

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

LABORATOIRE DE GEORESOURCES-GEOMATIQUE ET ENVIRONNEMENT 2GE

N d'ordre	NOM ET PRÉNOM		Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	FANNAH BOUJAMAA	VA****54	L'Agriculture de Précision : Réponse au Changement Climatique et à la Problématique de l'Eau dans le milieu rural.Axe 1 : Apport des modèles d'Intelligence Artificielle et l'imagerie de Haute résolution (Drone et LIDAR) dans le suivi et la cartographie des espèces végétales dans le Haut Atl	El Mostafa BACHAOUI	Abderrahmane El Ghmari
2	SANI AMADOU MAHAMADOU MANSOUR	10****9G	L'Agriculture de Précision : Réponse au Changement Climatique et à la Problématique de l'Eau dans le milieu rural Axe 2 : Apport des modèles d'Intelligence Artificielle et l'imagerie de Haute résolution (Drone et LIDAR) dans le suivi et la cartographie des espèces végétales dans le Moyen Atl	El Mostafa BACHAOUI	Abderrahmane El Ghmari
3	MOUSSAIF BOUCHTA	GA****97	L'Agriculture de Précision : Réponse au Changement Climatique et à la Problématique de l'Eau dans le milieu rural.Axe 3 : Impact des nouvelles technologies agricoles sur l'environnement et traitement des déchets produits	El Mostafa BACHAOUI	Abderrahmane El Ghmari
4	ERRAHALI ABDESSALAM	PA****98	Contribution à l'étude des risques géologiques et sismiques dans le Haut Atlas central Maro	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
5	IRGHIS YOUSSEF	VA****85	Couplage des méthodes géophysiques et géotechniques pour la reconnaissance et la surveillance des constructions menaçant ruir	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
6	TOUBALI HIBA	17****10	Contribution à l'étude des risques géologiques et sismiques dans le Haut Atlas central Maroc Apport des méthodes H/V et MASV	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
7	NACIRI KHADIJA	JA****01	Contribution à l'étude hydrogéophysique du Haut Bassin de l'Oum-er-Rbia (MAROC).Apport de la Géomatique, du SIG et de la géophysique Appliqu	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
8	SABBANI SIHAM	L1****50	Etude hydrogéophysique du Haut Bassin de l'Oum-er-Rbia (MAROC).Apport de la tomographie électrique	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
9	ES-SKATANI HOURIA	EC****66	Apport de la Géomatique, du SIG et de la géophysique Appliquée à l'étude des ressources en eau du Haut Bassin de l'Oum-er-Rbia (MAROC	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
10	KHATIR OAIMA	EA****31	Etude des ressources en eau souterraines par la méthode d'imagerie électrique. Etude de ca	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
11	WAFIQ FATIMA-EZZAHRA	EE****85	Etude hydrogéophysique et hydrodynamique du Haut Bassin de l'Oum-er-Rbia (MAROC)	A.NAJINE	LEMACHA HASSAN
12	AYOUB OUTALLEB	V3****07	Estimation of groundwater level and storage changes using innovative trend analysis (ITA), GRACE data, and google earth engine (GEE), Cas du bassin de Moulouya	Mohamed El Baghdadi	
13	AHMED EL HAMDAOUI	CD****80	Estimation of groundwater level and storage changes using innovative trend analysis (ITA), GRACE data, and google earth engine (GEE) Cas du bassin de Oum Rbia	Mohamed El Baghdadi	
14	KHADIJA ELYAMANY	N4****13	Évaluation et prévision de la sécheresse météorologique à l'aide algorithmes d'apprentissage automatique et données climatiques	Mohamed El Baghdadi	
15	KHADIJA EL OMARI-ALAOUI	VM****84	Estimation of groundwater level and storage changes using innovative trend analysis (ITA), GRACE data, and google earth engine (GEE), Cas des bassins Oued Abid et Oued Lakhdar	Mohamed El Baghdadi	
16	ACHBAR ABDERRAHMANE	PA****65	Evaluation des risques environnementaux associés à l'anthropisation des bassins versants et du changement climatique	A. Barakat	
17	BACHAR ABDELHAK	EE****06	Modélisation de l'érosion éolienne et hydriques des terres arables du centre du Maroc en réponse au changement climatique mond	A. Barakat	
18	EL-OUALI LAILA	PA****06	Optimisation des modèles de Machine learning pour la cartographie du potentiel des eaux souterrain	A. Barakat	

LABORATOIRE DE GENIE BIOLOGIQUE »

	NOM ET PRÉNOM	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	ZAIMI IBTISSAM	ID****73	Les troubles neurodéveloppementaux chez l'enfant dans la région de Marrakech -Sa	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Zakaria Ouahaz ISPITS Marrakech
2	CHIBOUB ZAHRA	12****86	Profil épidémiologique et cliniques des femmes ménopausées dans la région de Béni Mellul-Khénif	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Chetoui Ahmed DPSPS Béni Mella
3	KENDIL YOUSRA	Q3****45	Impact de l'obésité sur le développement	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Youssef Anouar /Insem Rouen
4	ELMASNAOUI MERYEM	1A****29	Recherche de nouvelles substances biologiques pour réduire la résistance microbienne aux antibiotiques disponibles sur le mar	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Azeddin EL BARNOSSE FST BM
5	OUBAAQA ADNANE	1A****07	Recherche de nouvelles substances biologiques pour réduire la résistance microbienne aux antibiotiques disponibles sur le mar	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Azeddin EL BARNOSSE FST BM
6	BENDAOU WAFAA	1A****67	Évaluation des propriétés antidiabétiques des plantes médicinales et aromatiques de la région de Béni Mellal-Khénif	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Mohamed BOUHRIM ESEF BM
7	FATIMA-ZAHRA ZOUHAIRI	M4****71	Intelligence cognitive et échec scolaire	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Ismail RAMMOUZ Université Ibn Zohr- Agad
8	HAJAR BADSI	1B****20	Intelligence cognitive et échec scolaire	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Ismail RAMMOUZ Université Ibn Zohr- Agad
9	TARIK HACHIMI	V1****21	Apiculture pollution et réchauffement climatique	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Abderrazak Rfaki IRFC-Rabat
10	AHMED GHAZY	A3****57	Apiculture pollution et réchauffement climatique	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Abderrazak Rfaki IRFC-Rabat
11	FATIMA ZAHRA MOUAD	Wb****82	Etude de l'état de santé mentale chez les malades de IRC	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Mohammed Amine FMP-Marrakech
12	MOHAMED OMAR ISSAOUNE	EE****31	Etude de l'état de santé mentale chez les malades de IRC	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Omar El HIBA FS-El Jadida
13	IMAD RAJIH	ib****98	Etude de l'état de santé mentale chez les malades de IRC	Pr. Mohamed MERZOUKI	Pr. Abderrazak Rfaki IRFC-Rabat
14	CHENNI YOUNES	1C****82	Etat de santé des personnes âgées dans la région de Béni Mellal-Khénif	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Said Ibour ISS Serrat
15	ELMOTASSADEQ KAWTAR	EE****25	Impact de l'obésité sur le développement	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Mohammed Amine FMP-Marrakech
16	MARZOUK RANYA	F6****00	Etude de la toxicité et de la génotoxicité des produits naturels et xénobiotique	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. OUAHHOUD Sabir FMPBM
17	EL HASSOUNI JAMILA	R1****15	La santé sexuelle et reproductive chez les jeunes femmes marocaine	Pr. CHAKIR Ibtissam	Pr. Nisrin El Mili FS Tétouan
18	TAHIRI HAMZA	1C****46	Etude comparative des endophénotypes diurne/nocturne des systèmes circadiens et saisonnier	Pr. CHAKIR Ibtissam FP BM	Pr. Nisrin El Mili FS Tétouan
19	EZ-ZALMATY YOUNESS	1C****17	Valorisation Biotechnologique des biomasses marine	Pr. Fatima Bellali	
20	BOUYASSAN Souad	1B****67	Etat de santé des personnes âgées dans la région de Béni Mellal-Khénif	Pr. FATIHA CHIGR FST BM	Pr.El kardoui Abdelmal SPITS Béni Mella
21	CHERKAOUI Mounir	1A****99	Impact de la toxicité aux métaux sur le cerveau au cours du développement	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Malqui Hafsa FP Khouribga
22	Zghibat Mohamed Amine	JM****40	Mécanismes Neurosensoriels impliqués dans la résistance à l'insulin	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. El ouamar Abdelfattah
23	ER-RACHDAOUI ELHACHMI	Y****76	Effet du stress la consommation d'alcool	Pr. FATIHA CHIGR	Medical college NYC
24	FERJJI SALOUA	EE****33	Etat de santé de l'enfant dans la région de Béni Mellal- Khénif	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Anarghou Hammou ISPITS Dakhl
25	KHACHANE Mounia	BJ****43	Etat de santé de l'enfant dans la région de Casablanca-Setta	Pr. FATIHA CHIGR	Pr. Kamal Kaoutar ISPITS Ouarzazate

Laboratoire Biotechnologies Agro-industrielle et Médicale BIAM»

	NOM ET PRÉNOM	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	EZZYKY BADR	EE****14	Effet de divers amendements organiques sur les rendements du blé et de l'orge cultivés dans des conditions de stress abiotique :cas du b	HADDIOUI Abdelmajic	
2	MHAMMEDJI HAJAR	VA****09	Effet de divers amendements organiques sur les rendements du blé et de l'orge cultivés dans des conditions de stress abiotique :cas de l'or	HADDIOUI Abdelmajic	BOUDA Said
3	BAYE ISMAIL	17****83	Valorisation des fruits et graines du néflier du Japon (Eriobotrya japonica) dans le domaine agroalimentaire et cosmétiqueDomaine agroalimentaire	HADDIOUI Abdelmajic	
4	LEHAMAOUIHANAE	DB****67	Valorisation des fruits et graines du néflier du Japon (Eriobotrya japonica) dans le domaine agroalimentaire et cosmétiqueDomaine Cosmétique	HADDIOUI Abdelmajic	

STRUCTURE DE RECHERCHE « LABORATOIRE DE CHIMIE MOLECULAIRE, MATERIAUX ET CATALYSE » « LC2MC »

	NOM ET PRÉNOM	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	MIIDILA HANNAE	1B****40	Etude de la dynamique des dislocations de monocristaux de cuivre et d'aluminium sous chargement cycliq	Ahmed Jouaiti	
2	ELOUARDI MARIEM	EA****07	Etude de la dynamique des dislocations de monocristaux de cuivre et d'aluminium sous chargement cycliq	Ahmed Jouaiti	
3	HAMIDALLAH SIHAM	1B****03	Stockage d'énergie thermique par changement de phase solide/liquid	Ahmed Jouaiti	
4	EZZOUHRI ASSYA	17****14	Développement de nouveaux catalyseurs hétérogènes : Applications dans la synthèse organique et leur capacité dans l'adsorption des polluan	Mostafa Khouili	Abderrafia Hafid / Abdelghani Boussetta
5	MELLOUK ZOUHAIR	1E****43	Elaboration des nouvelles structures hétérocycliques azotées spiraniques catalysés par des matériaux HDLs. Etudes biologiques et physico-chimiq	Mostafa Khouili	Abderrafia Hafid / Hajiba Ouchetto
6	HAMDIQUI SARA	V3****46	Synthèse et fonctionnalisation d'hétérocycles azotés spiraniques catalysés par des matériaux hydroxydes doubles lamellaires (HDI	Mostafa Khouili	Abderrafia Hafid / Hajiba Ouchetto

7	EL OMARI AMINE	QA****79	Nouveaux catalyseurs efficaces à base d'hydroxydes doubles lamellaires multi-métalliques pour une synthèse one-pot des hétérocycles azot	Hajiba Ouchetto	Mostafa Khouli / Souad Rabi / Abderrafia Hafid
8	OUCHRIFMAN	I7****85	Valorisation de bioressources dans des matériaux catalytiques organométalliques : préparation, caractérisation et applications en catalys	Hajiba Ouchetto	Salha Hamri / Abdelghani Boussetta / Mostafa Kh
9	OUSSAMA TAOUALA	Y4****23	Synthèse et réactivité des dérivés des hétérocycles azotés et oxygénés, Etudes de leurs propriétés biologiques et physico-chimiqu	Mostafa Khouli	Aziz Auhmani (FSS-Marrakech)
10	CHARIF SAIF-EDDINE	IB****19	Catalyse supportée sur biopolymères : étude et comparaison de différents conditionnements du biopolymère sur des réactions organiqu	Mostafa Khouli	Abdelghani Boussetta
11	HMINNA KHALID	HA****62	Élimination photo-catalytique de polluants organiques émergents et de métaux lourds par des nanomatériaux multifonctionnels en milieu aqueu	Mostafa Khouli	ElMountassir ElMouchtari
12	KHARBOUCHE YOUSRA	Q3****55	Elaboration des matériaux composites nano structurés pour la dépollution des eaux usée	Salha Hamri	Hajiba Ouchetto / Mostafa Khouli / Abdelghani E
Laboratoire Génie Environnemental, Ecologique et Agro-Industriel					
	NOM ET PRÉNOM	CNIE	Axe de recherche / Sujet	Encadrant	
1	BOUZIT AMAL	EE****42	Axe 1 : Résistance aux antimicrobiens chez les poissons de la côte marocaine Thème 1 : Développement de solutions pour réduire la résistance aux antimicrobiens dans l'aquaculture en méditerranée marocaine	Pr. M. HASNAOUI	
2	ENNEFFAH ASMAE	EE****89	Axe 1 : Résistance aux antimicrobiens chez les poissons de la côte marocaine Thème 2 : Etude des différentes bactéries résistances aux antimicrobiens chez les poissons de pêche de la côte méditerranéenne marocaine	Pr. M. HASNAOUI	
3	ADLI ABDELHAK	HH****98	Axe 1 : Résistance aux antimicrobiens chez les poissons de la côte marocaine Thème 3 : Bio-résistance et Traces métalliques chez les poissons de la côte atlantique marocaine	Pr. M. HASNAOUI	
4	BAMBA MAMADOU	W0****5G	Axe 2 : Impact des changements climatiques sur la résistance aux antimicrobiens chez les poisson	Pr. M. HASNAOUI	
5	ASSAHLI SOUKAINA	JY****05	Modélisation et prévisions des impacts environnementaux sur la diversité, la distribution et la dynamique spatio-temporelle des poissons de la lagune de Nad	Pr. M. HASNAOUI	
6	EL MORABIT AHLAM	IC****41	Pathologie des poissons de la méditerranée	Pr. M. HASNAOUI	
7	EL HAROUNI ALAOUI FATIMA EZZAHRA	AE****09	Intégration des stratégies de gestion des risques dans la planification urbaine : vers une approche intégrée pour renforcer la résilience et la durabilité des villes : Cas de Salé et Tamesna	Pr. M. HASNAOUI	
8	RAGUIB IMANE	M6****18	Contribution à l'étude des laminaires et la faune benthique associée de la côte Atlantique marocaine	Pr. M. HASNAOUI	
9	ID EL HAMED ZAKARIA	JE****01	Etude des Changements des Communautés Ichtyologiques dans le cadre des Changements Globaux, Bio-Ecologie des Poissons et leur Evaluation Environnementale (lagune Marchica, Nador)	Pr. M. HASNAOUI	
10	OULLOUSSEAT YOUNES	I6****80	Etude du phénomène de colmatage et de son effet sur les performances des systèmes de micro irrigation: approche in situ et au laboratoi	Pr. N. WAHID	
11	ELBEZYOUY IKRAM	IA****79	Ecophysiologie et résilience de certaines plantes médicinales et aromatique	Pr. N. WAHID	
12	AKHATAR MOUNIR	D9****85	Modélisation et Simulation de l'Opération de Purification dans le Procédé de Raffinage de Sucre	Pr. R. ELKACMI	
13	AHOUKAR MOHAMMED AMINE	EE****54	Axe 1 : Études des propriétés chimiques, biologiques et In silico de de quelques variétés végétales Thème 1 : Études des propriétés chimiques, biologiques et In silico de quatre variétés de Laitue cultivée (Lactuca sativa L.	Pr. A. TOUNSI	
14	ZEKKORI BADR	D7****29	Axe 1 : Axe 1 : Études des propriétés chimiques, biologiques et In silico de quelques variétés végétales Thème 2 : Études des propriétés chimiques, biologiques et In silico de quatre variétés de Brocoli cultivé	Pr. A. TOUNSI	
15	AMIR YOUNESS	I4****32	Biométhanisation couplé au compostage des déchets grassey	Pr. A. TOUNSI	
LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, BIORESSOURCES ET BIOINFORMATIQUE (3BIO)					
	NOM ET PRÉNOM	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	BENSFIA HICHAM	DA****06	Valorisation des aluminosilicates naturelles et synthétiques dans le traitement des polluants organiques par procédés d'adsorption et oxydation catalytiqu	EL GAIDOUMI Abdelali	CHAOUNI BENABDALLAH Aziz
2	AKDIM ABDELLAH	CD****19	Synthèse des nouveaux matériaux à base de carbone et oxydes et leur application dans le traitement des eau	EL GAIDOUMI Abdelali	CHAOUNI BENABDALLAH Aziz
3	EL HAJJI IDRISSE IKRAME	CD****24	Traitement thermique et modification des minéraux naturels: Caractérisation et applications environnemental	EL GAIDOUMI Abdelali	CHAOUNI BENABDALLAH Aziz
4	CHAKIR AYOUB	T2****26	Synthèse et caractérisation des nanocomposites: Application dans l'élimination des polluants persistants en milieu aqueu	EL GAIDOUMI Abdelali	CHAOUNI BENABDALLAH Aziz
5	MOUSSAOUI OUSSAMA	I7****44	Développement des solutions technologiques et environnementales pour améliorer l'efficacité et les performances de gestion des cultures en ser	El Yaacoubi Adnane	Khayri Slimane
6	BACHA YOUSSEF	D6****96	Traitement et bioconversion des déchets organiques par utilisation des insectes comestibles à haute valeur nutritionnelle et alimentai	El Yaacoubi Adnane	
7	AHBARE BRAHIM	VA****24	Traitement et bioconversion des déchets organiques par utilisation des insectes comestibles à haute valeur nutritionnelle et alimentai	El Yaacoubi Adnane	
8	ZOUARHI HAFIDA	DA****51	Etude de la capacité d'isolation thermique des biomatériaux et leurs impacts sur le confort dans le bâtiment	Pr.Hicham LAKRAFLI	Pr.Yassine SADIKI
9	MAHFOUD AZIZ	DN****41	Matériaux pour le stockage d'énergie	Pr.Yassine SADIKI	Pr.Mohamed KHUILLI
10	BENAISSA FATIMA	VA****66	De la Conception à l'Exploitation des Travaux Pratiques en Ligne pour l'électronique	Pr.Yassine SADIKI	Pr.Said MAHFOUD
11	GOUTTI HAMZA	BA****84	Modélisation des phénomènes biologiques	Pr.Tarik AINANE	
12	HADRY NADA	BB****92	Pédagogie de l'environnement et l'éducation ecologique	Pr.Tarik AINANE	
13	BELKHADAR OUAFAE	V3****73	Pédagogie de l'environnement et l'éducation ecologique	Pr.Tarik AINANE	Pr. Sanaa CHERROUD
14	CHAHID AMINA	ZG****66	Traitement et valorisation des margines (1)	Pr. ABBA El Hassan	Loukili Abdechahid
15	LAIRGI HAFID	U9****23	Impact des changements climatiques sur les forêts Marocaines (1)	Pr. ABBA El Hassan	Loukili Abdechahid
16	AALAMA FATIMA	DA****98	Traitement et valorisation des margines(2)	Pr. ABBA El Hassan	Loukili Abdechahid
17	AIT HAMMOU KHALID	VA****39	Impact des changements climatiques sur les forêts Marocaines (2)	Pr. ABBA El Hassan	Loukili Abdechahid
18	FADOUA KHOUYA	VM****79	Analyse Hydrogéologique des Variations des débits: Implications pour la Prévision des Crues et des Sécheresses : Cas du Bassin Versant de Haut Oum Er-Rabia (Moyen Atlas Marocain)	Pr Abdelaziz BOUTSOUGAME	Mhamed Khaffou
19	ISSMAIL EL HAOUITI	GN****43	Etudes des interactions de la géologie structurale, la pétrologie et les propriétés géotechniques des matériaux : Cas du Bassin Azrou - Khénifra (Partie orientale du Massif Hercynien Central)	Pr Abdelaziz BOUTSOUGAME	
20	ZAKARIA OHSINE	V3****80	L'utilisation de Télé-détection Multispectrale, Hyperspectrale et Radar pour la Cartographie Lithologique, Minéralogique et Linéamentaire dans la partie orientale du Massif Hercynien Central Marocain	Pr Abdelaziz BOUTSOUGAME	
LABORATOIRE D'INGENIERIE & TECHNOLOGIES APPLIQUEES					
	NOM ET PRÉNOM	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	AIT YAHIA WALID	IA****01	Application de l'Intelligence artificielle et la digitalisation dans le secteur oléicole / Intelligence Artificielle (IA) et Transition Numéric	Wafa TEROUZI	Adil TANNOUCHE
2	EL AMRI MANAL	I7****60	Caractérisation microbiologique et moléculaire des souches de <i>Salmonella</i> multirésistantes aux antibiotiques isolées des aliments vendus par voie informelle dans la région de Béni Mellal	Khalid BOUTOIAL	Abdelaziz ED-DR
3	CHARBI SALIMA	W4****60	Valorisation des épices de la région de Béni Mellal dans les domaines médical et alimentai	Khalid BOUTOIAL	Abdelaziz ED-DR
4	AHARROUY SAFA	IE****35	Développement de nouveaux types d'électrodes modifiées pour la détection des métaux lourds et leur application dans le domaine pharmaceutique / Santé et sciences médicales	Issam FORSAL	Mohammed ELLAITE
5	OULHAJ OUMAIMA	EE****56	Élaboration de capteurs électrochimiques à base de polymères conducteurs et de nanoparticules pour la détection des ions mercure dans l'eau / Eau et résilience climatique	Issam FORSAL	Mohammed ELLAITE
6	YASSINI MOHAMED	IA****16	Développement des biosenseurs à base d'électrodes chimiquement modifiées pour la détection et le traitement des polluants dans l'eau / Eau et résilience climatiq	Issam FORSAL	Mohammed ELLAITE
7	OULD LACHHAB ANASS	W3****42	Diagnostic précoce des maladies cardiovasculaires à l'aide de nouvelles techniques de l'I	Adil TANNOUCHE	Hafida HANINE
8	BOUDRAA HAFSA	EE****01	Diagnostic précoce et suivi des maladies cancéreuses à l'aide de nouvelles techniques de l'I	Adil TANNOUCHE	Hafida HANINE
9	N'AIT TALEB HANANE	PA****07	Diagnostic précoce et suivi des tumeurs à l'aide de nouvelles techniques de l'I	Adil TANNOUCHE	Hafida HANINE
10	YASSIF SANAE	AD****40	Diagnostic, suivie et amélioration des traitements de tuberculose à l'aide de nouvelles techniques de l'I	Adil TANNOUCHE	Hafida HANINE
11	MOUAFIK ABDELILAH	W4****20	Diagnostic, suivie et amélioration des traitements de maladies rénales à l'aide de nouvelles techniques de l'I	Adil TANNOUCHE	Hafida HANINE
12	BOUHOUT OUMAIMA	X4****27	Diagnostic et suivi des AVC à l'aide de nouvelles techniques de l'I	Adil TANNOUCHE	Hafida HANINE

13	BELJADID MERYEM	I7****44	Amélioration de la détection de menaces dans le secteur maritime par l'adoption de techniques avancées de l'I.	Adil TANNOUCHE
14	AIT BOUKOUS HALIMA	I7****65	Amélioration de la prévention contre les menaces en secteur maritime par l'application de techniques avancées de l'I.	Adil TANNOUCHE
15	OULD LACHHAB ILIASS	W3****43	Prévenir les menaces et protéger les récoltes de fruits, les vergers et les produits du terroir à l'aide de techniques avancées de l'I.	Adil TANNOUCHE	Hamid OUANAN
LABORATOIRE DE L'INGENIERIE EN CHIMIE ET PHYSIQUE DE LA MATIERE , LICPM					
	Nom et Prénom	CNIE	Sujet	Encadrant	Co-encadrant
1	BELKHANCI FATIMA EZZAHRA	IA****95	Beyond the Lab Bench: Predicting Molecules Properties and Activity with Machine Learnir	M'BARKI Mohamed	OUBENALI Mustapha
2	EL WAFI OUMAYMA	J1****22	Matériaux poreux pour l'élimination des métaux lourds et colorants dans les eaux polluées : Optimisation et réduction des coûts de régénération	OUBENALI Mustapha	
3	HAFDI ANAS	IA****16	Contribution à l'étude du comportement de l'adsorption de métaux lourds et polluants organiques sur la bentonite	OUBENALI Mustapha	
LABORATOIRE : DATA4EARTH					
	Nom et Prénom	CIN	Sujet	Encadrant	
1	EBBAKHALI KAOUTAR	IC****42	GeoAI for crop mapping, biomass, and yield modelling at national scale	A. BOUDHAR	
2	BOUIHROUCHANE AYOUB	JA****54	Satellite-based operational approach for water resources management	A. BOUDHAR	
3	BIAZ CHAIMAA	Q3****9	Water storage monitoring powered by Earth observations and data-driven models over the large Moroccan Rive	A. BOUDHAR	
4	BELAMINE DJAMALY	FK****3Z	Impact of drought on agricultural systems:	ABDENBI ELALOUI	
5	MORTABIT HAJAR	QB****4	Analysis of climate change impacts on water quality in Moroccan rivers using remote sensing	ABDENBI ELALOUI	
6	MOUNCIF AICHA	I****00	Impact of drought on agricultural systems-1	ABDENBI ELALOUI	
7	SABIR WALID	PB****97	Assessment of the impacts of future climate scenarios on natural hazards in Morocco using AI mode	ABDENBI ELALOUI	
8	GUENDOUR RACHIDA	IC****49	Analysis of climate change impacts on water quality in Moroccan rivers using remote sensing	ABDENBI ELALOUI	
9	KHADIRI YOUNES	IJ****2	Impact of drought on agricultural systems-2	ABDENBI ELALOUI	
10	AIT MENSOUR MENSOUR	P****97	Assessment of future drought impacts on water resource:	ABDENBI ELALOUI	
11	EL BASIT NOUREDDINE	I4****4	leveraging intelligent agriculture technologies to mitigate the impact of crises: a comprehensive analysis	SAMIRA KRIMISSA	
12	ELHORMA HANAN	TA****22	Apport des ressources en eau non conventionnelles à la compensation du déficit hydrique des régions. Cas du bassin versant d'OER - Maro	ARIOUA Abdelkrim	
13	AMRABD KHALID	V****33	Flood inundation mapping and monitoring using real-time remote sensing data	ARIOUA Abdelkrim	
14	BIMOUHEN MOSTAFA	FD****9	Improving wildfire prediction through the integration of remote sensing data and AI technique	ARIOUA Abdelkrim	
Liste d'attente					
1	NABAOUIMohammed	IB****70	Apport des ressources en eau non conventionnelles à la compensation du déficit hydrique des régions. Cas du bassin versant d'OER - Maro	ARIOUA Abdelkrim	
2	COULIBALY Demba	LE****0V	Flood inundation mapping and monitoring using real-time remote sensing data	ARIOUA Abdelkrim	
3	AKKI Ayoub	V3****8	Improving wildfire prediction through the integration of remote sensing data and AI technique	ARIOUA Abdelkrim	