



UNIVERSITE CADI AYYAD  
FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA  
Centre d'Etudes Doctorales  
Sciences, Techniques et Ingénierie



FORMATION DOCTORALE

« CHIMIE ET DEVELOPPEMENT »

Liste des sujets proposés (2018-19)

INTITULE DU SUJET DE RECHERCHE	STRUCTURE D'ACCUEIL (Etablissement) <a href="#">Email du responsable</a>	DIRECTEUR DE THESE	CODIRECTEUR (INSTITUTION D'ORIGINE)
1. Développement de matériaux à base d'olivine LiFePO <sub>4</sub> et d'oxydes surlithiés pour des batteries Li-ion à haute densité de stockage d'énergie	Laboratoire de Chimie des Matériaux et de l'Environnement (FSTM) <a href="mailto:i.saadoune@uca.ma">i.saadoune@uca.ma</a>	ISMAEL SAADOUNE	Mouad DAHBI, MSN UM6P
2. Dépôt de couches minces par voie physique pour applications anti-corrosion en utilisant les techniques dcMS et HiPIMS	Laboratoire de Chimie des Matériaux et de l'Environnement (FSTM) <a href="mailto:i.saadoune@uca.ma">i.saadoune@uca.ma</a>	RACHID HAKKOU	ALAMI JONES & HEINZ BUSCH UM6P
3. Extraction, purification et transformation catalytique des dérivés de l'antraquinone issus des agro-ressources Marocaine	Equipe de Chimie de Coordination et Catalyse (FSSM) <a href="mailto:aitali@uca.ac.ma">aitali@uca.ac.ma</a>	MUSTAPHA AIT ALI	EL FIRDOUSSI LARBI
4. Nouveaux aérogels biohybrides à base de nanoparticules cellulose et métalliques pour la catalyse hétérogène : Relation Structure / activité catalytique	Laboratoire de Chimie Organométallique et Macromoléculaire-Matériaux Composites (FSTM) <a href="mailto:raihane@uca.ma">raihane@uca.ma</a>	L. BELACHEMI	H. KADDAMI
5. Conception, développement et caractérisations de nouveaux alliages résistants à la corrosion par abrasion	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	RHOUTA Benaissa	BENYOUCEF Hicham. Université Mohamed VI Polytechnique (UM6P) Benguerir

6. Ingénierie des matériaux nanostructurés à fonctionnalités Multicaloriques Géantes	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	MEZZANE Daoud	AMJOURD M'Barek LMCN, FST Marrakech
7. Effet Electrocalorique dans les matériaux composites et hétérostructures assemblées	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	MEZZANE Daoud	Yahovi Gagou (UPJV, Amiens, France) Amjoud M'barek (FSTM)
8. Etude des Biocomposites à base d'Argile et de Fibres Naturelles utilisé pour l'Elaboration des Briques de Terre Compactée	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	SAADI Latifa	WAQIF Mohamed, LMCN, FST Marrakech
9. Extraction et valorisation des substances naturelles locales appliquées dans la fabrication des supports réfractaires	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	SAADI Latifa	WAQIF Mohamed , FST Marrakech
10. Utilisation des déchets industriels aluminosilicatés dans les formulations des matériaux de construction	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	WAQIF Mohamed	SAADI Latifa, LMCN, FST Marrakech
11. étude des propriétés électrochimiques des oxydes des métaux	Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux et Environnement (FSSM) <a href="mailto:benyaich@uca.ac.ma">benyaich@uca.ac.ma</a>	Abouelfida Abdesselam	Outzourhit Abdelkader
12. Functional Biocomposites for Medical and Environmental Applications	Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux et Environnement (FSSM) <a href="mailto:benyaich@uca.ac.ma">benyaich@uca.ac.ma</a>	ALLAL BARROUG	HICHAM BENYOUCEF UNIVERSITE MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE, BENGUERIR
13. Valorisation de minerais complexes de métaux précieux : Or et Argent	Laboratoire de Chimie Appliquée (FSSM) <a href="mailto:romane@uca.ac.ma">romane@uca.ac.ma</a>	BAÇAOUI ABDELAZIZ	YAACOUBI ABDEL RANI LCA-FSSM-UCA
14. Valorisation de la biomasse végétale par conversion HTC (carbonisation hydrothermale) : application des démarches métrologies	Laboratoire de Chimie Appliquée (FSSM) <a href="mailto:romane@uca.ac.ma">romane@uca.ac.ma</a>	BAÇAOUI ABDELAZIZ	YAACOUBI ABDEL RANI LCA-FSSM-UCA
15. Optimisation d'un procédé intégré de	Laboratoire de Chimie Appliquée (FSSM)	YAACOUBI	BAÇAOUI ABDELAZIZ ;

16. traitement et valorisation des rejets de l'industrie oléicole	<a href="mailto:romane@uca.ac.ma">romane@uca.ac.ma</a>	ABDELrani	LCA-FSSM-UCA
17. Dégradation de polluants organiques par procédés d'oxydation avancée basée sur la photocatalyse hétérogène solaire : Application à la dépollution de rejets industriels	Laboratoire de Chimie Appliquée (FSSM) <a href="mailto:romane@uca.ac.ma">romane@uca.ac.ma</a>	LAYLA ELGAINI	BAÇAOUI ABDELAZIZ / YAACOUBI ABDELrani
18. Etude expérimentale du matériau terre pour une construction durable à faible niveau de CO <sub>2</sub>	Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	ZEGZOUTI ABDELOUAHAD	IBNOUSSINA MOUNSIF
19. Evaluation de l'impact des émissions de CO <sub>2</sub> et des métaux lourds sur les constructions urbaines. Cas d'étude Marrakech et Essaouira	Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	DAOUD MOHAMED	IBNOUSSINA MOUNSIF
20. Matériaux nouveaux ferroélectriques : Elaboration, caractérisation et leurs utilisations comme dispositifs Industriels	Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	ELAATMANI MOHAMED	
21. Analyses et Caractérisations Physico-Chimiques des composés ( état Cristallin / Amorphe ) à caractère appliqué	Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	ELAATMANI MOHAMED	
22. Nouveaux matériaux vitrocéramiques , piézoélectriques à vocation industrielle ( Médical , Informatique , Automobile , .....)	Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	ELAATMANI MOHAMED	
23. CERAMIQUES VITREES D'ORIGINES PORTUGAISE ET MAROCAINE : Caractérisations Spectroscopiques et Etude de l'Influence du Savoir Arabe	Laboratoire des Sciences des Matériaux Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	ELAATMANI MOHAMED	
24. Nouveaux matériaux ferroélastiques-	Laboratoire des Sciences des Matériaux	ELAATMANI	

ferroelectriques de type chiolite a caractere applique	Inorganiques et leurs Applications (FSSM) <a href="mailto:zegzouti@gmail.com">zegzouti@gmail.com</a>	MOHAMED	
25. Etude d'adsorption sur un support solide et élimination des polluants organiques et inorganiques en milieu aqueux	Laboratoire de Chimie Analytique et Moléculaire (FPS) <a href="mailto:lcamfps@gmail.com">lcamfps@gmail.com</a>	MOHAMMADINE EL HADDAD	MAMOUNE EL HIMRI, LCAM, FP SAFI
26. Systèmes polymériques dendritiques contenant la fonction triazolique comme agents anticorrosives vis-à-vis acier en milieu acide"	Laboratoire de Chimie Analytique et Moléculaire (FPS) <a href="mailto:lcamfps@gmail.com">lcamfps@gmail.com</a>	MY RACHID LAAMARI	SALAH-EDDINE STIRIBA, LCAM, FP SAFI
27. Development de nouveaux supports biomassiques pour la chimie click des réactions de cycloaddition [3+2]	Laboratoire de Chimie Analytique et Moléculaire (FPS) <a href="mailto:lcamfps@gmail.com">lcamfps@gmail.com</a>	SALAH-EDDINE STIRIBA	HAFID ANANE, LCAM, FP SAFI
28. Dégradation Photochimique de Polluants Pharmaceutiques par excitation directe et par photocatalyse hétérogène par des nanomatériaux multifonctionnels.	Laboratoire de Chimie Analytique et Moléculaire (FPS) <a href="mailto:lcamfps@gmail.com">lcamfps@gmail.com</a>	SALAH RAFQAH	
29. Valorisation de la wollastonite naturelle dans la fabrication des matériaux réfractaires légers	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	SAADI LATIFA	WAQIF MOHAMED ,
30. Optimisation de la nature et du pourcentage des ajouts sur les propriétés du Ciment	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	WAQIF MOHAMED	SAADI LATIFA
31. Effet Electrocalorique dans les matériaux composites et hétérostructures assemblées	Laboratoire de la Matière Condensée et Nanostructure (FSTM) <a href="mailto:b.rhouta@uca.ma">b.rhouta@uca.ma</a>	MEZZANE DAOUD	- AMJOUR M'BAREK - YHOVI GAGOU LPMC UNIVERSITE DE PICARDIE AMIENS
32. Préparation de nouveaux adsorbants à partir des déchets solides des industries (écumes	Laboratoire de Recherche sur la	ELHADIRI NAJAT	BENCHANAA M'BAREK

de sucrerie). Application dans le traitement des rejets liquides industriels	Réactivité des Matériaux et l'Optimisation des Procédés (FSSM) <a href="mailto:benchanaa@ucam.ac.ma">benchanaa@ucam.ac.ma</a>		
33. Valorisation et Formulation de nouveaux produits pour des applications en agriculture à partir du Quinoa	Laboratoire de Chimie Bioorganique et Macromoléculaire (FSTM) <a href="mailto:m.taourirte@uca.ma">m.taourirte@uca.ma</a>	TAOURIRTE MOHA	ABDELAZIZ YASRI
34. Synthèse et conception de nouveaux nucléosides à base de molécules hybrides : Etude de l'influence de la nature des hétérocycles sur l'activité biologique.	Laboratoire de Chimie Bioorganique et Macromoléculaire (FSTM) <a href="mailto:m.taourirte@uca.ma">m.taourirte@uca.ma</a>	TAOURIRTE MOHA	