

Beni Mellal, le 22/10/2026

Centre d'Études Doctorales en Sciences, Techniques et Sciences de la Santé
Formation Doctorale « RNES : Ressources naturelles, Environnement et Santé »

Les candidats admis :

1. Data Science For Sustainable Earth Laboratory (Data4Earth)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Axe/Sujet	Encadrant	Co-encadrant(s)
Leila BAALI	CB340988	Modélisation de la dynamique des maladies foliaires de l'orge et évaluation de leur impact sur le rendement à partir de données agro-environnementales et de télédétection	Abdenbi ELALOUI	Dr Hanane EL WAZZIKI (INRA Settat) & Driss ELHAMDOUNI (ESEF Béni Mellal)
HIBA FATHALLAH	I754842	Approches géospatiales basées sur l'observation de la Terre et l'intelligence artificielle pour l'évaluation des sols et des ressources en eau	Abdenbi ELALOUI	Morad KARROUM
MOHAMED NID AHMED	JC631496	Approches géospatiales basées sur l'observation de la Terre et l'intelligence artificielle pour l'évaluation des sols et des ressources en eau	Abdenbi ELALOUI	Mustapha NAMOUS
Ismaël OUMAROU SABO	12PC09606	Approches géospatiales basées sur l'observation de la Terre et l'intelligence artificielle pour l'évaluation des sols et des ressources en eau	Abdenbi ELALOUI	Ismail KARAOU
Lemdaoui Wafae	ia181195	Approches géospatiales basées sur l'observation de la	Abdenbi ELALOUI	Ismail KARAOU



		Terre et l'intelligence artificielle pour l'évaluation des sols et des ressources en eau		
Aicha BOUIKADOUN	Q355663	Traitement et valorisation des eaux usées. Etude de cas.	Abdelkrim ARIOUA	OUZOUGAGH Oualid (OCP) & TAGHRAOUI Ahmed (OCP)
BOUHAMMI YOUSSEF	V369783	Suivi des variations de stock et estimation contrainte des paramètres d'un aquifère semi-aride surexploité: fusion GRACE / GRACE-FO descendue, subsidence InSAR Sentinel-1 et piézométrie par apprentissage physiquement guidé	Abdelbaset MIDAOU	
MAHZOULI ISMAIL	Vm15746	Suivi des variations de stock et estimation contrainte des paramètres d'un aquifère semi-aride surexploité: fusion GRACE / GRACE-FO descendue, subsidence InSAR Sentinel-1 et piézométrie par apprentissage physiquement guidé	Abdelbaset MIDAOU	
BAHAT OUSSAMA	EE677043	Du versant au réservoir: quantification multi-décennale de l'envasement par télédétection (Landsat / Sentinel-2 + altimétrie) et bilan sédimentaire, avec priorisation des aménagements anti-érosifs par leur effet sur la durée de vie des barrages	Abdelbaset MIDAOU	
Younes ALLABOU	U201032	Suivi et prédiction des eaux souterraines par données satellitaires	Abdelkrim ARIOUA	Ismail KARAOU

Zouhayr HAQQUI	IE50076	Modélisation hydrologique par données satellitaires et Machine Learning	Abdelkrim ARIOUA	Ismail KARAOU
Fatima Zahra Ahemri	IC161256	Cartographie et prédiction de la sécheresse à l'aide de la télédétection et du Machine Learning : application au bassin versant de l'Oum Er- Rbia	Abdelkrim ARIOUA	Driss ELHAMDOUNI (ESEF-BM)
Maryam Labzar	ID119427	Cartographie prédictive des propriétés physico-chimiques des sols en zones semi-arides par fusion de données multi- capteurs et Machine Learning	Abdelkrim ARIOUA	Driss ELHAMDOUNI (ESEF-BM) Abdessamad HILALI (INRA- BM)
BAHAT OUSSAMA	M565952	Quantification des interactions entre les eaux de surface et les eaux souterraines par la fusion de la télédétection, de MODFLOW et des observations de terrain	Morad KARROU M	Abdenbi El ALOU
HIBA FATHALLAH	I754842	Quantification des interactions entre les eaux de surface et les eaux souterraines par la fusion de la télédétection, de MODFLOW et des observations de terrain	Morad KARROU M	Abdelbaset MIDAOU

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Axe/Sujet	Encadrant	Co-encadrant(s)
AMAL AMOKRANE	U184354	Approches géospatiales basées sur l'observation de la Terre et l'intelligence artificielle pour l'évaluation des sols et des ressources en eau	Abdenbi ELALOUI	Abdessamad HILALI (INRA, Béni Mellal)
BOUJAMAA FANNAH	VA14005 4	Modélisation de la dynamique des maladies foliaires de l'orge et évaluation de leur impact sur le rendement à partir de données agro-environnementales et de télédétection	Abdenbi ELALOUI	Mustapha NAMOUS
MAJDA KARIM	I748058	Approches géospatiales basées sur l'observation de la Terre et l'intelligence artificielle pour l'évaluation des sols et des ressources en eau	Abdenbi ELALOUI	Ismail KARAOUI
AITABBA SAAD	M565952	Du versant au réservoir: quantification multi décennale de l'envasement par télédétection (Landsat / Sentinel-2 + altimétrie) et bilan sédimentaire, avec priorisation des aménagements anti- érosifs par leur effet sur la durée de vie des barrages	Abdelbaset MIDAOU	
SOKAINA JOUAJI	ID104271	Assimilation séquentielle d'observations satellitaires (humidité du sol, surfaces et niveaux d'eau) dans un modèle hydrologique conceptuel pour améliorer la prévision des apports à un barrage en contexte semi-aride	Abdelbaset MIDAOU	

Liste d'attente des candidats Temps Aménagé

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
ISMAIL BOUTGAYO UT	EE787417	Cartographie et prédiction de la sécheresse à l'aide de la télédétection et du Machine Learning : application au bassin versant de l'Oum Er-Rbia	Abdelkrim ARIOUA	Driss ELHAMDOUNI (ESEF-BM)

2. Laboratoire d'Ingénierie et Technologies Appliquées(LITA)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-Encadrant
MEJJAD Ihsane	Q359254	Élaboration de nanocatalyseurs à haute activité électrocatalytique pour la production d'hydrogène vert par électrolyse de l'eau. (Partie 1)	Pr. Issam FORSAL	Pr. Mohamed M'BARKI
EL ALLAM Mjda	QB44107	Élaboration de nanocatalyseurs à haute activité électrocatalytique pour la production d'hydrogène vert par électrolyse de l'eau. (Partie 2)	Pr. Issam FORSAL	Pr. Mohammed ELLAITE
QASSIFI Fadwa	Q350844	Élaboration de nanocatalyseurs à haute activité électrocatalytique pour la production d'hydrogène vert par électrolyse de l'eau. (Partie 3)	Pr. Issam FORSAL	Pr. Mohammed ELLAITE
ABAOUZ Kaoutar	JA200806	Séchage combiné infrarouge- convection des co-produits agroalimentaires riches en polyphénols	Pr. Issam FORSAL	Pr. Zakaria TAGNAMAS
JABBAR Fatima Ezzahrae	V374049	Caractérisation microbiologique et moléculaire des souches de Salmonella multirésistantes aux antibiotiques isolés des aliments vendus par voie informelle dans la région de Beni Mellal	Pr. Khalid BOUTOIA L	Pr. Abdelaziz ED-DRA

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-Encadrant
EL HANSALI Aissam	IC33527	Déterminants sociaux de la santé et antibiorésistance : étude multidimensionnelle des facteurs humains, sanitaires et environnementaux influençant la résistance aux antibiotiques (Partie 1)	Pr. Khalid BOUTOIAL	Pr. Abdelaziz ED-DRA
SERGHANE Youssef	IA139132	Déterminants sociaux de la santé et antibiorésistance : étude multidimensionnelle des facteurs humains, sanitaires et environnementaux influençant la résistance aux antibiotiques (Partie 2)	Pr. Khalid BOUTOIAL	Pr. Abdelaziz ED-DRA
ELHARRAM Sharaf	IB158706	Profil microbiologique des prélèvements cervico-vaginaux et résistance aux antibiotiques chez les femmes consultant dans les Centres de Référence en Santé Reproductive (CRSR) au Maroc	Pr. Khalid BOUTOIAL	Pr. Abdelaziz ED-DRA
BOUKHADDI Mohammed	V211911	Approche One Health des toxi-infections alimentaires collectives au Maroc : analyse intégrée des déterminants alimentaires, environnementaux et socio-comportementaux (Partie 1)	Pr. Khalid BOUTOIAL	Pr. Abdelaziz ED-DRA
EL HARRAS Ahmed	I661515	Approche One Health des toxi-infections alimentaires collectives au Maroc : analyse intégrée des déterminants alimentaires, environnementaux et socio-comportementaux (Partie 2)	Pr. Khalid BOUTOIAL	Pr. Abdelaziz ED-DRA
LAMOUN Othmane	Q297925	Évaluation du niveau de maturité des systèmes de management de la qualité dans les unités agro-alimentaire au Maroc	Pr. Khalid BOUTOIAL	Pr. Yassine ZINE-EDDINE

3. Laboratoire de Biotechnologies Agro-Industrielle et Médicale (LBAIM)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
BELLAoui Aya	BF2632	Développement et sélection de nouveaux mutants de paprika (<i>Capsicum annuum</i> L.) productifs, tolérants à la sécheresse et à haute qualité agronomique et nutritionnelle	Pr HADDIOUI Abdelmajid
AMAANI Fatima Ezzahra	TK30258	Valorisation technologique du caroubier : extraction, caractérisation des composés d'intérêt et développement de bioproduits innovants pour les industries agroalimentaires	Pr HADDIOUI Abdelmajid
AMAANI Fatima Ezzahra	TK30258	Biogéographie, diversité génétique et caractérisation biochimique de la Ronce commune (<i>Rubus fruticosus</i> L.) au Maroc	Pr BOUDA Said
AYOUB MARMOUCH	UD13219	Caractérisation morphologique, génétique et biochimique des populations naturelles de <i>Taxus baccata</i>	Pr BOUDA Said
OUAZIDI HIBA	IB260437	Biogéographie, caractérisation génétique et biochimique de <i>Fraxinus dimorpha</i> au Maroc : implications pour la conservation et l'adaptation au changement climatique	Pr BOUDA Said
Mohammed Yassine Bensaleh	AA101601	Paramètres physiologiques et biomarqueurs sanguins et salivaires de la réponse à l'entraînement chez le nageur de haut niveau : développement d'un modèle de périodisation adaptative piloté par intelligence artificielle pour l'optimisation de la performance et la prévention des blessures	Pr KAMAL Mohammed
CHADLI Loujaina	CN51627	Biofertilizers based on rhizobacteria with multiple plant growth promoting activities.	Pr. HAMDALI Hanane
SNOUSSI Maissae	F662909	Metabolomic and metagenomic approaches to study the phosphate solubilizing bacteria.	Pr. HAMDALI Hanane
LAMKHARBACH Yassir	BB69698	Bioformulation Development and Greenhouse Validation of Rhizobacteria.	Pr. HAMDALI Hanane
RAMCHOUN Asma	AU126285	Etude des données génomiques par intelligence artificielle.	Pr HAMDALI Hanane

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Chafik Mouhcine	IC138967	Diversité génétique et caractérisation biochimique des populations naturelles de <i>Tamarix africana</i> au Maroc	Pr HADDIOUI Abdelmajid
Anzoum Youssef	UA110281	Etude de la diversité génétique du jujubier sauvage (<i>Ziziphus lotus</i> L.) au Maroc	Pr HADDIOUI Abdelmajid
Bouradouane Hamza	TA131331	Effets immunomodulateurs et cytotoxiques d'extraits de pollen marocain sur des lignées cancéreuses et des mastocytes associés aux tumeurs : Une approche d'immunologie translationnelle	Pr ZYAD Abdelmajid
Anzoum Youssef	UA110281	Biogéographie, diversité génétique, adaptation au changement climatique et valorisation des populations naturelles du Ricin Commun (<i>Ricinus communis</i> L.) au Maroc	Pr BOUDA Said
GLOUIB Kamal	Q186945	La structure génétique et anthropologique de la population marocaine.	Pr HAMDALI Hanane

Les candidats retenus dans la liste d'attente :

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
FARAH Khaoula	IA194909	Etude de la diversité génétique du jujubier sauvage (<i>Ziziphus lotus</i> L.) au Maroc	Pr HADDIOUI Abdelmajid
CHADLI Loujaina	CN51627	Etude de la diversité génétique du jujubier sauvage (<i>Ziziphus lotus</i> L.) au Maroc	Pr HADDIOUI Abdelmajid
FAROUK Khaoula	IA211968	Valorisation technologique du caroubier : extraction, caractérisation des composés d'intérêt et développement de bioproduits innovants pour les industries agroalimentaires	Pr HADDIOUI Abdelmajid
ZBADI Jamila	M624356	Biofertilizers based on rhizobacteria with multiple plant growth promoting activities.	Pr. HAMDALI Hanane
FARAJI Aymane	N471618	Metabolomic and metagenomic approaches to study the phosphate solubilizing bacteria.	Pr. HAMDALI Hanane
CHBOUKI Maroua	I769481	Bioformulation Development and Greenhouse Validation of Rhizobacteria.	Pr. HAMDALI Hanane



Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
CHAKIR Salma	CD905211	Valorisation technologique du caroubier : extraction, caractérisation des composés d'intérêt et développement de bioproduits innovants pour les industries agroalimentaires	Pr HADDIOUI Abdelmajid
NADIFI Adam	EE669129	La structure génétique et anthropologique de la population marocaine.	Pr HAMDALI Hanane
NADIFI Adam	EE669129	Etude des données génomiques par intelligence artificielle.	Pr HAMDALI Hanane

4. Laboratoire de Génie Biologique (LGB)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Inas Sbaa	Z629475	Dendritic Cells in Cellular Therapy-1	Mohamed MERZOUKI
meriem Atarki	EE640595	Dendritic Cells in Cellular Therapy-2	Mohamed MERZOUKI
Marieme FERGANI	Y505600	Dendritic Cells in Cellular Therapy-3	Mohamed MERZOUKI
EL OUARDI Rabab	L623189	Rythmes biologiques et vulnérabilité émotionnelle chez les rongeurs nocturnes et diurnes : effets de la perturbation rythmique et des traitements sur l'état émotionnel.	CHAKIR IBTISSAM
Mahoud Fatima Ez-zahra	IC161676	Stress précoce et neurodéveloppement	FATIHA CHIGR

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Rbibbi HAYAT	I677355	Étude de la qualité de vie des diabétiques de type 2 dans la région Béni Mellal-Khénifra : profil psychologique et nutritionnel	CHIGR FATIHA
GUIDOUNI Noredine	I689662	Étude épidémiologique des stratégies de coping des patients atteints de cancer sur les réseaux sociaux à l'aide de l'intelligence artificielle	CHIGR FATIHA
Guidouni Kamal	I637212	Conception de parcours de soins personnalisés en oncologie : Modélisation mathématique de l'impact sur la trajectoire de santé et la survie	CHIGR FATIHA
AIT HAMOU MANAL	I713068	Stress précoce et neurodéveloppement	CHIGR FATIHA
Amine LOUIZI	BE813824	Valorisation d'extraits végétaux riches en composés bioactifs : évaluation de leurs propriétés neuroprotectrices	BELLALI FATIMA
Youness LAMBARKI	QA134725	La leishmaniose dans la région de Béni Mellal-Khénifra : état des lieux, déterminants et lutte multidimensionnelle	BELLALI FATIMA

5. LABORATOIRE GÉOMATIQUE, GÉORESSOURCES, ET ENVIRONNEMENT (L2GE)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
ASSIA HASSANI	QB43811	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
ABDELALI RAYAN	IC152548	Méthodologie intégrée d'étude et de valorisation des zones à potentiel en terres rares : approche géoscientifique et développement durable	Abdessamad NAJINE
HAMRCHOUK A HAFSA	D110075193	Toward Explainable Precision Agriculture: A Digital Twin of Citrus Plot Integrating Hybrid Physical-ML Modeling and Multi-Sensor UAV Observations.	Abderrazak EL HARTI
Amiri Chaimae	DA97581	Combining remote sensing data with artificial intelligence models to estimate spatial distribution and risks of heavy metal pollution in agricultural soils	Ahmed BARAKAT

Temps Aménagé



Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant
Yassine ELHARCH	EE636869	Fonctionnement hydrogéologique et renouvellement du système karstique de l'Atlas de Beni Mellal : contrôle morphotectonique, signature hydrogéochimique et relation avec le système aquifère du Tadla en contexte de changement climatique.	Mohamed EL BAGHDADI
EL GHALEMI KHADIJA	B447735	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

6. Laboratoire de Chimie Moléculaire, Matériaux, Catalyse et Environnement (L2MC-E)

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
OUMERAOUCH Radouan	IC140166	Développement de nouvelles stratégies de synthèse, par catalyse hétérogène, pour l'obtention des hétérocycles substitués	Salha HAMRI
MAYYAH Mohamed	Y417169	Synthèse verte de nouvelles pyrano(2,3-d)pyrimidinones bioactives par réactions multicomposants catalysés par des nanocatalyseurs recyclable.	Salha HAMRI
KARIM Mourad	I700036	Synthèse verte de nouvelles pyrano(2,3-d)pyrimidinones bioactives par réactions multicomposants catalysés par des nanocatalyseurs recyclable.	Salha HAMRI

7. Laboratoire de Laboratoire de Génie Environnemental, Ecologique et Agro-Industriel (LG2EAI)

Temps Normal

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Salwa HIAR	IB264032	Valorisation du Codium sp. au niveau de l'Atlantique marocain	HASNAOUI M.
Zineb YAMANI	IB263705	Contamination métallique des poissons dans la zone Tanger - Ksar sghir	HASNAOUI M.
HIBA OUAZIDI	IB260437	Contribution à l'étude des pesticides dans le sédiment marin dans la baie d'Al Hoceima	HASNAOUI M.
Hassnaa KAMAL	IC149638	Biodiversité dans le Moyen Atlas	BOULLI A.
Rania LEFIAD	IC162659	Analyse du potentiel des stratégies de valorisation des saumures pour la transition vers une économie circulaire	ELKACMI R.
Nasrallah HASIB	I749476	Analyse du potentiel des systèmes de stockage d'énergie pour l'intégration des énergies renouvelables	ELKACMI R.

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Aatif FAOUZI	IA82530	Candidats ayant choisi le sujet : Evaluation et optimisation d'une filière de traitement tertiaire par fdestinée à la réutilisation sécurisée des eaux usées traitées en irrigation des espaces verts.	WAHID N.
Hanan BOUHIA	I595369	Étudiants ayant choisi le sujet : Valorisation intégrée des extraits et des huiles essentielles du Myrte par des approches phytochimique, biotechnologique et IA.	WAHID N.
Hind DINARI	BH579699	Diversité et caractérisation phytochimique du genre Artemisia au Maroc sous l'influence des conditions écologiques : approche chimiométrique	BOULLI A.

8. LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, BIORESSOURCES ET BIOINFORMATIQUE (3BIO)

Temps Normal

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
Aboutaher Noussaiba	JM92342	Synthèse et conception de systèmes conjugués de type pyrazole-triazole et pyrazole-isoxazole : Évaluation de leurs potentiels antioxydant et antibactérien..	Mohsine Driowya	Mostafa Khouili
TICHICHTE SOFIA	T328089	santé et environnement des pathologies de la faune	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
EL RMATI fatima-ezzahra	v324180	santé et environnement des pathologies de la faune	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
SROUT HAMID	BK188318	Electrocatalyseurs à base des biomatériaux pour la production d'hydrogène vert	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
Fatih Anas	IA194664	Electrocatalyseurs à base des biomatériaux pour la production d'hydrogène vert	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
GHANEM Abdellatif	V246090	technologie de la pédagogie sportive	AINANE Tarik	AINANE Ayoub
AIT OMAR EL MEHDI	IC131995	technologie de la pédagogie sportive	AINANE Tarik	AINANE Ayoub

Temps Aménagé

Nom-Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
EL OMARI MAJDA	QA129602	Evaluation de la performance du programme de détection précoce du cancer du sein	AINANE Tarik	BELGLAIAA ESSAADA

9. Laboratoire de : Biotechnologie, Environnement et Géosciences(LBEG)

Temps Normal



Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
NANA SOUFIANE	DA95782	Résilience des ressources en eaux souterraines face au changement climatique et aux pressions anthropiques : Evaluation intégrée, cartographie de la vulnérabilité et stratégies de gestion durable.	Pr. ABBA EL HASSAN
IKRAM AIDANE	JA156079	« Approche in silico intégrée combinant repositionnement thérapeutique et vaccinologie inverse contre un virus émergent : du criblage virtuel à la conception d'un candidat vaccin multi-épitope, validés par QSAR Multidimensionnelle, docking moléculaire et dynamique moléculaire »	Pr. HANANE ZAKI
MARWAN RABEH	VM137411	Etude de la biogéographie, de la biologie et de l'écologie des amphibiens de la Réserve du Biosphère du Cèdre de l'Atlas. Maroc.	Pr. KHAFFOU MHAMED
SAAD ELFAKIR	V347572	Contribution des oiseaux insectivores dans la régulation des insectes défoliateurs du cèdre de l'Atlas (Cedrus atlantica) dans la Réserve du Biosphère du Cèdre de l'Atlas. Maroc.	Pr. KHAFFOU MHAMED
LAILA OUJOU	JT85027	Valorisation de coproduits agroalimentaires pour le développement d'un chocolat durable et enrichi en composés bioactifs	Pr. BEN AZIZ MOHAMED
JOUAY NOUHAILA	V370631	Traitement et valorisation agronomique des déchets organiques du CEV de la ville de Khénifra : optimisation du procédé et évaluation de la maturité.	Pr.MRABET LOUBNA
ELAZIZY SALMA	TA162177	Valorisation agronomique des boues de la STEP de la ville de Khénifra par co-compostage avec des déchets lignocellulosiques locaux : optimisation du procédé et évaluation de la maturité.	Pr.MRABET LOUBNA

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant
Ibrahima Sall	3464636495	Impact des changements globaux sur la structure et la diversité fonctionnelle de la faune du sol dans les écosystèmes forestiers de la région de Khénifra	Pr. ABBA EL HASSAN

10. LABORATOIRE DE CHIMIE AVANCEE & CHIMIE ORGANIQUE APPLIQUEE (LCA&COA)

Temps Normal

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

Salma SAJIB	I761461	Valorisation de la biomasse et élaboration de matériaux fonctionnels carbonés destinés aux applications énergétiques avancées	Pr. Mustapha OUBENALI	Mounir El Achaby (UM6P) Meriem Kasbaji (UM6P)
AWATIF FANANI	ID101825	Développement et caractérisation de matériaux composites innovants à base de ressources renouvelables organiques et minérales.	Pr. Nour-Eddine EL MANSOURI	
HAMZA OUZOUGAGHE	IA208460	Développement et caractérisation de matériaux composites innovants à base de ressources renouvelables organiques et minérales	Pr. Nour-Eddine EL MANSOURI	

Temps Aménagé

Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
CHAIMAA LABYAD	I755285	Conception et développement de membranes multifonctionnelles biosourcées pour l'élimination des polluants et des micro-organismes présents dans les effluents aqueux.	Pr. Mustapha OUBENALI	Nadia Wahid (FSTBM) Meriem Kasbaji (UM6P)
AHLAM JABRANE	IA189490	Biochars multifonctionnels comme matériaux adsorbants-catalytiques pour l'élimination des contaminants émergents.	Pr. Mustapha OUBENALI	Medaghri-Alaoui Abdelouahid (FSTBM) Mohamed M'barki (FSTBM)