



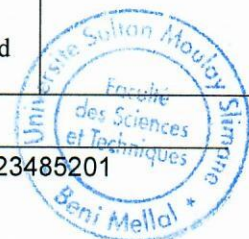
Beni Mellal, le 14/11/2025

**Liste des candidats admis en 1^{re} année du cycle doctoral–Année universitaire 2025-2026
(Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal)**

**FORMATION DOCTORALE « RESSOURCES NATURELLES, SANTE ET
ENVIRONNEMENT »
« RNES »**

1. STRUCTURE DE RECHERCHE «3BIO»

Les candidats non fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
ASMA EL ABDELLAOUI	BB103502	Évaluation du programme de dépistage précoce du cancer du col de l'utérus dans la province de Khenifra	AINANE Tarik	BELGLAIAA ESSAADA
AYOUB ADFIFI	QA185384	Ciments : processus de fabrication et impact sur les matériaux de construction	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
BAHA YASSINE	BH283865	Bionalyse et contrôles : normalisation et rôle de l'intelligence artificielle	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
FATIMA NHART	V361863	Valorization of olive stone by-product as a green source of new value-added products in the context of the circular bioeconomy and sustainability	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
FATIMA-EZZAHRA OUCHKIR	V317577	Bionalyse et contrôles : normalisation et rôle de l'intelligence artificielle	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
HAMID SROUT	BK188318	Étude des effets des molécules sur les plantes : approches expérimentales in planta et simulations computationnelles	AINANE Tarik	CHERROUD Sanaa
KHAWLA LAAMIMICH	V359626	Valorisation biologique et environnementale des plantes de la région de Khenifra	AINANE Tarik	CHERROUD Sanaa
Mustapha Amarzoug	JC605378	Synthèse de nouveaux dérivés aza-heterocycliques liés à des sucres et étude in silico de leurs activités anticancéreuses.	Pr. MohsineDriowya	Pr. Khalid Bougrin
ASSIA ELKANTARI	MD22680	Composition et phénologie du peuplement d'oiseaux d'eau dans le Parc national de Khénifra. Analyse des modèles d'hivernage sur 50 ans.	Pr. KhaffouMhamed	
AMINE HADDOUDI	PA172306	Biologie et écologie de la Loutre d'Europe (<i>Lutra lutra</i>) dans la réserve de la biosphère de cèdre de l'Atlas (RBCA). Pour une conservation durable de la loutre d'Europe.	Pr. KhaffouMhamed	
HIND MEKTOUB	U187411	Cartographie écologique des zones humides du Parc National de Khénifra : Evaluation environnementale des impacts directs et indirects des changements climatiques.	Pr. KhaffouMhamed	





Soukaina MAHJOUBI	Q352210	Optimisation énergétique et environnementale des serres agricoles sous conditions contrôlées	Pr Yassine SADIKI	Pr Adnane ELYAACOUBI
Les candidats fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
ABDESSADEK EL AZZOUI	Y386639	Compostage : procédés de fabrication et valorisation pour l'agriculture	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
BOUCHRA MOUK-ALI	V351653	Compostage : procédés de fabrication et valorisation pour l'agriculture	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
FATIMAZAHR A HDI	IA151433	Évaluation du programme de dépistage précoce du cancer du col de l'utérus dans la province de Khenifra	AINANE Tarik	BELGLAIAA ESSAADA
HASSAN BAAOUI	V211718	Valorisation biologique et environnementale des plantes de la région de Khenifra	AINANE Tarik	CHERROUD Sanaa
KARIMA SADQUI	UB77092	Traitement de la leishmaniose par des substances naturelles	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
MARWANE YEBIH	V321830	Valorisation biologique et environnementale des plantes de la région de Khenifra	AINANE Tarik	CHERROUD Sanaa
MOUNIR DERBAL	BB4501	Compostage : procédés de fabrication et valorisation pour l'agriculture	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
OUSSAMA MSADDAR	BH333453	Traitements phytothérapeutiques contre le cancer : évaluation in vitro et analyses bioinformatiques	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
ZINEB OUMRAGH	V355286	Traitements phytothérapeutiques contre le cancer : évaluation in vitro et analyses bioinformatiques	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
AgaraouiKawtar	V358736	Translocation des espèces animales : évaluation des pratiques actuelles et perspectives pour une stratégie de conservation	Abba El Hassan	
KOURAICH Abdelmajid	VM2276	Etude des minéralisations à Pb, Zn, Ag, Cu et Sb des gisements d'IguerOujenna et Sidi Ahmed (Massif Central, Maroc) : Caractérisation géologique, métallogénique et paléocirculations fluides	Pr. BOUTSOUGAM E Abdelaziz	Pr. MOUSSAID Azizi
Rachid Boudmar	V334190	Investigation des propriétés électroniques des pérovskites par la DFT et simulation des performances photovoltaïque via SCAPS pour des applications en cellules solaires	Pr Yassine SADIKI	Pr Mohamed KHUILI
ZAHIRI abdessamad	IA104795	Les matériaux de dirac pour le stockage réversible d'hydrogène : Étude DFT et dynamique moléculaire	Pr Yassine SADIKI	Pr Khalid LEKOUCH





2. STRUCTURE DE RECHERCHE « DATA4EARTH »

Liste principale				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
NOURY Yahya	ID47154	AI-based remote sensing approach for crop water stress detection in data-scarce Moroccan Agrosystems.	ARIOUA Abdelkrim	KARAOUI Ismail (FST, BM)
DAMIRO Nabila	I754425	Application des techniques de Machine Learning pour élaboration des modèles prédictifs de la qualité des sols irrigués par les eaux usées de la région. Cas du périmètre du Tadla.	ARIOUA Abdelkrim	ELHAMDOUNI Driss (ESEF, BM) & HILALI Abdessamad (INRA, BM)
ELOUADDANY Mustapha	WA181639	Monitoring the quality of soils and irrigation water using remote sensing indices and Machine Learning algorithms in semi-arid regions.	ARIOUA Abdelkrim	KARAOUI Ismail (FST, BM) & ELHAMDOUNI Driss (ESEF, BM)
Saloua MELLAK	IB251809	Assessing the impact of climate change on drought patterns in semi-arid regions	Abdenbi ELALOUI	Morad KARROUM
Amal M'hamdi	Z338376	Assessing the impact of climate change on drought patterns in semi-arid regions	Abdenbi ELALOUI	Mustapha NAMOUS
Chaimae AMIRI	DA97581	Water Resources of the Moroccan Atlas Mountains; Monitoring and Modeling	Abdenbi ELALOUI	Abdelghani BOUDHAR
MOHAMED EL BIDAOU	U185862	Évaluation de la qualité chimique des eaux de Khetaras dans le sud-est marocain : Caractérisation des éléments traces métalliques (ETM) et évaluation des risques environnementaux et sanitaires	Abdenbi ELALOUI	Ismail KARAOUI
ASMAE EL HOUBBADI	S300284	Contribution à la reconstitution du bassin sédimentaire : études conjointes de la dynamique sédimentaire, des caractéristiques stratigraphiques et pétrophysiques et l'apport de la modélisation numérique.	Malika OURRIBANE	Mustapha NAMOUS
Bilal SAAD	WA271731	Contribution à la reconstitution du bassin sédimentaire : études conjointes de la dynamique sédimentaire, des caractéristiques stratigraphiques et pétrophysiques et l'apport de la modélisation numérique.	Malika OURRIBANE	Mustapha NAMOUS
AFAF ALOUI	W457413	Dynamiques de la sécheresse en milieu semi-aride : approches climatiques, hydrologiques et environnementales	Mustapha Namous	Samira KRIMISSA





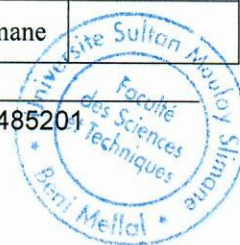
NouhailaEzzharelid rissi	IB234870	Dynamiques de la sécheresse en milieu semi-aride : approches climatiques, hydrologiques et environnementales	Mustapha Namous	Ilham ZAHIR
Zineb CHATIT	Y468469	Dynamiques de la sécheresse en milieu semi-aride : approches climatiques, hydrologiques et environnementales	Mustapha Namous	Samira KRIMISSA
SAAD AIT ABBA	M565952	Dynamiques de la sécheresse en milieu semi-aride : approches climatiques, hydrologiques et environnementales	Mustapha Namous	Samira KRIMISSA
AYMANE MERDI	JE314475	Intelligence artificielle pour l'exploration et l'exploitation minière : modélisation, prédiction et aide à la décision	Mustapha Namous	Abdenbi ELALOU
KHALIFA MALKI	I556058	Intelligence artificielle pour l'exploration et l'exploitation minière : modélisation, prédiction et aide à la décision	Mustapha Namous	Abdenbi ELALOU
YOUSSEF ELHARFI	I726709	Intelligence artificielle pour l'exploration et l'exploitation minière : modélisation, prédiction et aide à la décision	Mustapha Namous	Abdenbi ELALOU

Liste d'attente

ANBARI Khaoula	AD318200	AI-based remote sensing approach for crop water stress detection in data-scarce Moroccan Agrosystems.	ARIOUA Abdelkrim	KARAOUI Ismail (FST, BM)
EL HABBAZI Hajar	V359995	Monitoring the quality of soils and irrigation water using remote sensing indices and Machine Learning algorithms in semi-arid regions.	ARIOUA Abdelkrim	KARAOUI Ismail (FST, BM) & ELHAMDOUNI Driss (ESEF, BM)

3. STRUCTURE DE RECHERCHE «L2GE»

Les candidats non fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
Bayo Paul DAKOUO	I0013180H	Applied study of an optimized lab-scale biological-based treatment of agro-industrial	AazizOuatzmane	





		biomass; bioenergy and biofertilizer value, field agro-environmental validation and setup.		
Bahrilbtissam	I738226	Evaluation de la santé des sols dans le périmètre irrigué de Tadla ; indice de qualité et capacité nutritionnelle vs. pratiques culturales : enjeux et risques du stress hydrique	Mohamed El Baghdadi	
AymanMerdi	JE314475	L'utilisation de la télédétection haut résolution et des données radar pour évaluer la dynamique du carbone dans les zones agricoles de Tadla	Mohamed El Baghdadi	
HADI Ikram	IB254617	Outils d'aide à la décision pour la planification durable des ressources en eau en milieux arides : croisement des données géoscientifiques et de l'intelligence artificielle	Abdessamad NAJINE	
MOUHSSINE Imane	I634243	Etude géophysique et géotechnique des cavités et des nappes karstiques dans la région d'El Jadida.	Abdessamad NAJINE	
CHATIT Zineb	Y468469	Contribution des approches géophysiques, géotechniques et de l'intelligence artificielle à la cartographie et à la caractérisation des sols en contexte d'urbanisation rapide	Abdessamad NAJINE	
Amine Bounaoui	IA154562	Développement d'un indice de vulnérabilité foncière dans un contexte d'urbanisation rapide	Bachaoui	
ChaimaAhanssal	IC156993	Documentation, analyse et conservation du patrimoine monumental par les techniques de lasergrammétrie 3D et de la photogrammétrie drone	M. Bachaoui	T. Tagma
ABDELHAK AIT BELAID	ID82975	Identification d'arbres forestières du Moyen Atlas à partir d'images UAV RGB et multispectrales et de l'IA	M. Bachaoui	A. Boulli

Les candidats fonctionnaires

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
SalwaMellak	IB251809	L'utilisation de la télédétection haut résolution et des données radar pour évaluer la dynamique du carbone dans les zones agricoles de Tadla	Mohamed El Baghdadi	
أمين لمتنح	EE742239	Développement d'un indice de vulnérabilité foncière dans un contexte d'urbanisation rapide	M. Bachaoui	A. El Ghmari
Hamza El Ainaoui	PA241676	Contribution géologique et métallogénique de la minéralisation cuprifère dans la région de Bouizagane, Tefermine (Anti Atlas central)	El Mostafa Bachaoui	Tarik Tagma
Fadoua Kollech	S670151	Optimisation des circuits de collecte des déchets par l'utilisation des techniques embarquées de l'IA	Abderrahmene EL GHMARI	Mohamed BINIZE





OUBENYDIR Mohammed	PA146250	Méthodologie intégrée d'étude et de valorisation des zones à potentiel en terres rares : approche géoscientifique et développement durable	Abdessamad NAJINE	
BEN-AMAR Abdellah	PA222978	Apport de la sismique haute résolution à la cartographie des anomalies de type vides souterrains	Abdessamad NAJINE	
JAMALI Akram	Bk666797	Développement d'une méthodologie intégrant données géophysiques, géotechniques et cartographiques pour la gestion des risques liés aux cavités souterraines et carrières abandonnées en zones urbaines	Abdessamad NAJINE	
BENASSILAAdil	BH138224	Intégration des données géoscientifiques et des techniques d'apprentissage automatique pour l'orientation de l'aménagement du territoire dans les zones à contraintes naturelles	Abdessamad NAJINE	
HMIDOUCH Bouchra	IC118849	Diversité et richesse des géosites et gemorphosites à potentiel de développement géotouristique durable : Moyen et Haut Atlas	Barakat Ahmed	Rais Jamila

4. STRUCTURE DE RECHERCHE «LBAIM »

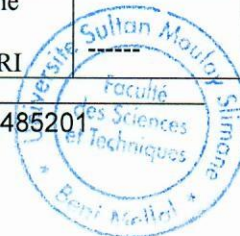
Les candidats non fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
Nouhayla MOUSTATYA	V371489	Gestion intégrée de la salinité de l'eau et du sol en milieu irriguée: Effet combiné des techniques d'irrigation localisée et des stratégies d'atténuation agro techniques	Pr BOUDA Said	Dr BOUAZZA MA Bassou, Dr BOURAS Hamza (INRA Béni Mellal)
Ilham AYAD	ID116676	Optimisation des performances agronomiques, la qualité fourragère et l'efficacité des systèmes de cultures fourragères sous irrigation souterraine en milieu semi- aride	Pr BOUDA Said	Dr BOUAZZA MA Bassou, Dr BOURAS Hamza (INRA Béni Mellal)
Bouguiz Mohamed	IC151531	Étude et biosynthèse des nanoparticules à base d'extrait de plantes et la caractérisation de leurs activités biologiques	Pr. Hasna ZINELABIDIN E	Pr. Abdelmajid HADDIOUI
HalidiHasani	1001457	Étude et biosynthèse des nanoparticules à base d'extrait de plantes et la caractérisation de leurs activités biologiques	Pr. Hasna ZINELABIDIN E	Pr. Abdelmajid





5. STRUCTURE DE RECHERCHE «LC2MC»

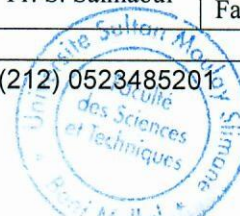
✉ Mghila B.P.523, Béni Mellal ☎ : (212) 0523485112/22/82 📠 : (212) 0523485201

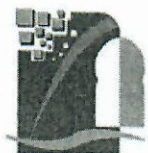




6. STRUCTURE DE RECHERCHE « (LG2EAI) »

✉ Mghila B.P.523, Béni Mellal ☎ : (212) 0523485112/22/82 📠 : (212) 0523485201





		conservation post-récolte		ar (CRR de Tadla, INRA) Dr. Eddra Abdelaziz
Zinab AGUENNOUZ	D825362	Influence de la méthode du séchage sur la Qualité des graines du Sésame	Pr. S. Salmaoui	Dr. El FazaziKaout ar Pr. El Hajji Loubna FP Sidi Bennour)
Yosra BORJA	IC157067	Valorisation Technologique du caroubier	Pr. S. Salmaoui	Dr. El FazaziKaout ar Dr. ADIBA Atman (CRR de Tadla, INRA)
Zakaria JAAFARI	FD29764	Oléiculture face aux changements climatiques : Cas de la région Béni Mellal Khénifra Axe 1 : Conduite technique et fertilisation	Pr. Ait Yacine	
Siham DABALI	I739165	Optimisation des procédés de traitement des eaux usées agro-alimentaires via réacteurs à biofilm couplés à des systèmes électrochimiques microbiens	Pr. RedaElkacmi	Pr. Otmane Boudouch
Les candidats fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co- encadrant
Hanane EZZAKY	JA168388	Plastiques et biodiversité piscicole au niveau de la côte Méditerranéenne Axe 2 : Impact des plastiques sur la biodiversité piscicole à El Hoceima	Pr. M. Hasnaoui	Dr. M. EL Bouch, Dr. M. Kabriti (LNESP, Rabat)
Imane KASSEMI	TA146133	Antibioresistance chez le tilapia du Nil élevé dans différents milieux Axe 2 : Antibioresistance chez le tilapia du Nil capturé dans des lacs de barrage.	Pr. M. Hasnaoui	Dr. N. Zyate (ONSSA, Rabat)
Houda DAOUD	IE20104	Contribution à la valorisation de la Grenade	Pr. S. Salmaoui	Dr. El FazaziKaout ar INRA





Mohamed Amine CHARROU	VM1022	Oléiculture face aux changements climatiques : Cas de la région Béni Mellal Khénifra Axe 2 : Détermination de la date de récolte des olives	Pr. Z. Ait Yacine	
Chaimaamoustakim	BJ423875	Management intégré et efficacité énergétique dans un contexte de développement durable	Pr. A. Hasib	
IbtissamTaiza	I707580	Management intégré et efficacité énergétique dans un contexte de développement durable	Pr. A. Hasib	
Said AitFriha	IC72993	Modèles de consommation et gestion durable de l'eau au Maroc	Pr. A. Hasib	Pr. M. Hasnaoui
Meriam AHANHAW	IC102568	Modèles de consommation et gestion durable de l'eau au Maroc	Pr. A. Hasib	Pr. M. Hasnaoui

7. STRUCTURE DE RECHERCHE « LGB »

Les candidats non fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
Salma El Marzak	I758314	Impact de l'utilisation des smartphones sur la santé et le rendement scolaire chez les élèves dans la ville de Beni Mellal	Fatiha Chigr	Kaoutar Kamal
ZiadBista	D897144	APPL-Mediated Microtubule Generation Builds Neurons and Prevents Neurodegeneration	Fatiha Chigr	Adrain Moore
NouhailaMousannif	EE864102	Perturbateurs neuro endocriniens, altération du Microbiote et vulnérabilité neuro comportementale.	IbtissamChakir	Fatiha Chigr
Zakaria Nadir	IA200071	Stress and drug addiction	Fatiha Chigr	Hafsa Malqui
Ismail Lmekkaddem	UA125515	Effets neurologique de l'intoxication chronique au mercure sur le vieillissement chez la souris femelle	F.Chigr	HafsaMalqui
JandouIssam	I641188	Development of boneorganoids	Mohamed MERZOUKI	
YounessAllou	Z479661	Development of boneorganoids	Mohamed MERZOUKI	
Les candidats fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
Belouali Mohamed	I509979	Impact de l'utilisation des smartphones sur la santé et le rendement scolaire chez les élèves dans la ville de Beni Mellal	F.Chigr	Kaoutar Kamal



AbdelkarimElkhomri	Ib125360	Santé et hygiène de vie chez l'adolescent scolarisé dans la province de Fkih Ben Salah.	F. Chigr	Kaoutar Kamal
Maria Hajjy	I711491	: Bien-être, performances scolaires et qualité de vie des adolescents scolarisés dans ville de Tadla. Maroc	F. Chigr	Kaoutar Kamal
Kamal Nasri	I534141	Cancer et complications cardio-vasculaires région BMK	F. Chigr	Pr Aboufaras Mohamed
Mohamed TahaBenhassoun	I318761	Le tabac à mâcher : impacts systémiques et atteintes maxillo-faciales.	F. Chigr	F.Bellali
Aatika ABOU	Y215983	Santé cardiovasculaire région Rabat sale kenitra	F. Chigr	Abdesslam El Kardoudi
SoufianeDannoune	I677033	Perturbateurs neuro endocriniens, altération du Microbiote et vulnérabilité-neuro comportementale.	F. Chigr	IbtissamCha kir
BouriaMaryem	I588866	Intégration d'outils de l'intelligence artificielle et impacts sur le développement neuro cognitif chez l'enfant dans la région Béni Mellal Khénifra.	M.Ait Chaoui	S.Boulbarou d

8. STRUCTURE DE RECHERCHE « LITA »

Les candidats non fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
ABDELLAH AJABLI	Q345393	Formulation, caractérisation des produits laitiers sans lactose	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed- dra EST-BM
NADIA EL HAMIDI	IB247938	Nouvelle Conception d'électrodes et d'électrolytes nanostructurés pour améliorer les performances des batteries lithium-ion	IssamForsal EST-BM	-LAGHLIMI Charaf ENSA Hoceima -ZIATE Younes ESTBM
Les candidats fonctionnaires				
Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
EL FARSAOUI Mohamed	I660923	Caractérisation moléculaire de la résistance bactérienne : vers le développement de nouveaux antibiotiques par l'intégration de l'intelligence artificielle et de la machine learning	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed- dra EST-BM



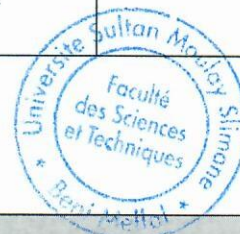


HADDANE Zakaria	JT91745	Étude des souches multirésistantes de <i>Salmonella</i> dans la chaîne de production de poulet de chair dans la région de Beni Mellal et identification des facteurs de risque associés	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed-dra EST-BM
AZHAR Mohamed	I658315	Profil épidémiologique, facteurs de risque et impact du régime alimentaire sur l'évolution des maladies chroniques dans la région de Beni Mellal (Partie 1)	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed-dra EST-BM
BOUZID Sarra	I688478	Profil épidémiologique, facteurs de risque et impact du régime alimentaire sur l'évolution des maladies chroniques dans la région de Beni Mellal (Partie 2)	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed-dra EST-BM
ZANNA Wafa	I520400	Evaluation des risques alimentaires et des pratiques d'hygiène en restauration collective (partie 1)	Khalid Boutoial EST-BM	Hanane Ait Hammou ISPITS Marrakech
MESBAH FATIMA	Q194831	Evaluation des risques alimentaires et des pratiques d'hygiène en restauration collective (partie 2)	Khalid Boutoial EST-BM	Hanane Ait Hammou ISPITS Marrakech
OUBAHA HICHAM	IA146996	Évaluation des contaminants émergents dans les produits laitiers : risques sanitaires, sources de contamination et approches de gestion durable (partie 1)	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed-dra EST-BM
Khalid HAMDAOUI	I395835	Évaluation des contaminants émergents dans les produits laitiers : risques sanitaires, sources de contamination et approches de gestion durable (partie 2)	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed-dra EST-BM
Fedoua Doukrich	EE958345	Utilisation de sous-produits alimentaires chez le poulet de chair : performances de croissance, santé et réponse immunitaire	Khalid Boutoial EST-BM	Abdelaziz Ed-dra EST-BM
BOUR'HYM Nouredine	IC130691	Développement d'une méthode métrologique de contrôle de qualité: Application agro-alimentaire	Pr. Wafa TEROUZI EST-BM	

9. STRUCTURE DE RECHERCHE « LICPM »

Les candidats non fonctionnaires

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
---------------	-----	-------	-----------	--------------





كلية العلوم والتقنيات بني ملال

ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵔⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵜⴰⵔⴰⵎⴰⵏⵜ ⵜⴰⵢⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ

Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

MAHAMADOU KODIO	I001385X	Utilisation de cellulose fonctionnalisée pour la filtration et l'adsorption de micropolluants dans les eaux.	Mustapha OUBENALI	Mounir EL ACHABY / Meriem KASBAJI
--------------------	----------	--	----------------------	---

