed Hattabi, ENSEM– UH2C, Maroc Pr
 Mohamed Trigui, IPEIS – Tunisie
 Pr Mohammed Abadi, ENSEM – UH2C, Maroc
 Pr Mohammed Machrouhi, ENCGC – UH2C, Maroc
 Pr Mostafa Nawdali, FPT – Université Sidi Mohamed
 Ben Abdellah, Maroc
 Pr Moulay Ali El Oualidi Ali, ENSEM– UH2C, Maroc
 Pr Moulay Youssef El Alaoui Ismaili, Centre de
 Programmation et d'orientation– Rabat
 Pr Mounia El Haji, ENSEM– UH2C, Maroc
 Pr Mounir Belbahloul, ENSC– UH2C, Maroc
 Pr Mustapha Kharbachi, FSJES Ain Chock – UH2C,
 Maroc
 Pr Mustapha Lkhider, UH2C, Maroc
 Pr Nabil Madani, FSJES Ain Sebaa– UH2C, Maroc Pr
 Nadi Braidy, Université de Sherbrooke, Canada Pr
 Najoua Elborji, ESTC – UH2C, Maroc
 Pr Naoual Ouazzani Touhami, ENSAM – UH2C, Maroc Pr
 Nor–Edine Abriak, IMT Europe, France
 Pr Othman Benammar, ENSC– UH2C, Maroc
 Pr Rachid Houmaida, ISEM– Casablanca, Maroc
 Dr Rachid Mahmoud, FS Dhar El Mahraz – Université
 Sidi Mohamed Ben Abdellah, Maroc
 Pr Saad Alami Younssi, ENS Casablanca – UH2C,
 Maroc
 Pr Saadia Marouane, ENCGC – UH2C, Maroc Pr
 Said Lotfi, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc
 M. Saïd Zouhair, Directeur général, La Voix du Client. Pr
 Salma Besaida, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc Pr.
 Samira Mellas, ISEM– Casablanca, Maroc
 Pr Saloua Jemjami, FST – Université Hassan 1 er, Maroc Pr
 Soumaya Dlimi, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc
 Pr Taoufik Khiyar, ENSEM – UH2C, Maroc
 Pr Tariq Rezzouq, FSJES Ain Sebaa – UH2C, Maroc Pr
 Wafia Nokairi, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc Pr
 Wen Ma, Université de Sherbrooke, Canada
 Pr Wiam Aboulhouda, FSJES Ain Chock – UH2C, Maroc Pr
 Yassine Regragui, ENCGC – UH2C, Maroc
 Pr Yasmina Bennis Bennani, FSJES Ain Chock – UH2C,
 Maroc
 Pr Zakia Rais, FS Dhar El Mahraz – USMBA, Maroc
 Dr Zineb Majbar, FS Dhar El Mahraz – USMBA, Maroc
 Pr Mathiyazhagan Kaliyan, Thiagarajar School of
 Management, Madurai, India

INTERVENANTS



« La recherche scientifique : entre défis mondiaux et solutions », UH2C

Pr. Mustapha Lkhider est Professeur de l'Enseignement Supérieur en biologie cellulaire et moléculaire à l'Université Hassan II de Casablanca, où il occupe actuellement le poste de Vice-Président chargé de la recherche, de la coopération et des partenariats. Il a également été Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia.

Titulaire d'un doctorat en biologie, il a développé une expertise reconnue dans les domaines de la biochimie, de la microbiologie et des biotechnologies. Ses travaux de recherche portent notamment sur la santé, l'environnement et les sciences du vivant, avec plusieurs publications scientifiques à son actif et une forte implication dans l'encadrement doctoral.

Très engagé dans le développement de la recherche scientifique et de l'innovation, il joue un rôle clé dans la structuration de projets nationaux et internationaux et dans la promotion des partenariats académiques. Il contribue également activement aux initiatives visant à renforcer l'excellence universitaire et l'impact socio-économique de la recherche au Maroc.



« L'économie circulaire, vecteur de développement durable et compétitif - le cas du Maroc », FSJES AC – UH2C

Pr. Abdellatif Komat est un professeur marocain en économie et gestion, spécialisé en management, ressources humaines et économie du développement. Il a occupé des postes de responsabilité à l'Université Hassan II de Casablanca et est actuellement Directeur des Relations Institutionnelles et du Capital Humain à l'ESCA École de Management. Il est

également engagé dans des associations promouvant l'employabilité des jeunes et le statut économique des femmes au Maroc.



« La recherche scientifique : entre défis mondiaux et solutions », UH2C

Pr. Hasna Kejji est une universitaire marocaine spécialisée en droit de l'environnement et doyenne à l'Université Hassan Ier de Settat, reconnue pour son engagement en protection environnementale. Elle a été reconnue à l'échelle internationale en remportant le Prix du Royaume d'Arabie Saoudite pour la gestion environnementale dans le monde islamique, dans la catégorie des « activités féminines pionnières dans l'action environnementale ».



Des microbiomes de l'eau à l'approche « Une seule santé » : une perspective métagénomique

Professeur d'université
Institut de Biologie François Jacob
UMR 8030 Génomique Métabolique
CEA-Genoscope, 91000 Évry
sghir@genoscope.cns.fr

Pr. Abdelghani SGHIR est professeur titulaire à l'Université d'Évry Paris-Saclay. En 1999, il a rejoint Genoscope, où il a créé le Laboratoire de métagénomique des procaryotes et initié des projets de recherche pionniers en métagénomique des eaux usées. Il a ensuite fondé le Laboratoire de microbiologie et lancé ses activités de recherche grâce à des projets financés par l'Union européenne, suivis de nombreuses collaborations nationales et internationales avec des partenaires de recherche publics. Le Pr SGHIR est fortement impliqué dans la formation des étudiants de premier et deuxième cycles. Il a dirigé le département de biologie à deux reprises (2006-2009 et 2021-2024). Il a organisé de nombreux colloques, formations, ateliers et conférences, tant au niveau national qu'international, en France et à l'étranger.

Il est actuellement membre des conseils académiques et pédagogiques, ainsi que des comités de recherche et des relations internationales de l'Université d'Évry Paris-Saclay.

Les recherches du professeur SGHIR portent sur la compréhension de la diversité microbienne et des interactions moléculaires au sein des écosystèmes naturels et anthropisés, grâce à des approches intégratives en écologie microbienne et en métagénomique. Il a encadré de nombreux doctorants, postdoctorants et étudiants de master, et a co-écrit une quarantaine de publications et chapitres d'ouvrages évalués par des pairs.

ORCID : <http://orcid.org/0000-0001-7006-0023>

ResearchGate : <https://www.researchgate.net/profile/Abdelghani-Sghir>

Google Scholar : <https://scholar.google.ca/citations?user=yMFkdgMAAAAJ&hl=en>



Gestion durable des effluents d'huileries : fertirrigation et compostage au service de l'agriculture durable

Pr. Emna Ammar est membre fondatrice du Laboratoire des Sciences de l'Environnement et du Développement Durable. Elle est professeur au

Département de Génie Biologique de l'École Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax.

Ses recherches portent principalement sur les sous-produits industriels et leur traitement ou recyclage dans une perspective de développement durable et d'économie circulaire. Ses principales thématiques de recherche concernent la gestion des déchets solides par compostage et bioséchage, ainsi que le traitement et la valorisation des eaux résiduaires, en s'appuyant sur une approche biotechnologique.

Elle a participé à plusieurs projets de recherche nationaux, européens et japonais, et en a dirigé plusieurs, en lien avec ces thématiques, dont l'objectif principal est la contribution à la lutte contre la pollution.

Elle a encadré des étudiants de master ainsi que des doctorants.

Elle est auteur ou co-auteur d'une centaine de publications scientifiques indexées, d'un ouvrage, de chapitres de livres et de brevets d'invention.

Compétences et expertise : biotechnologie microbienne, gestion des déchets selon différentes stratégies, compostage, composts, biochar, bioséchage, traitement des effluents.

INTERVENANTS



Historique de la création de la norme Économie circulaire et méthode de valorisation des déchets

Pr. Nor-Edine Abriak est un ingénieur et chercheur reconnu dans le domaine du génie civil et de la géo-environnement. Professeur Associé à l'Université de Sherbrooke (Canada), Titulaire d'un doctorat en Mécanique et d'une habilitation à diriger des recherches en Sciences mathématiques, il est enseignant chercheur au sein de l'Institut MinesTélécom Lille Douai. Il est également le chef de laboratoire du département de Génie Civil et Environnement de l'IMT Lille Douai. Abriak a été nommé Directeur Adjoint du LGCgE et a organisé de nombreuses manifestations internationales. Il est également le titulaire de la première chaire industrielle nationale sur les sédiments, financée par 15 partenaires industriels et institutionnels.



Valorization of natural materials in development of new ceramic composite membranes. Application to salts rejection environmental process

Pr. Saad Alami Younssi a occupé le poste de vice-doyen chargé de la pédagogie au FST Mohammed VI de 2006 à 2013. En 2014, il a été directeur du Laboratoire des Matériaux, Membranes et Environnement. En janvier 2018, il a été président de la Société marocaine de membranes et de dessalement. Ses intérêts de recherche incluent l'élaboration et la caractérisation de la microfiltration inorganique et composite, de l'ultrafiltration et des membranes de nanofiltration, ainsi que le transfert de sels à travers des membranes microporeuses.

Disciplines : Génie chimique, Génie de l'environnement, Génie des matériaux.

Prof. S. Alami: Valorization of Natural Materials in the Development of New Ceramic Composite Membranes. Application to Salt Rejection Environmental Processes



Identifier les points forts de l'électrodialyse et de la distillation membranaire alimentée par l'énergie solaire pour le dessalement.

Pr. Wen Ma est professeure adjointe au département de génie chimique et biotechnologique de l'Université de Sherbrooke (UdeS) depuis 2024. Son laboratoire de recherche, le Membrane Lab@USherbrooke, est consacré au développement de technologies membranaires pour le traitement de l'eau, la récupération de ressources, ainsi que d'autres procédés de séparation et de purification. Ses travaux de recherche portent principalement sur les technologies de séparation et de purification basées sur les membranes, et comprennent notamment : (a) les membranes avancées pour le traitement de l'eau ; (b) les technologies de traitement de l'eau électrifiées ; (c) les matériaux fonctionnels pour le développement de membranes.

INTERVENANTS



Évaluation intégrée de la performance des traitements des eaux usées et de leur impact sur la qualité de la rivière des Mille-Îles

Pr. Jie He est professeure au Département d'économie de l'Université de Sherbrooke. Depuis quinze ans, elle se spécialise dans l'évaluation non marchande, et plus particulièrement dans la valeur économique des services écosystémiques (p. ex., le fleuve Saint-Laurent, le Réseau bleu du Grand Montréal, les milieux humides du Québec, la rivière des Mille-Îles et l'aire de connectivité écologique Plaisance-Tremblant), des services publics (centres de justice locaux, cliniques musculosquelettiques interdisciplinaires), du bien-être des populations (évaluations des années de vie ajustées sur la qualité) et de l'acceptabilité sociale des projets miniers et énergétiques. Elle participe également activement à des recherches en évaluation environnementale en Chine, son pays d'origine, portant sur la qualité de l'eau et de l'air ainsi que sur le traitement des déchets et des eaux usées. Plus récemment, elle a lancé des projets d'évaluation non marchande de la valeur économique des eaux souterraines – considérant à la fois la quantité et la qualité – dans plusieurs pays africains, dont le Maroc et le Togo.



Electroactive Membrane with Thermal Plasma-Sprayed Coating for Rapid and Reagent-free Micropollutant Degradation

Pr. Martin Désilets Titulaire d'un PhD en génie chimique de l'Université de Sherbrooke (UdeS), Pr Désilets a d'abord travaillé dans l'industrie de 1997 à 2006, dont 8 ans au Centre de Recherche et Développement d'Arvida chez Alcan International Lté (CRDA, Canada), et 1 an au Laboratoire de Recherche des Fabrications d'Aluminium Péchiney (LRF, France) en modélisation et design de cellules de production d'aluminium primaire. Il a ensuite entamé une carrière académique, d'abord au département de génie mécanique, de 2006 à 2013, et ensuite au département de génie chimique et de génie biotechnologique de l'UdeS, depuis 2013. Ses travaux portent principalement sur le diagnostic et l'optimisation énergétique de plusieurs systèmes électrochimiques industriels différents, touchant l'électrosynthèse de l'aluminium et du lithium, l'électroréduction du dioxyde de carbone, le stockage d'énergie propre par la technologie des batteries aux ions lithium et le traitement de l'eau.

AI-enabled Circular Economy in industry/ L'économie circulaire permise par l'IA dans l'industrie



Pr. Alejandro Sanz Lara est un expert international en stratégie technologique, innovation industrielle et développement durable, avec plus de 25 ans d'expérience. Docteur en science des matériaux (SupAéro, France) et titulaire d'un Executive MBA, il a occupé des postes de direction au sein de grands groupes internationaux tels que SKF, Danfoss, Safran et Renault Finance Automotive Group. Spécialisé dans les matériaux avancés, des procédés industriels et de l'économie circulaire, il pilote aujourd'hui, en tant que Managing Director de Sagax.tech et International Business Director chez CirkArena, le développement de solutions technologiques durables dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et de la valorisation des ressources. Reconnu pour sa vision stratégique et son expertise internationale, il intervient régulièrement comme conférencier sur les enjeux de l'innovation et de la transition industrielle.



Achieving Sustainability: A circular economy perspective/Vers une durabilité accrue : une perspective d'économie circulaire

Pr. Kaliyan Mathiyazhagan est chercheur et professeur associé à la Thiagarajar School of Management de Madurai, dans le Tamil Nadu. Il est rédacteur associé des revues Management Decision (Emerald) et Environment, Development and Sustainability Journal (Springer). Il a également dirigé la publication de numéros spéciaux du Journal of Business

Logistics (JBL), de l'International Journal of Physical Distribution & Logistics Management (IJPDLM), de l'International Journal of Logistics Management (IJLM), de Sustainable Production and Consumption (Elsevier) et de Socio-Economic Planning Science (Elsevier). Il est membre du comité de rédaction de plusieurs revues scientifiques de renom. Il a publié dans de nombreuses revues, dont IJPE, IJPR, PPC, IEEE TEM, JCP, RCR et IJAMT. L'un de ses articles a reçu le prix d'excellence décerné par Emerald Publisher Ltd. Un autre a été reconnu comme l'un des articles les plus cités par l'International Journal of Production Research. Il a également dirigé la publication de plusieurs ouvrages internationaux sur la blockchain, le lean-green et la société 4.0 chez Elsevier, Taylor & Francis et Springer. Il est un relecteur actif pour plus de trente revues internationales de renom et a reçu des certificats de meilleur relecteur de la part de plusieurs d'entre elles. Il a organisé de nombreuses conférences et ateliers internationaux et a dirigé la publication des actes de conférences internationales chez Springer. Ses recherches portent sur la gestion de la chaîne d'approvisionnement verte et durable, la prise de décision multicritères, les prestataires logistiques tiers, la production au plus juste durable, les systèmes de distribution publique et le Lean Six Sigma. Il est professeur invité à l'Université de Rome Tor Vergata, en Italie.



Gouvernance durable de l'eau et transparence dans l'économie circulaire : une approche d'analyse textuelle utilisant l'IA et le TALN

Pr. Mahmoud Elmarzouky est Maître de conférences senior en comptabilité à la University of St Andrews (Royaume-Uni). Titulaire d'un doctorat en comptabilité et Fellow de la Higher Education Academy (FHEA), il possède plus de 20 ans d'expérience académique et professionnelle.

Ses recherches portent sur le reporting narratif et textuel des entreprises, l'audit, la gouvernance d'entreprise, la performance ESG, les Objectifs de développement durable, ainsi que le changement climatique et les émissions de carbone. Ses travaux ont été publiés dans des revues internationales de premier plan et il est rédacteur associé de plusieurs journaux académiques, dont Accounting Forum et Business Strategy and the Environment.

Il a également obtenu plusieurs financements compétitifs (British Academy/Leverhulme, KPMG/IAAER) et supervise des doctorants dans les domaines du reporting, de la durabilité et de l'analyse textuelle.

INTERVENANTS



Politiques publiques et résilience territoriale : quelle efficacité face au changement climatique à Drâa-Tafilalet ?

Pr. Hassan AZOUAOUI

Professeur de l'enseignement Supérieur

Professeur Agrégé d'économie et gestion

Président de la commission Aménagement du territoire et environnement au conseil régional Drâa-Tafilalet

Spécialiste des questions relatives aux Marketing et Management des territoires

Université Ibn Tofail Faculté d'économie et gestion.



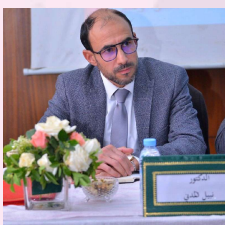
Planification des systèmes hydrauliques face à une forte incertitude climatique : vers une prise de décision robuste.

Pr. Mahmoud Zemzami est professeur d'hydrologie et de gestion des ressources en eau à l'Université Mohammed Ier, où il dirige des recherches sur le développement et l'application de modèles numériques hydroclimatiques intégrés. Ces modèles visent à renforcer les cadres de prise de décision robustes pour la planification des infrastructures hydrauliques à grande échelle et la gestion des risques dans un contexte d'incertitude

climatique profonde et irréductible.

Il est titulaire d'un doctorat en modélisation hydrologique par intelligence artificielle. Ses travaux de recherche doctorale ont été récompensés par le prestigieux prix Lloyd V. Berkner de l'Union américaine de géophysique. Il a ensuite été chercheur postdoctoral à l'Université d'État du Middle Tennessee, où ses travaux portaient sur l'influence des indices climatiques à grande échelle sur la variabilité des précipitations au Maroc.

En dehors du monde universitaire, le professeur Zemzami a occupé le poste de responsable principal de la gestion de l'eau à la Direction de la planification de l'eau du ministère marocain de l'Équipement et de l'Eau. À ce titre, il a contribué à la planification stratégique nationale et a été un acteur majeur du Plan national de l'eau du Maroc à l'horizon 2050, ainsi que de plusieurs schémas directeurs régionaux de gestion de l'eau. Son expérience professionnelle comprend la planification et la conception d'infrastructures hydrauliques de grande envergure, la gestion de systèmes de réservoirs et l'évaluation des risques climatiques pour les grands projets hydrauliques.



Eau, Climat et Economie circulaire : Vers un nouveau paradigme juridique pour la résilience des ressources

Pr. Nabil MADANI est Professeur de Droit, Expert consultant auprès du PNUD et Fondateur de MADANI LEX-NEXUS ADVISORY. Spécialiste de l'ingénierie juridique

environnementale et du « Nexus » ressources-climat, il est l'auteur de l'Encyclopédie du Droit de l'Environnement en quatre volumes (2023) et de l'ouvrage Droit des déchets et développement durable (L'Harmattan, 2024). Il conseille les décideurs publics et les bailleurs de fonds internationaux sur les réformes législatives liées à l'économie circulaire et la résilience hydrique.