

Appel à candidature au Cycle Doctoral Centre d'Études Doctorales « Sciences Pluridisciplinaires» Faculté Polydisciplinaire de Béni-Mellal Année Universitaire : 2024/2025

Le doyen de la Faculté Polydisciplinaire de Béni-Mellal informe que l'appel à candidature au cycle doctoral, Centre d'Études Doctorales « Sciences Pluridisciplinaires», est désormais ouvert jusqu'au **20 Septembre 2024** via la plateforme du Pôle des Études Doctorales de l'Université dédiée à cet égard :

<https://pdoc.usms.ac.ma>

Le Centre d'Études Doctorales « Sciences Pluridisciplinaires» dispense de cinq Formations Doctorales suivantes :

- Agriculture, Biodiversité, Alimentation & Géosciences
- Matériaux, Ressources Naturelles et Environnement
- Mathématiques et Informatique
- Physique Fondamentale et Appliquée
- Sciences Juridiques

Le fonctionnement et les conditions d'accès à ces formations sont stipulés dans les descriptifs de leurs accréditations. La préparation et la soutenance des thèses sont régies par la charte des thèses et conformément au nouveau cahier des Normes Scientifiques et Pédagogiques Nationales du Cycle de Doctorat.

1- Préinscription en thèse & Conditions d'accès

Le candidat doit dans un premier temps procéder à une préinscription en ligne via la plateforme du Pôle des Études Doctorales de l'Université: <https://pdoc.usms.ac.ma>

Le candidat doit être titulaire d'un Master, d'un Master Spécialisé ou d'un diplôme reconnu équivalent et répondant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la formation doctorale concernée.

Les candidats aux sujets proposés par la Formation Doctorale « Sciences Juridiques » sont invités à prendre en considération la conformité de leurs cursus universitaires avec la discipline du sujet proposé (Cursus « droit public » →Sujet « droit public » ; Cursus « droit privé » →Sujet « droit privé »).

2- Procédure de sélection

Une présélection des candidats sera effectuée sur examen du dossier de candidature. La présélection prendra en considération le cursus universitaire du candidat : Conformité du cursus universitaire avec la formation doctorale, les mentions obtenues (Mention Bac ; Mention Bac+3 ; Mention Bac+5) et le nombre d'années d'étude. Ensuite, les candidats présélectionnés seront convoqués à **un examen écrit et/ou oral** devant le jury de chaque formation doctorale. Ce jury est composé de responsable de la

formation doctorale, directeur(s) de structures de recherche ainsi que les enseignants-chercheurs, membres de la formation doctorale, ayant déposé les sujets de thèses.

3- Dossier de candidature

Les documents doivent être scannés, et envoyés seulement *via* le portail de pré-candidature du PEDoc : <https://pdoc.usms.ac.ma>

- *Curriculum vitae* du Candidat,
- Copies de tous les diplômes depuis le baccalauréat,
- L'équivalence pour les diplômes étrangers,
- Copies des Relevés de notes de toutes les années universitaires : DEUG, licence, master, diplôme Banc+5
- Photocopie de la Carte Nationale d'Identité Électronique (CINE).

N.B :

- La plateforme permet aux candidats de postuler au concours d'accès au cycle doctoral à la Faculté Polydisciplinaire de Béni-Mellal. La candidature est effectuée **exclusivement en ligne**.
- Sur la plateforme, le candidat est amené à déposer son dossier sous format électronique : les copies de ses diplômes, ses relevés de notes, son CV...etc. Les pièces doivent être nommées comme suit : NOM-Prénom-CV ; NOM-Prénom-Master ; NOM-Prénom-Bac ; ... etc.
- **Toute erreur de saisie ne sera pas corrigée par le CED**, les candidats sont ainsi invités à saisir leurs données **méticuleusement**.
- Toute fausse information entrainera l'annulation de la candidature.
- **Les documents illisibles, mal orientés ou mal scannés ne seront pas acceptés.**
- Seuls les dossiers qui contiennent tous les documents requis sont acceptés.
- Le dossier format papier sera demandé lors de l'entretien oral pour les candidats présélectionnés.

4- Sujets proposés

Formation Doctorale

Matériaux, Ressources Naturelles et Environnement

Intitulé du sujet de thèse proposé	Nom et prénom du directeur de thèse	Nom et prénom du co-encadrant de thèse
Molecular docking and dynamic simulations of medicinal plant molecules as anticancer drug targets	Pr. EL IDRISSE Mohammed	Pr. Abdellah Zeroual
Approche théorique de nouvelles molécules organiques pour des applications photovoltaïques	Pr. EL IDRISSE Mohammed	N/A
Eco-extraction et encapsulation de biomolécules à partir des co-produits agroalimentaires pour une application en formulation des emballages bio-actifs	Pr. MOUBARIK Amine	Pr. Nabil GRIMI
Étude Expérimentale et Simulation de la Dégradation des Biopolymères	Pr. MOUBARIK Amine	Pr. Nabil GRIMI
Transformation thermique et/ou catalytique des ressources riches en carbone renouvelable en produits à haute valeur ajoutée	Pr. EL DOUKKALI Mohamed	Pr. Esther Acha Pena
Élaboration des matériaux composites carbonés pour des applications environnementales	Pr. OUZZINE Mohammed	Pr. ATLAS SALIMA
Élaboration de photocatalyseurs à base de TiO ₂ pour des applications environnementales	Pr. OUZZINE Mohammed	N/A
Simulation des gaz sur des matériaux carbonés	Pr. BENJALAL Youness	Pr. OUZZINE Mohammed
Valorisation des schistes bitumineux marocains pour la production d'huile de schiste : Étude thermodynamique et cinétique	Pr. EL HARFI Khalifa	Pr. ABOULKAS Adil

Formation Doctorale

Agriculture, Biodiversité, Alimentation & Géosciences – ABAG

Intitulé du sujet de thèse proposé/Axe de recherche	Nom et prénom du directeur de thèse	Nom et prénom du co-encadrant de thèse
Étude des leishmanioses dans la Région de Beni Mellal-Khénifra : Épidémiologie, Facteurs de Risques et Bioécologie du Vecteur	Pr. TOULOUN Oulaid	Pr. BOUSSAA Samia
Etude des propriétés thérapeutiques des venins scorpioniques	Pr. TOULOUN Oulaid	Pr. ELMOURID Abdessamad
Towards sustainable and responsible reforestation in response to future climate change challenges	Pr. ABBAS Younes	Dr. ETTAQY Abderrahim
Restauration écologique et valorisation durable de l'oléstraie de Béni Zemmour (Plateau central, Maroc) : étude des dynamiques écologiques, évaluation des menaces et propositions intégrées pour la conservation et le développement durable	Pr. ABBAS Younes	Dr. ETTAQY Abderrahim
Effet des composés dérivés de l'arganier sur les maladies métaboliques	Pr. BERROUGUI Hicham	N/A
Ecologie et stratégies d'histoire de vie des truites lacustres endémiques d'Afrique (Actinopterygii : Salmonidae) et implications pour la conservation et la gestion durable	Pr. NAIMI Mohamed	Pr. ZNARI Mohammed
Ecologie et stratégies d'histoire de vie chez les truites de rivière endémiques d'Afrique: truite du Draa <i>Salmo multipunctatus</i> et truite de Tensift <i>S. pelligrini</i> (Actinopterygii : Salmonidae) et implications pour la conservation et la gestion durable	Pr. NAIMI Mohamed	Pr. ZNARI Mohammed
Étude de la distribution spatiale et temporelle des populations de perdrix (<i>Perdix gambra</i>) dans une zone de chasse au Maroc : modélisation écologique et comportementale pour une gestion durable	Pr. NAIMI Mohamed	Pr. AIT BAAMRANE Moulay Abdeljalil
Analyse génomique de l' <i>Helicobacter pylori</i> et identification des gènes impliqués dans les processus de cancérisation	Pr. Zahir Ilham	Pr. BAKHA Mohamed
Valorisation des plantes et des microorganismes issus des biotopes marocains	Pr. Zahir Ilham	N/A
Évaluation in silico et in vivo des molécules de synthèse et des molécules biosourcées	Pr. KHALKI HANANE	Pr. ABBOUSSI Oualid
Exploring actinobacteria as growth promoters and bioprotectors for leguminous plants	Pr. EL HASSNI Majida	Pr. FARISSI Mohamed

Valorisation des endophytes des plantes aromatiques et médicinales dans le domaine pharmaceutique et agroalimentaire	Pr. HAJJAJI Abdelouahed	N/A
Amélioration de la synthèse des molécules bioactives chez les plantes aromatiques et médicinales par voie biotechnologique	Pr. HAJJAJI Abdelouahed	Pr. LAAZIZ ADIL
Amélioration de la résilience de l'olivier au stress abiotiques pour faire face au changement climatique : fertilisation, processus de floraison et séquestration du Carbon.	Pr. MOURADI Mohammed	Dr. Abdelaziz BOUIZGAREN
Impact de la gestion de la nutrition hydrominérale pour améliorer la qualité et la résilience du câprier face au changement climatique.	Pr. MOURADI Mohammed	Dr. Abdelaziz BOUIZGAREN
Study of climate smart microbes solutions for sustainable water use in irrigated agriculture.	Pr. MOURADI Mohammed	N/A
Study of climate smart microbes solutions for sustainable phytopathogens management in irrigated agriculture.	Pr. MOURADI Mohammed	N/A
The in silico and in vivo evaluation of secondary metabolites from bacteria against neurological and metabolic syndroms	Pr. BOULBAROUD Samira	N/A
Profil neurocognitif des enfants atteints de Trouble Déficit de l'Attention (TDAH) seul ou associé à d'autres troubles comportementaux ou anxieux	Pr. BOULBAROUD Samira	Pr. Azzaoui fatima zahra
Phytocannabinoïdes et troubles du spectre autistique associés à des troubles cognitifs : implications et perspectives	Pr. BOULBAROUD Samira	Pr. Ramchoun Mhamed
Enhancing nutrient use efficiency through legumes in Moroccan agroecosystems in the context of climate change	Pr. FARISSI Mohamed	Pr. GHOULAM Cherki
Enhancing the tolerance of the Damask rose (<i>Rosa damascena</i> Mill.) to water deficit: Biotechnological approach	Pr. FARISSI Mohamed	Pr. Ahmed EL MOUKHTARI
Mitigating the effects of climate change on sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> L.): Biotechnological and geomatic approaches	Pr. FARISSI Mohamed	Pr. Abderrazak EL HARTI Pr. Cherki GHOULAM
Valorisation pharmacologique d'une préparation à base de caroubier et du thym de la région Béni Mellal - Azillal	Pr. RAMCHOUN Mhamed	Pr. Boulbaroud Samira
Santé mentale chez les étudiants scientifiques et en médecine au Maroc	Pr. KHALKI Hanane	Pr. KHALKI Loubna

Formation Doctorale Mathématiques & Informatique

Intitulé du sujet de thèse proposé/Axe de recherche	Nom et prénom du directeur de thèse	Nom et prénom du co-encadrant de thèse
Solution périodique des équations différentielles à retard dans un espace de Banach, de de Besov et Triebel-Lizorkin.	Pr. BAHLOUL RACHID	N/A
Alpha-periodic solution of conformable partial differential equations.	Pr. BAHLOUL RACHID	N/A
Conformable Fourier transform-Conformable Laplace transform and thier applications.	Pr. BAHLOUL RACHID	N/A
Equations à points fixes dans des espaces de Banach ordonnés,	Pr. HAKIMI SAID	N/A
Etude d'une classe de problèmes elliptiques par des méthodes topologiques	Pr. HAKIMI SAID	N/A
Floriculture 4.0 : Utilisation de l'Intelligence Artificielle pour l'amélioration de la résilience des fleurs aux épisodes de chaleur et de froid extrêmes	Pr. FALIH Nouredine	Pr. Jabir Brahim
Approche holistique basée sur le digital pour une gestion durable et efficace des ressources en eau.	Pr. FALIH Nouredine	N/A
Livestock 4.0: Optimizing Sheep Production and Health through Artificial Intelligence and Predictive Analytics.	Pr. FALIH Nouredine	N/A
Amélioration de l'Analyse des Sentiments à l'aide de Nouvelles Approches Basées sur le Deep Learning et l'Intelligence Artificielle Générative	Pr. Belaid BOUIKHALENE	Pr. MADANI Youness
Optimization de trafic de données dans une ville intelligente	Pr. Said SAFI	N/A
Modélisation et Analyse Mathématiques de phénomènes naturels	Pr. Aziz LAARIBI	N/A
Modélisation Mathématiques pour l'analyse de la dynamique des maladies infectieuses	Pr. Aziz LAARIBI	N/A
Securité des réseaux IOT	Pr. MOUNCIF Hicham	N/A
Application des IOT et IA dans l'agriculture de précision	Pr. MOUNCIF Hicham	N/A
Amélioration des protocole de routage pour les réseaux IOT	Pr. MOUNCIF Hicham	N/A
Equations Paraboliques de type Volterra et Applications / Analyse fonctionnelle et théorie du contrôle	Pr. FADILI Ahmed	N/A
Contribution à l'amélioration des algorithmes de décodage utilisés dans l'algorithme BIKE	Pr. FARCHANE Abderrazak	N/A
Contribution à l'amélioration des cryptosystèmes basés sur les réseaux euclidiens	Pr. FARCHANE Abderrazak	N/A

Formation Doctorale
Physique Fondamentale et Appliquée - PFA

Intitulé du sujet de thèse proposé/Axe de recherche	Nom et prénom du directeur de thèse	Nom et prénom du co-encadrant de thèse
Effet de champ laser sur la diffusion relativiste d'hydrogene de particule chargés avec interaction de Breit	Pr. Elmostafa Hrou	Sabil Mohammed
DFT study on structural, optical, and electronic properties of "transition metal" elements in perovskite oxides as a candidate in photovoltaic applications	Pr. Elmostafa Hrou	Ziat Youness
Advanced Control Strategies Development with Real-Time Implementation for High-Efficiency DC-DC Converters using ARM Architecture	Pr. Ahmed GAGA	N/A
Etude numérique du couplage double diffusion-rayonnement pour des fluides non-Newtoniens confinés	Pr. Taoufik MAKAYSSI	Mohamed Lamsaadi
Etude numérique de l'effet de la génération interne de la chaleur sur la convection doublement diffusive dans une cavité carrée confinant des fluides non-Newtoniens en présence de l'effet Soret	Pr. Taoufik MAKAYSSI	Mohamed Lamsaadi
Etude numérique et analytique de l'effet Marangoni sur la convection doublement diffusive dans une cavité rectangulaire confinant des fluides non-Newtoniens	Pr. Taoufik MAKAYSSI	Mohamed Lamsaadi
Architectures numériques pour la transmission des données à très haut débit	Pr. MEHDAOUI Youness	ATIFY Mustapha
Etude des nouvelles techniques d'optimisation des transmissions dans les réseaux	Pr. MEHDAOUI Youness	N/A
Les nouvelles architectures des systèmes des radiocommunications numériques	Pr. MEHDAOUI Youness	N/A
Etude des techniques avancées de traitement numérique du signal pour les systèmes de transmission des données	Pr. MEHDAOUI Youness	N/A
Application de l'intelligence artificielle pour améliorer la communication sans fil à haut débit	Pr. MEHDAOUI Youness	ATIFY Mustapha
Modélisation théorique et numérique de la convection naturelle et mixte des nanofluides dans les milieux poreux	Pr. Sammouda Mohamed	N/A
Amélioration du transfert thermique par convection naturelle thermosolutale des nanofluides dans les milieux poreux	Pr. Sammouda Mohamed	N/A
Convection thermique dans les fluides à seuil critique/Modélisation des écoulements et Transfert thermique et massique-Fluides viscoplastiques	Pr. Mohamed Lamsaadi	Taoufik MAKAYSSI
Effet de Dufour sur la convection thermosolutale dans des fluides non Newtoniens de type Ostwald-De Waele confinés/Modélisation des écoulements et Transferts thermique et massique-Fluides Non Newtoniens	Pr. Mohamed Lamsaadi	Taoufik MAKAYSSI
Études des processus de diffusion (Relativiste et non relativiste) assistés par le champ laser	Pr. Moha El idrissi	Manaut Bouzid

Caractérisation des Matériaux Ecologiques pour l'Optimisation de l'Efficacité Energétique dans le Bâtiment	Pr. BAHLAOUI Ahmed	ARROUB Ismail BOUFFERA Rachid
Optimisation de la Production et de la Distribution d'Énergies Renouvelables à l'Aide de l'Intelligence Artificielle : Algorithmes, Modélisation et Applications Pratiques	Pr. Malaoui Abdessamad	N/A
Optimisation de la Gestion Thermique des Composants Électroniques dans les Véhicules Électriques	Pr. Malaoui Abdessamad	N/A
Études Expérimentales et Numériques des Performances des Modules Photovoltaïques à Haut Rendement en Conditions Réelles d'Utilisation	Pr. Malaoui Abdessamad	N/A
Etude et Modélisation Dynamique d'une Chaîne Énergétique Power-to-Hydrogène avec Systèmes de Stockage	Pr. Malaoui Abdessamad	N/A
Etude numérique de la convection magnétohydrodynamique dans un nanofluide	Pr. Mohamed Hssikou	N/A
Contribution à l'optimisation multi-objective des performances énergétiques et économiques pour un système hybride	Pr. Mohamed Hssikou	Pr. Mustapha El Moudden (ENSAJ-UCD)
Méthodes numériques pour la simulation d'écoulements de gaz raréfiés	Pr. Jamal Baliti	Pr. Yassine Sadiki
Modelisation, optimisation et experimentation du comportement en fatigue d'une pale d'éoliennes à axe horizontal en matériaux composites hybrides	Pr. Belhouideg Soufiane	Pr. Rajad Omar
modélisation de l'écoulement de sang dans la bifurcation de l'artère	Pr. Driouich mohamed	N/A
Design and Development of Electronic Measurement Instruments for Monitoring and Safety in Nuclear Facilities	Pr. Sanae EL OUAHDANI	Pr. Ahmed GAGA
Advanced Power Electronics and Embedded Control for Bidirectional Energy Management in Vehicle-to-Grid (V2G) Systems	Pr. Sanae EL OUAHDANI	Pr. Ahmed GAGA
Design, Implementation, and Performance Optimization of an Embedded Drone Controller Based on Advanced Control Theory	Pr. Sanae EL OUAHDANI	Pr. Ahmed GAGA
Enhancing Autonomous Robot Navigation through Advanced Sensor Fusion Techniques and Embedded Systems	Pr. Sanae EL OUAHDANI	Pr. Ahmed GAGA
Detection des défauts et optimisation d'un système PV connecté au réseau à base d'onduleurs parallèles	Pr. Naima TAIFI	Pr. Abdessamad Malaoui
Approche théorique des nouveaux colorants pour des applications photovoltaïques : Application de DFT et DT-DFT	Pr. MANAUT Bouzid	Pr. Mohammed EL IDRISSE
Stockage d'hydrogène	Pr. MANAUT Bouzid	Pr. ABBASSI Abderrahmane
Etude des matériaux utilisés dans le domaine de la détection des particules	Pr. TAJ Souad	Pr. MANAUT Bouzid
Etude de certains matériaux utilisés dans le domaine du photovoltaïque	Pr. TAJ Souad	Pr. MANAUT Bouzid
Etude des matériaux magnéto-caloriques de nouvelle génération	Pr. TAJ Souad	Pr. ABBASSI Abderrahmane

Skymions dans les matériaux multiferroïques	Pr. Manaut Bouzid	Pr. ABBASSI Abderrahmane
Etude de l'habillage atomique dans le domaine relativiste	Pr. TAJ Souad	Pr. MANAUT Bouzid
L'interaction Laser-Matière dans le modèle standard et au-delà	Pr. TAJ Souad	Pr. MANAUT Bouzid

Formation Doctorale Sciences Juridiques

Intitulé du sujet de thèse proposé موضوع الأطروحة المقترح	Nom et prénom du directeur de thèse اسم و نسب المشرف
Droit public en Français: La durabilité des finances publiques au Maroc	Pr. JNAH Abdelali
Droit public en Français: La gouvernance de la fiscalité territoriale au Maroc	Pr. JNAH Abdelali
Droit public en Français: Les procédures fiscales au Maroc	Pr. JNAH Abdelali
Droit public en Français: Les problèmes fiscaux contemporains	Pr. JNAH Abdelali
القانون العام باللغة العربية: حفظ السلم الدولي ما بعد الحرب الباردة الآليات والحدود.	ذ مليكة الزخيني
القانون العام باللغة العربية: التكتلات الاقتصادية في افريقيا.	ذ مليكة الزخيني
القانون العام باللغة العربية: الوظيفة العمومية الترابية كمدخل اساسي للتنمية الترابية	ذ سي محمد الحيان
القانون العام باللغة العربية: المسؤولية الادارية في ظل التحولات الرقمية و الذكاء الاصطناعي -دراسة مقارنة	ذ سي محمد الحيان
القانون العام باللغة العربية: الجماعات الترابية و سؤال تنزيل النموذج التنموي الجديد	ذ سي محمد الحيان
Droit Privé en Français: L'intelligence artificielle et l'évolution des emplois au Maroc : Perspectives et implications	Pr. Bouknani Chakib
Droit Privé en Français: La modernisation du droit des sociétés au Maroc : Un levier pour l'attractivité des investissements étrangers.	Pr. Bouknani Chakib
Droit Privé en Français: La gestion préventive des crises d'entreprise : Stratégies juridiques pour les PME marocaines.	Pr. Bouknani Chakib
Droit Privé en Français: Les défis juridiques de la régulation de l'intelligence artificielle au Maroc : Propositions de cadre	Pr. Bouknani Chakib
القانون العام باللغة العربية: الدولة الاجتماعية وسياسة الأمن الصحي في المغرب	ذ البشير المتافي
القانون العام باللغة العربية: الاحزاب السياسية ومسألة منح التزكيات الانتخابية: دراسة سوسيو قانونية	ذ البشير المتافي
القانون الخاص باللغة العربية: السلامة والصحة المهنية للأجراء داخل المقاوله	ذ فتيحة التوزاني
القانون الخاص باللغة العربية: مسطرة التعويض والمنازعات في نظام التعويض عن حوادث الشغل والأمراض المهنية	ذ فتيحة التوزاني
القانون العام باللغة العربية: دور المجتمع المدني في صنع السياسات العمومية	ذ بوشعيب الزيات
القانون العام باللغة العربية: السياسة الثقافية بالمغرب : الحماية القانونية للتراث الثقافي	ذ بوشعيب الزيات
القانون العام باللغة العربية: دور الاعلام في تشكيل الرأي العام	ذ بوشعيب الزيات
القانون العام باللغة العربية: تقويم السياسات العمومية بالمغرب: السياسة البيئية	ذ بوشعيب الزيات
القانون العام باللغة العربية: السياسة المالية والتنمية المستدامة بالمغرب	ذ بوشعيب الزيات