

Eau et biodiversité au prisme des jeunes chercheurs



" Eau, Biodiversité & Changement Global :
Interactions, Innovations et Enjeux de Transition "

Journées Doctoriales 2025

23 - 30 juin

Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat

Présentation et discussion des travaux des doctorants

- Conférences plénières
- Hackathon Green up
- Formations pour doctorants
- Concours artistique

Journées Doctoriales 2025

" Eau, Biodiversité & Changement Global :

Interactions, Innovations et Enjeux de Transition "

Objectifs : Les Doctoriales sont un espace d'échanges et de rencontres visant à favoriser le transfert de connaissances et l'insertion professionnelle des doctorants. Elles offrent une occasion unique de développer des compétences en valorisation de la recherche, conduite de projet, et travail en milieu pluridisciplinaire.

Les Doctoriales sont organisées tous les ans. Elles sont un temps fort dans la vie de l'Ecole doctorale.

Chaque doctorant présente l'avancement de ses travaux devant un public composé notamment de chercheurs et de représentants du monde socio-économique sous la forme d'une présentation orale suivi de questions, ou sous la forme d'un poster.

Cette séquence permet également de fédérer les doctorants parfois isolés dans leurs travaux, et de croiser les thématiques conformément à la nature et aux objectifs de pluridisciplinarité de l'École doctorale.

Programme : Les Doctoriales se dérouleront du 23 au 28 Juin 2025, et comprendront 5 journées d'activités. Les participants exploreront le thème Eau, Biodiversité & Changement Global : Interactions, Innovations et Enjeux de Transition à travers :

- Conférences
- Ateliers et formations : Des sessions interactives animées par des experts, portant sur des thématiques clés telles que l'innovation, la communication scientifique, et la propriété intellectuelle.
- **Rencontres avec des professionnels :** Des moments d'échange avec des acteurs du monde socio-économique pour mieux comprendre les enjeux de la valorisation de la recherche et les perspectives d'insertion professionnelle.
- **Public cible :** Les Doctoriales sont ouvertes aux doctorants de toutes disciplines relevant du CEDoc Sciences et Techniques ais aussi tous les doctorants.

Lundi 23 juin 2025		
Heure	Intervenant	Lieu
15h00	Professor Hocein Bazairi : Marine area-based conservation in the context of global change: The Moroccan Mediterranean as showcase	Amphi Belmahi
15h00	Pr Fekhaoui : Changement climatique et Risques sur l'Environnement et la Santé	
Mardi 24 juin 2025		
9h00-12h00	Hackathon Green-Up : présentation des participants Remise des prix	Amphi Belmahi
14h00-16h00	Pr Shyam Sharma : Rédaction d'article	
16h – 18h	Pr Tarhzaz : Recherche bibliographique	
Mercredi 25 juin 2025		
8h30-10h30	Master class au profit des enseignants	Bibliothèque de physique
8h30-10h30	Formation par Département	
11h00-12h30	Pr Ziti Soumia : Recherche scientifique	
12h30-13h30	Pr Ouazzani Chehdi : Les métiers du nucléaire	
14h00-18h00	Communications orales et par Affiche	
Jeudi 26 juin 2025		
8h30-10h30	Master class au profit des enseignants	Bibliothèque de physique
9h-13h	Communications orales et par Affiche	
14h00-18h00	Communications orales et par Affiche	
Vendredi 27 juin 2025 (jour fériée)		
Samedi 28 juin 2025		
9h00-10h30	Pr Benis : Utilisation des TICs	Amphi Belmahi
10h30-12h00	Pr Shlaka : Licences ouvertes : Solutions pour une éducation inclusive de qualité	
Clôture (Amphi Belmahi)		

Conférences



Professor Hocein Bazairi

Professor Hocein Bazairi is a Full Senior Professor of Biological Oceanography at Mohammed V University in Rabat, Morocco. His research focuses on the biodiversity and functioning of marine and coastal ecosystems, with a multidisciplinary approach to understanding the effects of global change, including climate change. His initial work concentrated on benthic macrofauna, later expanding to parasite ecology, trophic interactions, marine magnoliophytes as biodiversity hotspots, and the ecological status assessment of coastal and marine ecosystems. More recently, his research includes ecological restoration through engineering and artificial habitats. Since 2002, he has specialized in Marine Protected Areas (MPAs), covering ecological characterization, protected species and habitats, conservation, management, and ecological monitoring, as well as marine biological introductions and invasions. He is recognized as an international expert in these fields, collaborating with organizations such as the Regional Activity Centre for Special Protected Areas (UNEP-MAP-SPA/RAC) and the Conservatoire du Littoral de France. He has extensive experience in coastal and marine biodiversity, ecological monitoring, and developing participatory management plans for MPAs. Professor Bazairi has participated in and coordinated numerous national and international projects, and has supervised a significant number of academic research projects (Bachelor, Master, PhD) related to his areas of expertise. He also holds various teaching and administrative responsibilities, including Director of the 'Biodiversity, Ecology and Genome' Laboratory at Mohammed V University and coordinator of several degree and master's programs.

Marine area-based conservation in the context of global change: The Moroccan Mediterranean as showcase

Marine ecosystems are vital to the livelihoods, food security, and well-being of humans. However, their ability to provide important and valuable goods and services rely on the health and functionality of their physical and biological components. Currently, multiple natural processes and pervasive direct human activities, including climate change, scale-up to adversely impact these marine ecosystems at both local and global scales. These stressors can have cumulative effects on marine ecosystems and have led widespread degradation of marine habitats, depletion of resources, and decline in biodiversity at the levels of ecosystems, species, and genes, altering their functioning and their ecosystem services. Spatial- or area-based conservation measures, such Marine Protected Areas (MPAs), Marine Spatial Planning (MSP) or Other effective area-based conservation measures (OECMs), are one of the options available for facing these challenges and for the sustainable management and use of marine resources. Taking the Moroccan Mediterranean as a showcase, we aim at reviewing the evolution and advances in marine area-based conservation, emphasizing the need to ecosystem-based monitoring and the integration of climate change in informing area-based conservation processes, and finally outlining challenges and opportunities in marine area-based conservation.



Professor Mohammed Fekhaoui

Ancien directeur de l'Institut Scientifique de l'Université Mohammed V de Rabat. Doctorat de troisième cycle obtenu à l'Université Claude Bernard (France) en 1983. Doctorat d'État à l'Université Mohammed V de Rabat en 1990. Chercheur associé dans plusieurs comités nationaux. Ancien coordinateur de la commission de la recherche et de l'innovation à l'Université Mohammed V de Rabat. Membre fondateur de l'Association Maghrébine de Chimie. Membre du conseil consultatif de l'Organisation mondiale des chercheurs arabes. Auteur de nombreuses études et recherches dans les domaines suivants :

- Biodiversité et environnement,
- Pollution,
- Toxines environnementales et
- Risques sanitaires.

A encadré de nombreuses thèses de doctorat dans le cadre du doctorat national. A publié plus de 290 articles scientifiques dans des revues internationales à fort impact (indice h : 19). A été honoré en 2022 par le Centre régional de nutrition, relevant de l'Accord de coopération régionale africaine pour la recherche, le développement et la formation en sciences (AFRA).

Changement climatique et Risques sur l'Environnement et la Santé

Le changement climatique est une transformation majeure du climat à l'échelle mondiale, caractérisée par une augmentation générale des températures moyennes. Cette évolution est étroitement liée aux activités humaines, notamment aux émissions de gaz à effet de serre, plus particulièrement le dioxyde de carbone (CO_2), issu de la combustion d'énergies fossiles et d'autres sources industrielles. Les effets du changement climatique sont désormais tangibles, se manifestant à travers des événements météorologiques extrêmes plus fréquents, des migrations et des extinctions d'espèces, l'élévation du niveau des mers, une augmentation de la sécheresse, ou encore des méga-feux de forêt ; mais aussi il est devenu un enjeu critique pour la santé humaine. Le changement climatique et la santé mondiale sont intrinsèquement liés et affectent de nombreux paramètres sociaux, environnementaux, et sanitaires, tels que la qualité de l'air, l'accès à l'eau potable, la sécurité alimentaire et le logement ; Il modifie les schémas de propagation des maladies infectieuses en altérant les habitats des vecteurs et en intensifiant les conditions météorologiques propices à leur prolifération. Il favorise également la propagation des maladies infectieuses, les allergies, la malnutrition, le paludisme, la diarrhée et le stress thermique et la santé respiratoire. Selon l'OMS, les zones n'ayant pas de bonnes infrastructures de santé, pour la plupart dans les pays en développement, seront les moins en mesure de se préparer et de faire face à la situation sans assistance. Si un gros effort d'atténuation n'est pas entrepris, il va arriver un moment donné où l'adaptation des systèmes de santé (ex. coups de chaleur) ne sera plus possible. La seule attitude responsable, désormais, serait un changement radical de nos modèles économiques et de nos modes de vie en société. C'est devenu une question de vie ou de mort, pour l'humain comme pour la biodiversité dont sa santé dépend très directement



Université Mohammed V
Faculté des Sciences
Rabat



CED - SCIENCES ET TECHNIQUES

AI

Trophée Redal
de l'Innovation

Décarboner
Dépolluer
Régénérer
Green Up
AI Challenge

Chez Redal, nous sommes convaincus que l'Innovation et l'IA sont des leviers puissants pour une gestion durable des ressources essentielles.

Participez à
Green Up
AI Challenge

pour imaginer des solutions concrètes autour de
3 AXES

Dépolluer

Décarboner

Régénérer

Quand ?

05 juin 2025 (*)

(*) Date des pitches finaux. Toutefois, des ateliers de design thinking seront proposés tout au long du mois de mai pour accompagner les participants dans le développement de leurs solutions.

Pourquoi y participer ?

Proposez des solutions innovantes avec l'IA pour :

Dépolluer

Lutter contre la pollution de l'air et de l'eau.

Décarboner

Restaurer et préserver les ressources naturelles et les écosystèmes

Régénérer

Réduire l'empreinte carbone des infrastructures et des processus industriels.

Qui peut participer ?

Étudiants en Master ou doctorants, passionnés d'innovation et de durabilité

Rejoignez-nous pour faire la différence !

Les Récompenses

Des prix attractifs et l'opportunité de transformer vos idées en projets concrets.