

OFFRE DE THESES – Projets financés EDSC N° 40

RENTREE 2024 / 2025

Les sujets sont accessibles sur demande par mail au secrétariat de l'ED SC (secretariat-edsc@u-bordeaux.fr) en rappelant le N° du sujet du sujet et son titre, ou directement auprès des directeurs de thèse (coordonnées disponibles sur le site de l'Ecole doctorale : <https://doctorat.u-bordeaux.fr/avant-le-doctorat/candidater-en-doctorat/admission-doctorat>)

Tableau mis à jour le 14/03/2024.

N°	Sujets	Financements obtenus	Labos	Directeurs de Thèse	Compétences
F1	Nucleolipids against Alzheimer's disease	Contrat « jeune HDR » obtenu	ARNA	ALIES Bruno	Physical / Analytical / BioInorganic – Chemistry / Chemistry for life
F2	Design of smart sustained-release drug delivery systems : synthesis, characterization and applications in nano-medicines	Contrat « jeune HDR » obtenu	CBMN	BADARAU Edouard	Chimie organique ; chimie analytique et physico-chimie
F3	Lung Epithelium Targeting of RNA for COPD Treatment Ciblage d'ARN à l'épithélium pulmonaire pour le traitement de la BPCO	ANR LUNETTA - acquis	ARNA	LEBLOND-CHAIN Jeanne	Une licence (ou équivalent) en chimie, biochimie, sciences pharmaceutiques, nanomédecine est demandée. Des connaissances en biophysique, synthèse et caractérisation d'ADN, fonctionnalisation de surface représentent un atout.
F4	Foldamers as supramolecular protecting groups and molecular flasks for the selective chemistry of carbohydrates	ITN european union (obtenu)	CBMN	FERRAND Yann	Master en chimie organique
F5	Des foldamères d'oligoamides aromatiques comme moyen modulaire de contrôler la réactivité d'un mime du PLP	FNRS Belgique (obtenu)	CBMN	FERRAND Yann	Master en chimie organique
F6	Harvesting energy through light and the transport of chemicals in Synthetic Cells	Financement obtenu : Doctoral Network Signalling Synthetic Cells	CRPP	BARET Jean-Christophe	Master in Science and Technology

F7	Light-responsive coacervates to regulate biomolecule localization and reactivity	Financement obtenu : Doctoral Network Signalling Synthetic Cells	CRPP	BARET Jean-Christophe MARTIN Nicolas	Master in soft matter, biophysics or physical chemistry Note: candidates must not have resided or carried out their main activity (work, studies, etc.) in France for more than 12 months in the 3 years immediately before the recruitment date.
F8	Stimuli-responsive signaling of reconfigurable lipid vesicles	Financement obtenu : Doctoral Network Signalling Synthetic Cells	CRPP	BARET Jean-Christophe ALVAREZ-FRANCES Laura	Physico-chimie, Master Matériaux et matière molle MA (Matériaux Avancés)
F9	Interaction the microparticules avec des mono-couches lipidiques	Financé par ANR-PRCI – DFG Obtenu	CRPP	CHAPEL Jean-Paul ALVAREZ-FRANCES Laura	Physico-chimie, Master Matériaux et matière molle, MA (Matériaux Avancés)
F10	High energy Metal-ion batteries developed with electrolytes based on Organic Ionic Plastic Crystals and stabilized solid-solid electrode-electrolyte interfaces	AUFRADE Cofund MSCA program (acquis)	ICMCB (Deakin, Melbourne)	CROGUENNEC Laurence OLCHOWKA Jacob. PRINGLE J.	A degree from a relevant Master course (Solid state chemistry and physics, Polymer science, Materials for Energy Storage and Conversion, Electrochemistry of materials ...). Good English level. Good communication skills. Team spirit.
F11	Innovative nanostructured surfaces for solar cells	PEPR Grant	ICMCB Grenoble	TREGUER Mona BELLET D.	M2 in materials, chemistry or experimental physics
F12	Optimisation des propriétés mécaniques de céramiques techniques élaborées par gelcasting	ANDRA (Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs)	ICMCB ANDRA	HEINTZ Jean-Marc ELISSALDE Catherine DEBELLE A.	Formation de niveau master 2 ou équivalent en chimie du solide ou sciences des matériaux. Une connaissance des techniques de caractérisations mécaniques et un intérêt prononcé pour l'expérimentation seront appréciés. Des qualités relationnelles et organisationnelles (trois partenaires impliqués) seront requises. Une aisance rédactionnelle, en français surtout mais également en anglais, constituera un plus.
F13	Polyanionic framework for polar and magnetic materials design: in Search of Multifunctional Oxides	Programme ANR « Multiphos » et Université de Rabat	ICMCB	TOULEMONDE Olivier	Formation en Chimie du solide ; Chimie des Matériaux ; Physique du Solide
F14	Spin crossover compounds under pressure for barocaloric (refrigeration) applications	ANR acquise	ICMCB	CHASTANET Guillaume ROSA Patrick	Master or Engineer in Chemistry/Materials

F15	Innovative Iron-Based Oxygen Electrode Materials for High Temperature Electrolysis	PEPR-H2 Projet CELCER EHT	ICMCB	BASSAT Jean-Marc DEMOURGUES Alain	MASTER Matériaux inorganiques
F16	Oxydes lamellaires au sodium comme matériaux d'électrode positive pour batteries au sodium	Financement industriel acquis (Toyota Motor Europe)	ICMCB	GUIGNARD Marie DELMAS Claude	Tout master en chimie du solide ou chimie des matériaux
F17	New Prussian Blue type positive electrode materials for Na-ion batteries	ANR PEPR Batteries - HIPOHYBAT project	ICMCB	CROGUENNEC Laurence CARLIER Dany	A degree from a relevant Master course (Solid state chemistry and physics, Inorganic materials for Energy Storage and Conversion, Electrochemistry of materials ...). Good English level. Good communication skills. Team spirit.
F18	Structuration du potentiel électrique et de la réactivité chimique de surface sur des verres chalcogénures pour le domaine infrarouge	ANR	ISM	DUSSAUZE Marc (VELLUTINI Luc)	MASTER de Chimie, Master en chimie du solide, sciences des matériaux ou physico-chimie, Diplôme d'ingénieur en physico-chimie
F19	Hétéronanostructures à base d'oxydes métalliques pour la photocatalyse	ANR OSCARE 2024-2027	ISM (LOMA)	TOUPANCE Thierry	Chimie sol-gel, synthèse hydrothermale, caractérisations (DRX, MEB, TEM etc...) Master Chimie « Matériaux Avancés » ou « PCCP »
F20	Synthèse de luminophores et de nanoparticules fluorescentes	ERC COMET	ISM	GRAZON Chloé	Intérêt pour les sujets pluridisciplinaires, curiosité scientifique, rigueur et organisation. Des connaissances en chimie organique sont indispensables, en sciences colloïdales et/ou photophysique sont un atout.
F21	Biosenseurs à base de nanoparticules fluorescentes	ERC COMET	ISM	GRAZON Chloé	Intérêt pour les sujets pluridisciplinaires, curiosité scientifique, rigueur et organisation. Des connaissances en chimie analytique sont indispensables, en sciences colloïdales et/ou photophysique sont un atout.
F22	Bipolar electroenzymatic synthesis	Financement Université Henan (Chine)	ISM	KUHN Alexander	Chimie Physique, Chimie des Matériaux, Chimie Analytique
F23	Novel Radical Cyclization Cascades for the Total Synthesis of Sclerocitrin	Joint Research Program University of Chicago (UChicago) / (CNRS)	ISM	QUIDEAU Stéphane (POUYSEGU Laurent)	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...); rigueur et motivation. Master Chimie

F24	Développements de nouvelles approches d'imagerie électrochimiluminescente d'objets individuels	Projet Européen	ISM	SOJIC Neso	Master Recherche avec des intérêts en chimie analytique, spectroscopie ou électrochimie
F25	Développement de biocapteurs électrochimiluminescents	Projet Européen	ISM	SOJIC Neso	Master Recherche avec des intérêts en chimie analytique, spectroscopie ou électrochimie
F26	Emulsions and Foams stabilized by responsive microgels for aqueous remediation	Cotutelle with TU Darmstadt Fellowship from Bordeaux INP&TU Darmstadt (Acquired)	ISM	RAVAINE Valérie	Master in Chemistry or Physical Chemistry of Soft Matter/Polymer science
F27	π -Conjugated Polymers from Biomass for Photovoltaics	ANR	LCPO	CLOUTET Eric GRELIER Stéphane	Master in Chemistry
F28	Polymer Electronic Inks for Photovoltaics: Synthesis and Formulation	PEPR	LCPO IMS	CLOUTET Eric HIRSCH Lionel	Master in Chemistry
F29	Polymers from Biomass for Photovoltaics	ANR	LCPO	CRAMAIL Henri VIDIL T. (ADT)	Master in Chemistry
F30	Green and Biosourced Chemistry for the 3D-printing of Polymers by Stereolithography	ANR	LCPO	CRAMAIL Henri VIDIL T. (ADT)	Master in Chemistry
F31	Biodegradation and erosion of petrosourced and biosourced polymer particles in fluidic chips modelling aquatic media: From micro- to nanoplastics	ANR	LCPO	SANDRE Olivier COMA Véronique	Master in polymers or materials sciences
F32	Mécanismes de dégradation en environnement oxydant à ultra-hautes températures de céramiques pour applications aérospatiales	CEA (acquis)	LCTS	MAILLE Laurence REBILLAT Francis	Master ou ingénieur en science des matériaux, si possible avec une bonne connaissance des matériaux céramiques
F33	Barrière environnementale à taux réduit de terres rares pour une protection de composites SiC/SiC à haute température pour applications aéronautiques	Bourse de l'ED (espérée) avec accompagnement Safran (acquis)	LCTS	REBILLAT Francis MAILLE Laurence	Master ou ingénieur en science des matériaux, si possible avec une bonne connaissance des matériaux céramiques

F34	Mécanismes thermo mécaniques et chimiques contrôlant la durée de vie d'un composite à matrice céramique (SiC/SiC) dans des conditions d'application en aéronautique	CIFRE Safran (acquis)	LCTS	REBILLAT Francis COUEGNAT Guillaume	Master ou ingénieur en science des matériaux, si possible avec une bonne connaissance du comportement mécanique et de la corrosion des matériaux
-----	---	--------------------------	------	---	--

34 sujets au 14 mars 2024