



الموضوع / Sujets	التكوين الدكتوراه / Formation Doctorale	بنية البحث المستقبلية / Structure de Recherche d'accueil	اللائحة الأساسية / Liste Principale		
			الاسم العائلي / Nom	الاسم الشخصي / Prénom	ر و ط / CNE
Etude des problèmes à double phase dans les espaces de Sobolev généralisés	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	Lamane	Ayoub	N142011192
Étude mathématique et numérique du problème inverse de l'électro-sismique. (Pr. Adnane AZZOUZI)	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	BAMOUEH	Youssef	M142057172
Solutions périodiques pour des équations aux dérivées partielles dans les espaces d'Orlicz généralisés(Elmassoudi)	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	EL ALAMI	BRAHIM	M132452203
EDP parabolique non linéaires homogénéisation	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	IDRISSI	khadija	N135247688
Stabilisation d'une classe des systèmes linéaires à retard avec un contrôle non borné.(KHAZARI Adi	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	EL BERNOUSSI	Amina	M141026925
Solutions presque-périodiques de quelques équations aux dérivées partielles paraboliques (Youssef AKDIM	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	MESSAOUDI	Souad	D137535802
Mathematical and numerical study of some hyperbolic problems	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	RIAHI	Hamza	N140017314
Sur certains EDPs non linéaires par degré topologique	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	EL-AMRANI	Mouad	N130191441
Sur certains problèmes elliptiques et/ou paraboliques dans les espaces de Sobolev généralisés	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	EN-FEUR	Oulaid	2321932954
Résolution numérique de certains équations intégral-différentielles non linéaires	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	BAMOUEH	Youssef	M142057172
Sur certains équations intégral-différentielles fractionnaires par degré topologique et/ou théorème de point fixe	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	EN-FEUR	Oulaid	2321932954
Etude de Quelques Problèmes Non Locaux avec Différentes Données aux Bord dans des Espaces Généralisés et Applications en Chimiotactisme	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	ALLOU	Mohammed	1513754219

Etude Mathématique et Numérique de Quelques Problèmes Paraboliques Non Linéaires Fractionnaires et Applications en Traitement d'Image	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	BARAKA	Sidi Aïssa	9492987614
Modélisation, Analyse Mathématique et Numérique de Quelques Problèmes Intervenant en Neurosciences	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	AFDIFID	Youssef	1210919493
Sur Certains EDPs Non Linéaires Non Locales avec Dérivée Fractionnaire Généralisée et Applications aux Energies	Sciences et Techniques	Laboratoire Analyse Mathématiques et Applications (LAMA)	KASMI	Ayoub	M134528984
Crossed modules in ideally exact categories	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	EL QABLI	IMANE	N133280014
La cryptographie basée sur les réseaux euclidiens	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	Chaker	mostafa	2927756523
On the 2^n -rank of the class group of certain number fields and applications	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	DAQAQE	Ikrame	Z150505884
Some Spectral Domains in the Spectrum Preserves	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	Siar	El Hassan	2723788500
Fixed product preserving mappings on Banach algebras	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	DERGAOUI	Ilyass	1129533421
THE STUDY OF QUATERNIONIC SPECTRA, QUATERNIONIC CO-SEMIGROUPS AND THEIR APPLICATIONS	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	DRISSI-ALAMI	MOHAMMED	1513930152
THE STUDY OF RIGHT OPERATORS DEFINED ON TWO-SIDED QUATERNIONIC BANACH SPACES	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	EL ALLAOUI	ABDELLAH	1311741023
HYPERCYCLICITE ET SUPERCYCLICITE DES OPERATEURS SHIFTS PONDERES SUR DES ESPACES DE SUITES NON-ARCHIMEDIENS	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	El Fatihi	Izdidin	10762292
The study of some classes of operators from the point of view of linear dynamics	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	Bencheikh	Amina	N133262072
On the geometry of Locally Conformally Kähler (LCK) manifolds	Sciences et Techniques	Laboratoire Sciences Mathématiques et Applications	Makroune	Youssef	D131474078

Impact des facteurs écologiques sur la structure génétique et phénotypique des populations sympatriques Ph. perniciosus et Ph. longicuspis (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae) de la province de Sefrou, Maroc	Sciences et Techniques	Laboratoire Biotechnologie, Conservation et Valorisation des Ressources Naturelles	Ouyahya اويحيى	Hassane حسن	2826741502
Phlébotomes et écosystèmes: Impact des facteurs écologiques sur la structure génétique et phénotypique des populations de Ph. sergenti (Diptera: Psychodidae, Phlebotominae) de la province de Sefrou, Maroc	Sciences et Techniques	Laboratoire Biotechnologie, Conservation et Valorisation des Ressources Naturelles	Ezzariba الزربية	Otmane عثمان	2724748586
Etude et modélisation de la biosorption des métaux par des bactéries. (Pr. MERZOUKI Mohammed)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	Mrizak	Fatima ez-zahrae	N138226202
Valorisation des déchets végétaux et des géomatériaux naturels pour le traitement des eaux usées. (Pr. MERZOUKI Mohammed)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	TERROUFI	Soukaina	S140032956
Produits fermentés marocains : propriétés techno et bio-fonctionnelles. (Pr. BELKHOU Rajae)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	SAYARH	Samia	95952338
Traitement et valorisation des grignons d'olives et leur application dans le domaine agroalimentaire.(Pr. LOUASTE Bouchra)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	ROUKBANI	Adil	S147045338
Recherche de molécules bioactives et leurs applications dans la conservation des aliments à consommation humaine. (Pr. LOUASTE Bouchra)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	GHAFFOULI	Chaymae	N136343818
Essais cliniques phase 4 de traitements innovants. (Pr. REMMAL Adnane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	INANE	Mariam	R110067310
Mise au point de compositions innovantes anti-infectieuses. (Pr. REMMAL Adnane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	LAHMER	Asmae	N135208299
Etude des interactions moléculaires entre différents familles de molécules bioactives. (Pr. REMMAL Adnane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	EL MERNISSI	Soukayna	S134242873

Mise au point de compositions innovantes à action phyto-biostimulante	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	KARORI	Kaoutar	2199132018
Mise au point de compositions innovantes anti-parasitaires. (Pr. REMMAL Adnane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	MOUBACHIR	Chaymae	N143053406
Mise au point de formulations galéniques pour différentes compositions de molécules bioactives. (Pr. REMMAL Adnane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	BELMAHJOUR	ALAEDDINE	N137196464
Elaboration d'un référentiel de quelques PAM et étude de leurs potentialités. (Pr. BOUSTA Dalila)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	EL MANSOURI	Latifa	2220983291
Vers un phytomédicament naturel pour le traitement des douleurs inflammatoires : cas des maladies rhumatismales. (Pr. BOUSTA Dalila)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	El ouazzani	fadoua	2927747092
Evaluation des extraits de cannabis et des Cannabinoïdes sur la peau et les troubles cutanés. (Pr. BOUSTA Dalila)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS)	Akoh	Rania	P131485177
Contribution de la géophysique à l'identification des cavités et des zones de glissement de terrain, région de Fès. (Directeur: BENSLIMANE ANASSE)/Codirecteur (CHAOUNI ALI)	Sciences et Techniques	Laboratoire Géosciences, Environnement et Ressources associées (LGERA)	ARGOUB	SAFAE	2624995768
Les indices hydrothermaux de surfaces de l'arc rifain: Caractéristiques, processus de mise en place et impact géodynamique et géothermique (Directeur: Ntarmouchant Ahmed/Codirecteur: Rosário Carvalho Maria).	Sciences et Techniques	Laboratoire Géosciences, Environnement et Ressources associées (LGERA)	LAHTANI	Mohamed	9693833172
<i>Approche expérimentale et théorique de l'inhibition de corrosion de métaux par certains inhibiteurs verts. (Directeur de thèse: BENIKEN MUSTAPHA)</i>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	JOUNAIDI	Omar	M138201892
<i>Efficient crystal structure organic-inorganic phosphate materials as reactive sorbent for the CO₂ and CH₄ adsorption and storage. (Directeur de thèse: TALEB MUSTAPHA, Co Directeur AZZAOUI KHALIL)</i>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	ES-SEHLI	Mohammed Azzeddine	2422758589

<p><i>Étude des nouveaux conducteurs ioniques à base de phosphate. (Directeur de thèse: TALEB MUSTAPHA, Co Directeur: AZZAOUI KHALIL et HAMMOUTI BELKHEIR)</i></p>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	JGHAOUI	Mohamed	D133540428
<p><i>Valorisation de plantes d'origine endémique pour la production des biopolymères : Elaboration, caractérisation et applications. (Directeur de thèse: TOUNSADI HANANE)</i></p>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	El Alami	Mohamed	N131152305
<p><i>Préparation des adsorbants à base des matériaux naturels: Caractérisation et application pour le traitement des polluants émergents. (Directeur de thèse: TOUNSADI HANANE)</i></p>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	El Adssi	Yahya	1129759081
<p><i>Elaboration de nouveaux matériaux multifonctionnels: Caractérisations et applications. (Directeur de thèse: TOUNSADI HANANE)</i></p>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	Zaouri	Wafaa	N146046500
<p><i>Valorisation des Déchets Industriels Solides par Procédé de Conversion Hydrothermale : Applications pour la Dépollution des Milieux Aqueux et l'Amélioration des Sols (Directeur de thèse: LAHKIMI AMAL)</i></p>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	MOUSSAOUI	FATIMA	N132341004
<p><i>Étude de la Composition Phytochimique, Evaluation in vitro et in vivo des Activités Biologiques des huiles essentielles et des extraits aqueux de quelques plantes aromatiques et médicinales dans la région de Tanger - Tétouan (nord du Maroc). (Directeur de thèse: LAHKIMI AMAL)</i></p>	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie, d'Électrochimie, de Modélisation et d'Environnement (LIEME)	EL-ASSRI	Youssef	7275803660

Modélisation et Optimisation de la production d'Hydrogène par vecteur électricité renouvelable - Prise en compte du vieillissement de l'électrolyseur. (Pr Badre BOSSOUFI)	Sciences et Techniques	Laboratoire Ingénierie, Modélisation et Analyse des Systèmes (LIMAS)	Talmani	Yousra	N131223468
Conception et développement d'un système intelligent pour une irrigation de précision. (Pr M.N. Kabbaj)	Sciences et Techniques	Laboratoire Ingénierie, Modélisation et Analyse des Systèmes (LIMAS)	Kharraz	Siham	M136445848
Conception et Développement d'un Système intelligent pour le Contrôle non destructive des Structures en Béton Armé (Pr Mohammed BENBRAHIM)	Sciences et Techniques	Laboratoire Ingénierie, Modélisation et Analyse des Systèmes (LIMAS)	Najem	Oumayma	B134081371
Commande d'un système éolien à base d'une Machine synchrone à aimant permanent: utilisation de l'Intelligence Artificielle et les méthodes métaheuristiques (Pr Badre BOSSOUFI)	Sciences et Techniques	Laboratoire Ingénierie, Modélisation et Analyse des Systèmes (LIMAS)	Ouzennou	Btissam	N142018359
Contribution à la Commande Prédictive d'une Machine Asynchrone à Double Alimentation, Utilisation du IA et les méthodes métaheuristiques (Badre BOSSOUFI)	Sciences et Techniques	Laboratoire Ingénierie, Modélisation et Analyse des Systèmes (LIMAS)	Sakhri	Zakariae	N136232346
Synthèse, caractérisation structurale et physico-chimique et application dans le domaine énergétique des pérovskites hybrides	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et Environnement (LIMOME)	SAFI	KARIMA	N135179750
La qualité de l'éducation inclusive au Maroc : le regard des enseignants physique-chimie du secondaire sur l'inclusion scolaire des élèves (TSA)	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et Environnement (LIMOME)	BOUKRI	YOUSRA	2725802209
Synthèse et étude de nouveaux biomatériaux à usages médicaux, préparés par dépôt de cristaux phosphocalciques sur des matrices de biopolymères	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et	AIT SALEM	Chaimae	gy33099
Conception de nouvelles molécules contre les maladies neurodégénératives par des études : 3D-QSAR, docking moléculaire, simulation dynamique et prédiction des propriétés pharmacocinétiques ADMET	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et Environnement	EL OUARTI	Hajar	CD606713

Conception d'inhibiteurs des protéines kinases à partir des méthodes in silico : 3D-QSAR, docking moléculaire, simulation dynamique et prédiction des propriétés pharmacocinétiques ADMET	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et	DAKHAMA	Abdeslam	DO25535
Corrélation structure-activité anti-inflammatoire et prédiction à l'aide 3D QSAR, Docking moléculaire et dynamique moléculaire. Recherche de nouveaux médicaments	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et Environnement	LAOURDANI	kamal	CD105587
Etude computationnelle des corrélations 3D-QSAR des composés organiques antinociceptives	Sciences et Techniques	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques, Moléculaires et	DRAJOU	Abderrafie	Z469580
Adaptation Dynamique du Contenu d'Apprentissage : Une Approche Basée sur l'IA pour le Maintien de l'Engagement	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Ait Bachtou	Mariam	D142004188
Amélioration de la précision des diagnostics médicaux grâce à l'intelligence Artificielle	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Guennouni	kenza	N136259960
Intégration de l'impression 4D et du Machine Learning : Modélisation, contrôle et optimisation de structures adaptatives	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Ait Bachtou	Mariam	D142004188
Réalité Virtuelle et Augmentée dans l'E-Learning : Utilisation de l'IA pour une Immersion Pédagogique	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	LAHNIN	Salah-Eddine	1129180873
Sécurité de l'E-Learning Alimentée par l'IA : Analyse des Vulnérabilités et Développement de Solutions	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	AYOUBI	ABDISSAMAD	2199759898
L'IA et la Reconnaissance d'Émotions dans l'E-Learning : Personnalisation de l'Expérience en Fonction de l'État Émotionnel de l'Apprenant	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	SIFA	Mariam	1412897644
Conception de MOOCs intelligents en exploitant les performances du machine learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	OUBAGINE	Ridouane	D138536828
Exploration des Possibilités de Traitement Automatisé du Langage Naturel (NLP) dans l'E-Learning : Compréhension, Génération et Traduction de Contenu	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Bakkali	Zineb	N137224933
Optimisation de l'interaction Homme-Machine grâce à l'intelligence Artificielle	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	SIFA	Mariam	1412897644
Architecture orientée service décentralisée pour l'exploitation de données hétérogènes issues de l'IOT - application aux contextes d'aide à la personne	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	ZERRYI ANDALOUSSI	Oussama	N134246650
Contribution à l'analyse et la commande des systèmes à énergies renouvelables	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	El Bellili	Salma	N132326947

Contrôle des réseaux de régulation génétiques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	El Fath	Nour-dine	Z183204528
Extraction d'informations textuelles au sein de documents numérisé	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Touzani	Mohamed salah	S 135341923
(Prédiction des séries temporelles larges basée sur deep learning et LSTM	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Bakadir	Youssef	27929718
Automation of Placental, Fetal, and Amniotic Fluid Segmentation in MRI and 3D Ultrasound	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	JITTOU	ASMAA	D134704921
Explainable AI in Medical Image Captioning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL baaoui	Youssef	S132075784
Exploration de graphes de connaissances à partir de textes	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Belmkadem	Youssef	N137187539
Predictive analysis of cloud-based e-learning systems	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	HICHMINE	BADER	1311809024
XAI for analyzing and interpreting congenital Heart disease	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	YOUSFI	ABDELFATTAH	2523768105
Contribution à l'étude de stabilité et de stabisation des systèmes commutés en mode continu à retard et leur application dans le contrôle de traffic	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	MAAROUI	ISMAIL	N137338212
Contribution à l'amélioration des performances de filtrage/commande robuste des systèmes incertains	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	ELMAKKAOUI	Chaimae	S130243189
Deep learning applied to the detection of cyber-attacks	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL ALAMI	Abderrahman	N132301911
L'apprentissage profond (deep learning) pour la minimisation des limites des méthodes traditionnelles de reconstruction stéréoscopique tridimensionnelle	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	ARBAH	Amina	2624526087
Multimodal multitasking transformers : Applied to cyber security	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Mahdou	Brahim	1311745028
Medical image analysis based on Deep Reinforcement Learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Andaloussi	Ismail	1412755481
Malwares and intrusions detection based on Deep Reinforcement Learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL MALKI	Brahim	2724745961
3D Medical Ultrasound Image Analysis based on Deep Learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Moussddik	Hajar	M130031228
XAI based approach for Cybersecurity Behavioral Aspects analysis	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL AZHAR	KHALID	2522747254

Multimodal Biometric Systems Based on Deep Learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	AZAD	NOURA	1858590008
EEG signal analysis based on deep Learning and XAI	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BOUKHADA	OMAYMA	1513848881
Amélioration des performances des systèmes à énergies renouvelables à base de l'intégration des techniques intelligentes	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	GEZZAZ	Driss	N133220191
Mise en oeuvre d'une Architecture Cloud Décentralisée basée sur la Blockchain	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Chenfour	El Mehdi	N148062317
L'intelligence Artificielle au service de la Conception et de la création de contenus numériques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	ED-DNOUB	ZOUBIDA	1311806161
Deep learning for Diabetic foot ulcers detection	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Ameskine	yassine	D139913538
Détection automatique multi-échelle et de grande envergure d'oscillations intracérébrales pathologiques dans l'épilepsie par l'IA	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	SLAMA	Khadija	D138441227
Endoscopy video analysis using deep learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	ELGHAMCG	zakaria	S135186297
Automatic detection of visual cues associated to depression	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EZZAHER	Anwar	N131348090
Deep-learning-based model for suspicious profiles detection	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	HIDDOUCHE	MOHAMMED	24745166
Traceability based on Hybrid Blockchain approach for Moroccan handicraft	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	CHABIH	NADA	N131189970
Multi-view classification for ensemble learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	AIT BLAL	MOHAMED	1775580003
Intelligent Road Traffic Control: Detection and identification of traffic violations with on-board cameras	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	SEDDOUKI	Ayoub	N130208771
Multi-Agent Systems for Efficient and Adaptive Telemonitoring in Healthcare	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Salebani Yassin	Elmi	BK14759F
Privacy-Preserving Transfer and Federated Learning for Healthcare Data Analysis	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Moussa Abdi	Charmake	3231T
Deep learning for microgrid energy management under uncertainty of renewable production	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Rachouk	Omar	Z163201233
Utilisation des techniques d'intelligence artificielle pour une meilleure production énergétique basée sur les changements climatiques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Moumou	Najib	D137180863

Deep learning and NLP methods applied to biomedical documents analysis and diagnostic assistance	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	ZRIGUI	ZINEB	N135204520
Machine Unlearning for preserving user privacy in smart cities	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BOUKJII	KHAOULA	N133328667
Artificial Intelligence-based analysis of multidimensional medical image with computer vision and advanced machine learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	GAZANAYI	MERYEM	N138209168
Artificial Intelligence-based analysis of multidimensional medical image with computer vision and advanced machine learning	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)			
NLP and Deep learning methods for cybersecurity	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	JELLITE	BRAHIM	N130335513
Improving Biomedical Question-Answering Systems via advanced deep learning techniques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BOUKJII	KHAOULA	N133328667
Improving Biomedical Question-Answering Systems via advanced deep learning techniques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)			
Improving Biomedical Question-Answering Systems via advanced deep learning techniques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)			
Contribution à la conception d'antennes à base de MEMS RF pour les communications 5G et 6G	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	MAAROUI	ISMAIL	N137338212
Application des techniques métaheuristiques pour la conception optimale des circuits analogiques pour le domaine biomédical	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BELLOUQ	YASSINE	S134325258
Application des techniques de méta-modélisation pour la conception optimale des circuits intégrés analogiques	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	LAHOUAICHR	Jamal	K131275708
Contribution à la conception optimale multi-objectifs des circuits analogiques par des techniques évolutionnaires	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	LAHLOU	Wissal	N140033618
Simulation, conception et réalisation de circuits Rectennas bi-polarisation, bi-bande pour la récupération et conversion d'énergie électromagnétique à faible puissance	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	AIT LOUHI	BILAL	1412784850
Structuration sémantique et extraction des connaissances à partir de données médicales	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Ben Cheikhi	Ayoub	N134216334
Deep learning approaches for linguistic acceptability and sentence semantic understanding	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	CHEBIHA	El-hassane	1129811887

Deep learning approaches for semantic search and social recommender systems	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	TAKFAOUI	NADA	1412802874
Deep learning approaches for detecting and understanding adverse drug reaction from social networks	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BOUSSELHAM	Hamza	N131186141
Augmenting language models for medical natural language processing	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Kharrou	Saad Yassir	1311779069
Mining medical documents for decision-making in health domain using deep learning approaches	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Hajjouji	Mohamed Amine	N133179990
Large Language Models and Framework-specific Code Generation	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Zaher	Ilyasse	1210914884
Vers une modélisation des données spatio-temporelle de la mobilité dans les villes intelligentes	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL GADI	Nourelhouda	N138265976
Analyse multidimensionnelle des données massives en 3D dans le Système d'Information Géographique Décisionnel	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Azahouani	Bouchra	N135273336
L'intelligence artificielle au service de l'enseignement secondaire : L'impact et les enjeux dans le processus de l'enseignement-apprentissage	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BOUKILI	GHIZLANE	2927763831
Intelligence artificielle pour la segmentation, la détection et la prise en charge de la tumeur du foie.	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Joumail	Hessam	1513094603
Conception et réalisation d'une interface de charge de batterie Li-Ion rapide, intelligente, à grande efficacité et à petite surface en technologie CMOS 180nm	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Lahouaichri	Jamal	K131275708
Conception & implémentation des Algorithmes d'intelligence Artificielle sur une carte FPGA.	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Mchichou	Ismail	Z183200989
Intelligence artificielle pour la prédiction, la détection et la prise en charge de l'accident vasculaire cérébral (AVC)	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Filali Ben Zarrou	Driss	N135264951
Intelligence artificielle pour la segmentation, la détection et la prise en charge de la fibrose pulmonaire	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Joumail	Hessam	1513094603
Exploration de texte basée sur les systèmes d'Intelligence Artificielle pour la surveillance, la prédiction et l'aide à la décision	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Kamoune	Mostafa	2927749415

Commande, Détection et isolation des défauts des éoliens à base d'observateurs et d'algorithmes de prédiction intelligents	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	LAINA	Hajar	N136237662
Modèles intelligents pour la prise de décision des véhicules autonomes dans les scénarios de changement de voie	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BELKHYR	Safae	N141042159
Combining Reinforcement Learning and Constraint Programming for solving assignment problem	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BAYAD	HICHAM	S148011841
Supervision du trafic routier à l'aide de la vision intelligente	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Benjelloun	Fadwa	1311756987
Analyse et Interprétation Multimodale des Données Médicales pour l'Amélioration du Diagnostic	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	RAHMOUNI	Abla	S133250798
Supervision du trafic routier utilisant l'intelligence artificielle	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Ayou	El Mahdi	N139213210
Conception de circuits intégrés pour l'accélération matérielle de l'apprentissage automatique	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL-HAFCI	Mohamed	S138301612
Développement de Méthodes d'Explicabilité pour les Modèles d'Intelligence Artificielle en Médecine	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	EL AOUAQI	Achraf	D793046
RF components design for biomedical applications	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	OUMARBEH	Abdelhafid	2220798670
Reconfigurable electronic devices for wireless communication systems	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	AHLAL	Mohamed	2222765861
Statistical Modeling for Arabic Language : Phonetic Transcription and Application	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	OUALI	IMANE	N134204359
Système de reconnaissance automatique de la parole pour diagnostiquer les maladies respiratoires	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	boujraine	kanza	1412751491
Extraction d'informations textuelles au sein de documents numérisés	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	TOUZANI	MED SALAH	S135341923
Artificial Intelligence and Big Data to discover associations between genetic variants and diseases	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Adil	Omar	N146032306
Deep learning-based optical flow estimation	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	Ghandor	Fatima Ezzahrae	
Prédiction des séries temporelles larges basée sur deep learning et LSTM	Sciences et Techniques	Informatique, Signaux, Automatique et Cognitivisme (LISAC)	BAKADIR	Youssef	27929718

Valorisation des substances naturelles : pilier de développement durable	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)	Ait Ali	Oumaima	R139676958
	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)			
Étude de l'impact de la transition énergétique sur la décarbonation de l'économie marocaine	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)	Oujidi	Aicha	H136411401
	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)			
Étude des pratiques de gestion des déchets électroniques au Maroc	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)	Zaher	Rim	N131374027
	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)			
	Sciences et Techniques	Laboratoire Matériaux, Procédés, Catalyse et Environnement (LMPCE)			
Artificial Intelligence for the Design of new materials for Hydrogen storage	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	MEZIANY	AHMED	N137141592
Modélisation et simulation par DFT des propriétés physiques de nanomatériaux fonctionnels	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	BENAALI	HAMZA	L138052541
Prédiction des propriétés des matériaux pour batteries	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	ESSAMI	Mohammed	N137046069
Synthèses et caractérisations d'électrolyte solide pour batteries Li-ion	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	REZKI	Mohammed	1513230013
Synthèse et modélisation de matériaux pour les énergies renouvelables	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	DIDI	Youssef	N136346651
AI and Machine Learning for Healthcare Analytics	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Hsaina	Abdelhamid	J549236
Automatic detection of AI-generated texts	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Akkaoui	Achraf	M132533425
Elaboration et caractérisation de matériaux de type pérovskite pour le photovoltaïque (Pr MRHARRAB Lamiae / Pr Lemziouka Hamane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Lkadida	Mounir	2199760207

Elaboration et caractérisation de matériaux pour l'optoélectronique (Pr MRHARRAB Lamiae / Pr Lemziouka Hamane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Azdad	Abderrahim	N133335310
Elaboration et l'étude des propriétés structurales, magnétiques, électriques et magnétocaloriques d'oxydes mixtes type Pérovskites (Pr MRHARRAB Lamiae / Pr Lemziouka Hamane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Lemziouka	Abdelmoula	1310810089
La modélisation et la simulation de l'impact de la radioactivité ainsi que de l'énergie sur le vieillissement des matériaux des détecteurs de particules à l'aide de simulations Monte Carlo et du logiciel COMSOL et amélioration de la durabilité et de la performance (Pr MRHARRAB Lamiae / Pr Lemziouka Hamane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Yousfi	Jamila	M135379768
Elaboration et caractérisation des oxydes pour l'énergie et l'environnement (Pr MRHARRAB Lamiae / Pr Lemziouka Hamane)	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Bouanza	Hajar	1311153963
Synthèse de nouveaux matériaux à structure pérovskite pour le stockage de l'énergie	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Afsi	Mohamed	N131374670
Approche Deep-Learning. Application à l'indexation et à la classification des documents arabes.	Sciences et Techniques	Laboratoire de Physique Appliquée Informatique et Statistique - LPAIS	Elmjidi	Elmehdi	ZT246336
Effet de milieu diélectrique environnant sur les propriétés optoélectroniques d'une boîte quantique conique cœur-coquille	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	ES-SBAIY	ZAHRA	1411747855

Etude des propriétés optoélectroniques d'un double donneur dans les systèmes à basse dimension par utilisation de la méthode des éléments fini	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	EL-AMOUMRI	AOUATEF	1414826959
Etude des propriétés électroniques et optiques des boîtes quantiques colloïdales	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	EL OTMANI	SALIM	2199761245
Effet de perturbations extérieures sur les propriétés physiques d'une boîte quantique pyramidale cœur-coquil	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	LABIAD	ACHRAF	N130185954
Estimation des états de charge (SoC) et de santé (SoH) d'une batterie lithium-ion multi-cellules du système de management de batterie (BMS) à l'aide des algorithmes hybrides basés sur l'intelligence artificielle.	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	EL HAISSEN	MOUHSINE	S132305128
Estimation de l'état de charge (SoC) d'une batterie lithium-ion à l'aide du modèle électrochimique	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	MOUMEN	ABDELOUAHID	M130321524
Optimisation de l'équilibrage d'une batterie lithium-ion multi-cellules pour améliorer les performances des systèmes de stockage d'énergie.	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	CHKOUBI	Mohammed	N137312197
Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	EL GHAZOUANI ☒	Fatima	N131334642
Etude des propriétés optiques, magnétiques et électroniques des matériaux photovoltaïques: Pérovskites mixtes halogénures organiques-inorganiques.	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	EL-KACHTOUL☒	AMER	N133111190

Etude des propriétés magnétiques, électroniques, élastiques, thermiques, thermoélectriques et thermodynamiques des composés à mémoire de forme à base des éléments de transition et terres rares.	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	EL GALTA	Adil	2927008205
Etude des Propriétés magnétiques des matériaux de taille infinie et des nanofils par la simulation Monte Carlo (Encadrant Masrouf, Co-encadrant : Madani Mohamed)	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	BERKLIL	Abdelghani	9795768653
Etude des propriétés magnétiques et électroniques des matériaux et nanomatériaux type: Pérovskite De type: ABX3 et Double pérovskite typeA2(BB')X6	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	Benslimane	Atik	S135203612
Étude des Propriétés Thermoplasmoniques des Nanoparticules d'Or Injectées Dans les Tissus Biologiques : Un Agent Pour le Diagnostic et la Thérapie Photothermique du Cancer.	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	Abich	Khalid	N131017982
Etude des transitions de phases dans les films minces et les nanomatériaux.	Sciences et Techniques	Laboratoire Physique de Solide L.P.S.	Laoula	Lahcen	2824807595
Analyses phytochimiques et évaluation des activités biologiques du miel (BENZIANE OUARITINI ZINEB)	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	HARMAK	FATIMA	S131435489
	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie			
LA Propolis Marocaine: Standardisation et évaluation des propriétés biologiques et	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	DARRAGH	OUIMAIMA	S135403242

thérapeutiques (BENZIANE OUARITINI ZINEB/LAAROUSSI HASSAN). FSDM	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie			
Activités biologiques des plantes aromatiques et médicinales (Pr Benjelloun A. S.)	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	TAKIE	MAROUANE	658792648
Le miel en médecine traditionnelle (Pr Benjelloun Ahmed Samir) FSDM	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	ALAMI	MOHAMMED	2826750833
Caractérisation physico-chimique et évaluation de quelques activités biologiques de l'huile d'olive (Pr Mohammed EL HAOUARI & Pr. Najat ASSEM) FPT	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	EL HAMMANI	AYOUB	N138244750
	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie			
L'élaboration des matériaux à base d'argile pour des applications environnementales (Taybi Hanan) FPT	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	AIT SALEM	CHAIMAE	C131074227
Valorisation des sous produits végétaux : applications environnementales (Taybi Hanan). FPT	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	EL BOURKI	RAJAE	D134911103
	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie			
Etude physico-chimique des matériaux archéologiques (Taybi Hanan / Kaoutar Bargach) FPT	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	Aucun admis		
La biodiversité aquatique du Parc National de Tazekka : évaluation et état de conservation (EL HAISSOUFI Mohamed) (Faculté Polydisciplinaire de Taza/ BENNAS Nard) (Faculté des Sciences de Tétouan)	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	NAAMANE	IMANE	1513802049

Interactions moléculaires plantes-pathogènes" (Prof. Noureddine Hamamouch	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	MOUBACHIR	CHAYMAE	N143053406
Biotechnologie et amelioration génétique des plantes" (Prof. Noureddine Hamamouch (FSDM) et Prof Latifa Biskri (UM6P Ben Guerir)	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	MCHICHOU	FATIMA ZAHRAE	N134262100
Valorisation des plantes aromatiques et médicinales" (Prof. Noureddine Hamamouch (FSDM) et Prof Ilham Zahir (Fac. Polydisciplinaire, Université Sultan Moulay Slimane - Béni Mellal)	Sciences et Techniques	Laboratoire Substances naturelles, Pharmacologie, Environnement, Modélisation, Santé et Qualité de vie	TOUNSSI	SIHAM	L142007318