

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 1

Lundi 12/10/2026 à 10h00

Salle : 202

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Rôle de la tectonique cassante méso-cénozoïque dans le contrôle des écoulements des eaux souterraines dans le Moyen Atlas et la Méseta occidentale	Aneddame	Zakaria
	Bahat	Oussama
	Rais	Maroiane
	Elebrrah	Outhamne
Étude de l'évolution tectono-sédimentaires des séries méso-cénozoïque du Haut atlas central et sa contribution à la prospection des géoressources	Aneddame	Zakaria
	Rais	Maroiane
	Kourouma	Aly
	Elebrrah	Outhamne
	Ouaddi	Moussa
Évaluation de la vulnérabilité des eaux souterraines de la région Beni Mellal-Khénifra par une approche intégrée combinant la géophysique, la modélisation et le Machine Learning.	Erguibi	Hamdi
	Hakimi	Naceur-Eddine
	Akki	Anass
	Essenbati	Yasmine
	Nasseur	Mariam
	Oulahoua	Latifa
	Bissa	Aicha
	Elgounigouef	Raja
	Ouaddi	Moussa
	Boukrym	Hassan
	Sidibe	Yacouba
	Haballa	Habib
	Raouchi	Badre-eddine
Caractérisation des roches ultrabasiques du Maroc en tant que réservoirs potentiels de ressources naturel à l'aide de méthodes statistiques avancées et d'approches de Machine Learning.	Elgounigouef	Raja
	Dahhan	Tareq
	Falhi	Zakaria
	Ait Malek	Malika
	Elhoussaini	Mohamed
	El badaoui	Fatima-zohra
	Er-ras	Sanae
	Camara	Hadiya
	Aneddame	Zakaria
	El gharbaoui	Souad
	Elebrrah	Outhamne

	Bissa	Aicha
	Babasaïd	Abdelwahd
	Jaaoïni	Ilyas
Analyse des dynamiques spatio-temporelles et des caractéristiques fréquentielles des événements climatiques extrêmes sous l'effet du changement climatique : application à la région Beni Mellal-Khénifra	Moukhtari	Amine
	Erguibi	Hamdi
	Hakimi	Naceur-eddine
	Nasseur	Mariam
Cartographie des zones à risque de pollution par les microplastiques sur le littoral atlantique marocain à l'aide des SIG, de la modélisation et du Machine Learning.	Bissa	Aicha
	Abouzaid	Lamya
	Hakimi	Naceur-eddine
	Elgouniguef	Raja
	Nasseur	Mariam
	Birouk	Oumaima
	Raouchi	Badre-eddine
	Hassani	Assia
	Outkhamouyt	Jamal
	Rais	Maroiane

Membres de la commission : Prs S. NAJIB, M. FARTATI, D. YAAGOUB, B. SABBAR, A. FADILI, F-Z. AIT ITTO, A. ALAOU EL FELS.

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 2

Mardi 13/10/2026 à 10h00 Salle : 202

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Études immunohistochimique et bioinformatique des conséquences de la gliose sur le développement de l'odème cérébral chez un modèle d'encephalopathie hépatique	Doucouré	Moussa Amadou
	Mazani	El Habib
	Diallo Franck	Abdoul-Aziz
Études histologique, immunohistochimique et bioinformatiques des altérations gliales et neuronales chez un modèle de la sclérose en plaque	Doucouré	Moussa Amadou
	Mazani	El Habib
	Diallo Franck	Abdoul-Aziz
Étude morphofonctionnelle de structures circumventriculaires chez le cerveau de rongeurs : approches histologiques et moléculaire	Doucouré	Moussa Amadou
	Mazani	El Habib
	Diallo Franck	Abdoul-Aziz
Étude de la stabilité et de l'encapsulation de composés naturels bioactifs (huiles essentielles, polyphénols) pour applications en formulation pharmaceutique ou agroalimentaire.	El berkaoui	Soufiane
	Khamlich	Imane
	Khaili	Khadija
	Najah El idrissi	Samira
	Ahmani	Ayoub
	Ahmed Mahmoud	Malak
	Ait Sidi Lahbib	Ikram
	Ouhadi	Younes
	Djamadine	Youssef Abdou
	Ait-Yahia	Aya
	Maad	Hamza
	Ouhadou	Sara
Criblage systématique de l'activité antimicrobienne et antioxydante d'extraits de champignons endophytes isolés de plantes endémiques marocaines.	Khaili	Khadija
	Najah El Idrissi	Samira
	Rachik	Yassine
	Maad	Hamza
Synthèse assistée par sonochimie et micro-ondes de dérivés hétérocycliques à cinq chaînons : étude comparative avec les méthodes conventionnelles et évaluation de l'activité antibactérienne/antifongique	Ahmani	Ayoub
	Najah El Idrissi	Samira

Membres de la commission : Prs S. MALLOUK, S. AHBOUCHA, M. EL ARABI.

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 3

Mardi 13/10/2026 à 10h00 Salle : 203

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
IA générative et didactique des mathématiques dans l'enseignement supérieur : conception, expérimentation et évaluation de dispositifs d'apprentissage.	Zhiri	Rania
	Ouaaziz	Imane
	Mani	Mohamed
	Chouacha	Marwa
Étude théorique de problèmes fractionnaires issus de la mécanique des fluides	Makhlouf	Chaima
	Douhou	Abdessamad
Méta-cognition et auto-régulation en enseignement explicite des mathématiques : cas des collèges pionniers au Maroc	Makhlouf	Chaima
	Fadli	Fatima Zahra
Problèmes à frontière libre de type Stefan avec mémoire (fractionnaire) et contraintes variationnelle	El Ghali	Abdelazyz
	Mani	Mohamed
Electromagnetic Microdisplacement Sensing for High-Viscosity Measurement: Instrumental Optimization and Hybrid Physics-Machine-Learning Modeling	El Goufifa	Jihad
Intelligence artificielle et systèmes dynamiques pour la modélisation, la prédiction et le contrôle des écosystèmes biologiques	Mounaam	Safae
	Chouacha	Marwa
Modèles mathématiques avancés pour les boues de phosphate utilisant des fluides incompressibles non newtoniens	El Boukhari	Salaheddine
	Chouacha	Marwa

Membres de la commission : Prs : H. BENAÏSSA, M. CH-CHAOUI, Y. EL ALLIOUI, I. AATTOURI, L. SALHI.

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 4

Mardi 13/10/2026 à 09h00 Salle : 204

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Activation, caractérisation et valorisation d'argiles naturelles pour le traitement de fluides industriels.	Machmach	Hasnaa
	Taddart	Doha
	Bakkali	Ossama
	Batane	Abdessamad
	Ouhaddou	Sara
	Mokhass	Salma
	Mkimel	Touria
	Chaknine	Imane
Recyclage Chimique des fibres à base de polyéthylène téréphtalate (PET) par dépolymérisation catalytique: valorisation pour usage environmental.	Chakrane	Rime
	Ouhaddou	Zineb
	Brahmi	Adil
Synthèse et caractérisation de matériaux hybrides organo-fonctionnalisés pour l'adsorption de polluants organiques et inorganiques.	Kherroub	Salma
	Mkimel	Touria
	Kientore	Jean Eude
	Rafili	Marouane
	Taddart	Doha
	Batane	Abdessamad
	Fouzi	Ghizlane
Synthèse et caractérisation de nouveaux composés bidimensionnels pour des applications photocatalytiques	Machmach	Hasnaa
	Chakrane	Rime
Enrichissement et valorisation de minerais phosphatés par procédé de flottation	Lamhine	Nihal
	El Aouni	Samia
	Frid	Zineb
	Baghazaoui	Meryem
	El Hattabi	Fatima Zahra
Traitement des minerais rocheux riches en métaux par procédé de flottation	Outagouramt	Hamza
	Chahbi	Aimen
	Baghazaoui	Meryem
	Kerchaoui	Yassmine
	Chaknine	Imane
	Yousfi	Rabab
	Ouhaddou	Zineb
	Rafili	Marouane
	Soubai	Soufian

Traitement des eaux contaminées par photodégradation à l'aide de catalyseurs synthétiques	Outagouramt	Hamza
	Chahbi	Aimen
	Kherroub	Salma
Valorisation des matériaux naturels marocains dans la photodégradation des colorants organiques et l'adsorption des métaux lourds	Chakrane	Rime
	Chahbi	Aimen
	El Hattabi	Fatima Zahra
	Fouzi	Ghizlane
	Zaouia	Abdessamad
	Chaknine	Imane
Étude multi-échelle de l'adsorption de polluants organiques et inorganiques sur des supports modèles : approche intégrée par la théorie de la fonctionnelle de la densité, la simulation dynamique moléculaire et l'intelligence artificielle	Elhamidi	Samia
	Kherroub	Salma
Hydrochars et biochars issus de boues d'épuration : étude comparative des propriétés et des performances en traitement tertiaire des eaux usées		
	Ourrou	Zakaria
	Chafik	Hajar
	Yousfi	Rabab
Biochars magnétiques pour la réduction du cadmium et l'amélioration de la qualité du minerai de phosphate et des solutions d'acide phosphorique	Kaloui	Nawal
	Mkimel	Touria
	Lamhine	Nihal
	Ouhaddou	Zineb
	Kerchaoui	Yassmine
	Es-Saheby	Abdelaziz
	El Hattabi	Fatima Zahra
	Kaloui	Nawal
	Fouzi	Ghizlane
	Bouzouah	Hanane
Composites magnétiques hybrides à base de biomasse végétale : conception, propriétés interfaciales et adsorption sélective de polluants émergents	Mokhass	Salma
	Yousfi	Rabab
	Oularbi	Abdallah
	Kaloui	Nawal
Développement d'un jumeau numérique pour l'optimisation pilotée par les données de la fabrication additive des polymères	Warid	Abdenmour
Modélisation multi-échelle du colmatage et de la polarisation de concentration dans les membranes d'osmose inverse : vers des stratégies de mitigation prédictives	Outagouramt	Hamza
	Ourrou	Zakaria
	Ben Amira	Hasna
	Chafik	Hajar

Membres de la commission : Prs : N. BARKA, M. SADIQ, M. ABDENNOURI, R. EL MOUBARKI, A. EL MAGRI.

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 5

Mardi 13/10/2026 à 09h00

Salle : 205

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Etude de l'absorption, de la translocation et de la bioaccumulation des pesticides dans les plantes : approche analytique	Elkassoumi	Maryem
Développement de catalyseurs pour la conversion de déchets solides carbonés en matériaux graphéniques : étude des mécanismes de formation et applications en électrochimie environnementale.	Elkassoumi	Maryem
	Bouzendaga	Assia
	EL Bouchtaoui	Oussama
	El ibrahimi	Salma
	ELYOUSFI	ABDELALI
Nanoémulsions biosourcées pour l'encapsulation et la délivrance cutanée d'actifs naturels : formulation et évaluation cosmétique	ELYOUSFI	ABDELALI
Développement de capteurs électrochimiques pour l'analyse des pesticides	Bouzendaga	Assia
	EL MNAOURI	Adnane
	khachchabi	hajar
	ZAOUIA	ABDESSAMAD
	OUFATNA	AYOUB
	HADDIOUI	BRAHIM
	ELYOUSFI	ABDELALI
Nanomatériaux fonctionnels : synthèse, caractérisation et applications environnementales	Elkassoumi	Maryem
	Bouzendaga	Assia
	EL MNAOURI	Adnane
	khachchabi	hajar
	SOUBAI	SOUFIAN
Synthèse de nanoparticules métalliques et leurs applications en électrochimie.	khachchabi	hajar
	OUFATNA	AYOUB
	Maaroufi	Meryem
Ecoyotoxicologie des résidus de produits pharmaceutiques à usage vétérinaire	HRIDA	Majda
	Elhna	Ibtissam
	ASSIF	TAWFIQ
	LAHFIDI	Hiba
Résistance aux antimicrobiens dans les agroécosystèmes : sources, impacts environnementaux et stratégies d'atténuation.	HRIDA	Majda
	ASSIF	TAWFIQ
	LAHFIDI	Hiba
	EZ-ZEMRANI	Chihab-Eddine
Préservation du microbiote du sol : approches microbiologiques et biotechnologiques pour une agriculture durable	HRIDA	Majda
	kiram	atika

	ASSIF	TAWFIQ
	LAHFIDI	Hiba
	BAYJJI	SOUKAINA
	EZ-ZEMRANI	Chihab-Eddine
Advanced Synthesis and Nanoscale Characterization of Rare-Earth Doped Ferromagnetic materials for Spintronic and piezoelectric Applications.	EL AME	IKRAM
	NADDAM	Hanane
Advanced design and Characterization of biopolymer-anchored Metal/Metalloid nanoparticles for chemical and biomedical applications.	ARFOUDI	Ikram
	NADDAM	Hanane
Interface Engineering and Nanoscale Magnetic Characterization of M-Type Hexaferrite/Spinel Ferrite Heterostructures for Spintronic and piezoelectric Applications.	ARFOUDI	Ikram
	NADDAM	Hanane

Membres de la commission : Prs. M.A. EL MHAMMEDI, S. SAQRANE, S. LAHRICH, S. EL HOUSAME, FARAHI, Y. EL BOUABI

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 6

Mardi 13/10/2026 à 09h00

Salle : 206

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Modélisation et simulation électromagnétique et optique haute performance de nanostructures photoniques, et son intégration dans une plateforme logicielle industrielle.	HAFYD	Ahmed
	EL AMMAR	Saliha
Étude thermo-mécanique des batteries	ELMOURTAHI	Abdellah
	YACINI	Nasima
Simulation par SPH « Smoothed particle hydrodynamics » de la diffusion de chaleur au sein des solides et fluides.	ABDNEBAOUI	M'hamed
	HARIM	Hanane
Le management thermique des composantes Electroniques par matériaux à changement de phase.	MAMOUN	Amina
	ELHARIT	Souhaila
Étude numérique du stockage d'énergie thermique dans un échangeur de chaleur à calandre -tube remplis de MCP avec ailettes.	BOUDRIF	Youssef
	HAMZAOU	Ayoub
	AMAHAN	BRAHIM
Modélisation 2D d'un water cooler de CPU par La méthode de Boltzmann sur Réseau (LBM).	KHAYOUB	Said
	RECHAM	Imad
Etude par la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT) du phosphorène en tant que capteur de gaz	HADDIOUI	BRAHIM
	GAIRANE	Khadija
Etude des hétérogénéités structurales et de leur impact sur la stabilité thermique et le comportement mécanique des verres métalliques	AZIZI	BOUJMAA
Simulation par dynamique moléculaire du soudage métal-métal par impulsion électromagnétique	AZIZI	BOUJMAA

Membres de la commission : Pr. My M. CHARAFI, A. BENDARAA, A. HASSANI, Y. ROUASS.

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 7

Mardi 13/10/2026 à 09h00

Salle : 207

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Etude théorique des propriétés magnétiques et le comportement d'hystérésis d'un système à spins mixtes à l'aide de l'approximation du champ moyen	Joulali	Mouhcine
Conception, synthèse et optimisation de matériaux innovants de basse dimension destinés aux applications fonctionnelles, industrielles et optoélectroniques	IKRIZI	Abderrahim
Synthèse, caractérisation et évaluation des performances environnementales de composites magnétiques destinés à l'élimination des métaux lourds des eaux contaminées.	Ouali Alami	OumKeltoum
	Abouzaid	lamya
	BADI	MOUHCINE
	Bouzouah	Hanane
Analyse théorique et expérimentale des propriétés structurales, morphologiques et diélectriques de matériaux fonctionnels en vue d'applications industrielles Avancées	OUFATNA	AYOUB
	Birafane	FATIMA
	EL HACHIMI	ABDELLAH
Étude théorique et expérimentale des matériaux magnétocaloriques par simulation DFT et caractérisation magnétique, pour le développement de technologies de réfrigération à haute efficacité énergétique	EL HACHIMI	ABDELLAH
La dose en scannographie chez la femme enceinte	Joulali	Mouhcine
	Wahji	Anass
	EL OUIAAZZANI	HILAL
	BOULAAZAIM	MBAREK
	Es-sobti	Doha
Mode de fonctionnement et propriétés magnétique de l'IRM	Joulali	Mouhcine
	BOULAAZAIM	MBAREK
	Es-sobti	Doha
	wahji	Anass
	EL AMMAR	SALIHA
Transition de phase dans les systèmes désordonnés	LAAOUARI	Said
	Es-sobti	Doha
Atomic-Scale Investigation of Corrosion Resistance and Biocompatibility of Zr-Based Metallic Glasses for Biomedical Implants	Sami	Amal
	DAHBI	IKRAM
	Chmaiti	Hicham

Functionalization and Catalytic Performance of Francolite-Based Materials for Environmental and Biomedical Applications	Machmach	Hasnaa
	GAIRANE	Khadija
Density functional theory (DFT) study of nickel-based alloys for catalytic applications in water electrolysis	Khmaich	Otman
	Chmaiti	Hicham
	DAHBI	IKRAM
Structural and thermodynamic properties of grain boundaries in Medium Entropy Alloys (MEA) by molecular dynamics	Khmaich	Otman
	Harim	Hanane
Temperature-Dependent Anisotropy and Grain Size Effects in SLM-Inspired Columnar CoCrNi Medium-Entropy Alloy Under Shear: A Molecular dynamics study	ESSAKI	CHAIMAA
Defect Engineering in Francolite: Correlating Crystal Defects with Structural, Mechanical and Electromechanical Properties	ESSAKI	CHAIMAA
Density functional theory (DFT) study of nickel-based alloys for catalytic applications in water electrolysis	DAHBI	IKRAM
Molecular Dynamics Study of Mechanical Properties of High-Entropy Alloy Nanoparticles: Effects of Size, Shape, and Composition	DAHBI	IKRAM
Design, Synthesis and Functional Investigation of Transition-Metal-Doped Francolite for Advanced Multifunctional Applications	EL HACHIMI	ABDELLAH
Synthesis, Characterization and Multi-scale Investigation of the Electromechanical Properties of Francolite for Biomedical Applications	GAIRANE	Khadija
Utilisation de l'énergie solaire dans l'industrie minière dans le cadre d'un développement durable	MAAD	Hamza
	Sayadi	Hamza
	HASSANI	ASSIA
	Hmadouch	Oussama
	ALOUANI	MOUAAD

Membres de la commission : Prs. A. HASNAOUI, A. FATHI, F.Z. RACHID

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 8

Lundi 12/10/2026 à 10h30

Salle : 208

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Agentic AI Platform for Medical Imaging Decision Support	BELARBI	Ilyas
	ES-SEBYITY	Abderrahman
	OUGRICH	Moussaab
Architecture Agentique Basée sur les Modèles de Fondation Multimodaux, les Large Language Models, GraphRAG et le Model Context Protocol pour le Pré-Triage Médical Intelligent dans les Hôpitaux Publics Marocains	KOUBACHI	Saad
	ZINEBI	Olayya
	AGUERCHI	Saida
Architecture et gouvernance des données de santé dans les plateformes numériques médicales.	EDDAHDOUHI	Mohamed
	ZAIMI	Hadil
Conception d'un modèle intelligent, dynamique et explicable de l'apprenant intégrant Intelligence Artificielle, Learning Analytics et IA générative pour l'adaptation pédagogique personnalisée en compréhension écrite au primaire.	SMOUNAT	Adil
	IDBRAHIM	Oumayma
	AIT BRAHIM	Houda
	ZINEBI	Olayya
	CHOUA	Yousra
	ZAIMI	Hadil
	OUAZIZ	Imane
	HANOUCHE	Salma
	FADLI	Fatima zahra
	EL BERKOUKI	Anas
	FAROQ	Naoual
	LOUBNA	Bahtat
Foundation Models for Trustworthy Brain Tumor Analysis in Low-Resource MRI	KHZAMI	Mohamed walid
	BAIZ	Mohamed hossam
L'intelligence artificielle au service de la cybersécurité des systèmes de l'Industrie 5.0	EL ANTARI	Loubna
	CHANANE	Merouane
	ER REMYLY	Omar
	EL MAZOUZA	Randa
	EL AZDI	Taha
Medical Foundation Models for MRI Quality Assessment and Image Restoration	OUGRICH	Moussaab
Multimodal AI for Breast Cancer Early Detection	DAHOU	Smail
Next-Generation AI for Low-Field MRI Reconstruction and Enhancement	OUGRICH	Moussaab

Vers des écosystèmes cyber offensifs autonomes multi-agents de confiance : coordination sécurisée, gouvernance et résilience face aux comportements adversariaux.	MOUADILI	Abdelmounim
	EDDAHDOUHI	Mohamed
	AJEMMAA	Othmane
Vers des microgrids autonomes : conception d'un système intelligent basé sur les jumeaux numériques, l'intelligence artificielle et l'optimisation prédictive pour la gestion énergétique des Smart Grids.	ZOUNGRANA	Vladislav cedric
	KOUBACHI	Saad
	BOUHANCH	Oussama
	ELHANGOUR	Hajar
Vers une Agriculture Intelligente Basée sur les Modèles de Fondation Multimodaux et les Architectures Agentiques pour l'Optimisation de l'Irrigation et des Rendements Agricoles	EL-HASSANI	Abderrahim
	KIEMTORE	Jean eude
	BAIZ	Mohamed hossam
	KOUBACHI	Saad

Membres de la commission : Prs. M. CHAKRAOUI, R. FAKHAR, Y. KHOURLIFI

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 9

Mercredi 14/10/2026 à 10h30

Salle : 212

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
A graph neutral network-based framework for predictive risk management in digital transformation projects	Dzouzi	Firdaousse
Résolution des équations différentielles multivoques avec un opérateur Laplacien	Mani	Mohamed
Problèmes aux limites pour des équations différentielles multivoques avec un opérateur Laplacien	Makhlouf	Chaima

Membres de la commission : Prs. R. FAKHAR, M. AITALIOUBRAHIM, L. ESSAFI

A.U. 2026/2027

Centre des études doctorales en sciences et techniques et sciences de la santé

Formation doctorale : Sciences, Innovation et Développement Durable

Commission d'entretien oral N° : 10

Jeudi 15/10/2026 à 12h00 Salle : 212

Sujets	Candidats	
	Nom	Prénom
Élaboration et optimisation de couches minces d'oxydes métalliques dopés par procédé Sol-Gel / Spin-Coating : Application aux cellules solaires de nouvelle génération et aux vitrages éco-énergétiques.	Bahi	Abderrehmane
	Djamel	Andriamanana
Développement d'un Jumeau Numérique pour l'optimisation éco-énergétique et le diagnostic de machines électriques (Synchrone & Asynchrone) : Application aux systèmes de pompage et micro-réseaux ENR.	Rezoug	Amine
	El Houbbadi	Hafsa
	Khayoub	Said
	Echcheikh	Said
Valorisation de déchets et sous-produits minéraux marocains pour l'élaboration de matériaux écologiques de blindage contre les rayonnements X et gamma.	Wahji	Anass
Développement de géopolymères écologiques à base de sous-produits minéraux marocains pour le blindage contre les rayonnements X et gamma.	El Omari	Oumaima
	Fardaoui	Fouad
Fusion de données multi-capteurs basée sur l'intelligence artificielle pour la navigation autonome de véhicules intelligents	Ouchchikh	Nadia
	El Houbbadi	Hafsa

Membres de la commission : Prs. Z. FAIZ, S. HAYANI MOUIR, A. LAHRECH, D. NEHARI