

OFFRE DE THESES – Projets non financés EDSC N° 40

RENTREE 2025 / 2026

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 21/02/2025.

N°	Sujets	Financements espérés	Labos	Directeurs de Thèse	Compétences
1	Design, synthèse et évaluation d'hétérocycles originaux, ligands potentiels de G-Quadruplexes comme agents anti-parasitaires	Contrat doctoral au mérite	ARNA	GUILLON Jean	Connaissances en Chimie de synthèse et Biophysique
2	Design et délivrance des oligonucléotides dans la lutte contre les résistances aux traitements anti-infectieux	Contrat doctoral au mérite	ARNA	KAUSS Tina	M2 Chimie ou formulation ou équivalent, notions de biomolécules
3	Développement de méthodes analytiques avancées en LC/MS et CE pour le contrôle qualité des oligonucléotides thérapeutiques	Financement CIFRE	ARNA	BARTHELEMY Philippe	Des compétences en chimie analytique et/ou en biochimie sont souhaitables
4	Advanced formulations for mRNA vaccine	BPI France en cours	ARNA	BARTHELEMY Philippe	Organic synthesis in solution and on support. Classical techniques of organic synthesis, purification and characterization. Physicochemistry, Formulation, Microfluidic, Chemistry / Biology interface
5	3D Matrix : Nucleolipid-based hydrogel for 3D cell culture	Selon opportunités	ARNA	ALIES Bruno	Physical / Analytical / Material / BioInorganic – Chemistry / Chemistry for life
6	Des aptamères ciblant les cellules dendritiques pour améliorer les vaccins ARN/Aptamers targeting dendritic cells to improve mRNA vaccines' efficacy	BPI France en cours	ARNA	LEBLOND-CHAIN Jeanne	Master en biochimie, biologie moléculaire, sciences pharmaceutiques ou biotechnologies.
7	Nanoparticules lipidiques ciblées pour améliorer les vaccins ARN/Targeted lipid nanoparticles to improve mRNA vaccines' efficacy	BPI France en cours	ARNA	LEBLOND-CHAIN Jeanne	Master en sciences pharmaceutiques, sciences du médicament, nanomédecines, technologie pharmaceutique ou biotechnologies.

8	Ciblage du GPER pour le diagnostic et le traitement du cancer du sein triple négatif Targeting GPER to improve triple negative breast cancer diagnostic and therapy	Graduate Program SiTH espéré	ARNA	LEBLOND-CHAIN Jeanne	Master Biochimie, Biologie Moléculaire ; Cancer Biology ; COVAN ; Sciences du Médicament ; sciences pharmaceutiques, nanomédecine, biotechnologie...
9	Biodegradable switchable lipids to improve mRNA delivery from lipid nanoparticles Lipides ionisables biodégradables pour la vectorisation des nanoparticules lipidiques comme vaccins ARNm	Graduate Program SiTH espéré	ARNA	LEBLOND-CHAIN Jeanne	Master Chemistry, Organic Synthesis, Nanomedicine, Pharmaceutical Sciences, Biotechnology
10	Etude de l'intérêt de l'organocatalyse par des carbènes pour la synthèse « prébiotique-like » de briques d'acides nucléiques.	Contrat doctoral au mérite	ARNA	DESVERGNES Valérie	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec la physicochimie.
11	Conception, synthèse et évaluation d'analogues de dinucléotides cycliques comme substrats de la protéine STING	Contrat doctoral au mérite	ARNA	DESVERGNES Valérie	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec la biologie/biophysique.
12	Développement d'un nouveau nanotransporteur non viral pour lutter contre l'hépatoblastome, cancer pédiatrique du foie	Financement RIE demandé	ARNA	DESVERGNES Valérie	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec la biologie.
13	Synthèse et évaluation de prodrogues nucléolipidiques antioxydantes	Contrat doctoral au mérite ou maturation	ARNA	DESVERGNES Valérie	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour l'interdisciplinaire
14	Traitement de lymphomes cutanés par vectorisation d'anticorps.	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CBMN	FAURE Chrystel	Appétence pour l'interface entre la physico-chimie et la biologie.
15	Introduction cutanée d'élastine et propriétés mécaniques résultantes	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CBMN	FAURE Chrystel	Appétence pour l'interface entre la physico-chimie et la biologie.
16	Mécanismes moléculaires initiant la toxicité des nanoparticules envers les microalgues	AAP jeune HDR (obtenu)	CBMN	BEAUSSART Audrey	Physico-chimie, microbiologie, électrochimie, imagerie et spectroscopie
17	Study of tau amyloid formation in the context of Alzheimer's disease	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CBMN	FICHOU Yann	Master/école d'ingénieur en biochimie/biophysique/chimie ou équivalent.
18	Study of a efflux pump in the context of antimicrobial resistance	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CBMN	FICHOU Yann LAMBERT Olivier	Master/école d'ingénieur en biochimie/biophysique/chimie ou équivalent.
19	Structure et interactions de RocS contrôlant la ségrégation des chromosomes chez Streptococcus pneumoniae	Contrat doctoral au mérite	CBMN	HABENSTEIN Birgit	Master/école d'ingénieur en chimie/biochimie/biophysique ou équivalent.

20	Les mécanismes et les interfaces hétérotypiques favorisant l'agrégation de protéines amyloïdogènes	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CBMN	HABENSTEIN Birgit	Master/école d'ingénieur en chimie/biochimie/biophysique ou équivalent.
21	Easy, fast, routine extracellular vesicles detection assay for the early detection of pathologies	Europe/Industrie: Selon opportunités	CBMN	DURRIEU Marie Christine	Master Chimie / Connaissance en Biologie Cellulaire
22	3D-Decorated Hydrogel for Osteogenic Differentiation	CIFRE, Selon opportunités	CBMN	DURRIEU Marie Christine	Chimie-Biologie
23	Imaging the GHz nano-rheology of cells in situ with a non invasive multi-spectral nano-probe by coupling photons and phonons	AAP interdisciplinaire, Selon opportunités	CBMN I2M	DURRIEU Marie Christine Bertrand AUDOIN	Chimie-Biologie
24	Synthesis and characterization of artificial double helices	CSC	CBMN	MAURIZOT Victor FERRAND Yann	Master in Organic Chemistry Synthesis – Supramolecular Chemistry
25	Synthèse et caractérisation de foldamères oligophosphodiester non-nucléosidiques	Contrat doctoral au mérite – ANR (espéré)	CBMN	MAURIZOT Victor	Master in Organic Chemistry Synthesis – Supramolecular Chemistry
26	Conception d'architectures biomimétiques par auto-assemblage et hybridation.	Contrat doctoral au mérite	CBMN	FERRAND Yann	Master in Organic Chemistry Synthesis – Supramolecular Chemistry
27	Conception de foldamères hélicoïdaux contrôlés par les interactions médiées par des groupements fluorés polaires	Contrat doctoral au mérite	CBMN	COMPAIN Guillaume	Le/la candidat/candidate devra avoir des connaissances solides en synthèse organique. Une expertise dans le domaine de la chimie supramoléculaire sera également souhaitable. Nous recherchons quelqu'un de talentueux et intéressé par la chimie supramoléculaire. Une très bonne maîtrise de l'anglais sera un plus de même que des capacités rédactionnelles et de présentation.
28	Sonder les effets de l'hydrophobie polaire induits par la fluoration sur la formation de complexes d'inclusion hôtes-invités obtenus avec des assemblages supramoléculaires de foldamères bio-inspirés	Agence Nationale de la Recherche, Contrat doctoral au mérite	CBMN	COMPAIN Guillaume	Le/la candidat/candidate devra avoir des connaissances solides en synthèse organique. Une expertise dans le domaine de la chimie supramoléculaire sera également souhaitable. Nous recherchons quelqu'un de talentueux et intéressé par la chimie supramoléculaire. Une très bonne maîtrise de l'anglais sera un plus de même que des capacités rédactionnelles et de présentation.
29	Conception et synthèse de foldamères hélicoïdaux pour l'ingénierie d'enzymes artificielles	Bourse de thèse Franco-Coréenne	CBMN	PASCO Morgane GUICHARD Gilles	Master en synthèse organique avec un intérêt pour l'interface chimie-biologie
30	A chemical biology method to characterize changes in S-Acylation levels in neurodegenerative diseases	ANR (espéré)	CBMN	THINON Emmanuelle	Master in organic chemistry with a strong interest in chemical biology
31	The role of lipids in GPCR activation and signaling	Selon opportunités	CBMN	ALVES Isabel	Biochimie/Chimie
32	Développement de Cellules Artificielles Productrices de Bioénergie	Contrat doctoral au mérite	CBMN	ARBAULT Stéphane	Master en Chimie du Vivant ou Chimie Physique

33	Imagerie Raman en champ proche pour la caractérisation des cellules neuronales en conditions saine et pathologique.	Contrat doctoral au mérite	CBMN	LECOMTE Sophie	Compétences en physico-chimie appliquées au vivant et en techniques de microscopie Master Chimie PCCP, Master EUR Light Chemistry or Bioimaging, Master Physique
34	Vieillessement et toxicité des nouveaux revêtements anti-salissures de bateau sans biocides	Contrat doctoral au mérite	CBMN	LECOMTE Sophie	Master Chimie ou Ecotoxicologie
35	Comment cibler les sites allostériques des protéines kinases <i>in silico</i> et concevoir / cribler des inhibiteurs innovants ?	Contrat doctoral au mérite	CBMN	DESSOLIN Jean	COVAN, chimie/biochimie, intérêt pour la bioinformatique, la biologie structurale et l'interface avec la biologie
36	Conception et développement de nouveaux inhibiteurs d'ACVR1/ALK2 dans le traitement du gliome diffus de la ligne médiane chez l'enfant	AAP UB PhD Scholarships Graduate Program SITH (demande en cours)	CBMN	DESSOLIN Jean	COVAN, chimie/biochimie, intérêt pour la bioinformatique et l'interface avec la biologie
37	Chiral magnetic metal oxide nanoparticles	CSC, ANR	CBMN	POUGET Emilie	Master's degree in materials science, nanosciences/colloids or molecular chemistry
38	Synthèse et caractérisation de nano-catalyseurs chiraux à base de cobalt bisdicarbollide et application pour la transformation énantiosélective de substrats organiques.	Contrat doctoral au mérite	CBMN	NLATE Sylvain	Master 2 (Matériaux, molécules et macromolécules fonctionnelles, physique-chimie)
39	Boosting Electrochemical Reaction Efficiencies Through Spin-Polarization by Chiral Hierarchical Structured Electrodes	ANR Espéré	CBMN	ODA Reiko	Master 2 (Matériaux, molécules et macromolécules fonctionnelles, physique-chimie)
40	Origami-assisted manufacturing of multicoloured nanoparticles for programmed self-assembly	ANR	CRPP	RAVAINE Serge DUCROT Etienne	Physico chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste
41	Adaptive Colloidal Self-Assembly in Permeable Capsules	80PRIME CNRS	CRPP LP2N	DUCROT Etienne BADON Amaury	Physical chemist, biochemist or physicist with a strong taste for experimental science, and open to multidisciplinary research
42	Synthèse et caractérisation d'architectures moléculaires magnétiques redox-actifs	Selon opportunités	CRPP	DECHAMBENOIT Pierre	Tout MASTER à dominante en chimie
43	Synthesis of helically chiral arenes for circularly polarized organic light emitting diodes (CP-OLEDs)	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CRPP	BOCK Harald	Tout MASTER mention chimie
44	Photopolymérisation et impression 3D de nanocomposites conducteurs magnétiques	AID – Région Nouvelle Aquitaine attendue, Contrat doctoral au mérite	CRPP	POULIN Philippe	Master Physico-chimie, Chimie ou Physique de la matière condensée, Sciences des matériaux.

45	Rewiring photosynthesis	UB Grad School Eureka (soumis), Fondation (soumis), Selon opportunités	CRPP	BARET Jean-Christophe BARON Alexandre	Master in Chemical, Biological or Physical Sciences
46	Microfluidics and cellular consortiae screening in microcompartments	Contrat doctoral au mérite	CRPP	BARET Jean-Christophe	Master in Science and Technology
47	Friction control through the length scales	Projet soumis à l'ANR, Contrat doctoral au mérite	CRPP	DRUMMOND Carlos	Physico-chimiste, école d'ingénieur, ou physicien de la matière molle Compétences : expérimentateur ayant de l'intérêt pour de la modélisation physique
48	Functionalized Spin-Crossover Complexes: Synthesis, Characterization, and Applications in Magnetic, Optical, and Mechanical Switching Devices	Selon opportunités	CRPP	CLERAC Rodolphe	Tout MASTER mention chimie
49	Engineering Advanced 3D Porous Materials Through Metal-Organic Frameworks	Selon opportunités	CRPP	CLERAC Rodolphe	Tout MASTER mention chimie
50	New Molecule-based Conducting Magnets	Selon opportunités	CRPP	CLERAC Rodolphe	Tout MASTER mention chimie
51	New electron transfer molecule-based magnets	Contrat doctoral au mérite, UB PhD Scholarships 2025 (UB Grads)	CRPP	MATHONIERE Corine	Tout MASTER mention chimie
52	Conducting metal-organic magnets	Contrat Jeunes HDR (obtenu)	CRPP	JEON Ie-Rang	Master 2 in Chemistry
53	Conductive metal-organic frameworks towards sustainable photocatalytic reactions	UBGRS PhD Scholarships (espéré)	CRPP ISM	JEON Ie-Rang LOGET Gabriel	Master 2 in Chemistry
54	Oxydation photoélectrochimique de l'urée pour la dépollution et la production d'H ₂ vert	ANR espérée	ISM CRPP	LOGET Gabriel JEON Ie-Rang	Niveau master 2 Physique ou Chimie
55	Metastructure for switchable passive daytime radiative cooling	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CRPP LCPO	MONDAIN-MONVAL Olivier BROCHON Cyril	Master en nanoscience, science de matériaux Master Physico-Chimie ou Master Physique de la Matière Molle
56	Formulation d'émulsions simples ou doubles et encapsulation de principes actifs variés	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	CRPP	SCHMITT Véronique	Compétences en physico-chimie des colloïdes avec un goût pour la formulation
57	Formulation d'émulsions stabilisées par des microgels et matériaux innovants à base de ces émulsions	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	ISM CRPP	RAVAINE Valérie SCHMITT Véronique	M2 ou Ingénieur en physico-chimie des colloïdes et des polymères

58	Microlentilles bio inspirées : cellules synthétiques et interaction avec la lumière	Contrat au mérite	CRPP	PONSINET Virginie ELEZGARAY Juan	Master en nanoscience, science de matériaux Master Physico-Chimie ou Master Physique de la Matière Molle
59	Nouvelles émulsions innovantes à perméabilité d'interface modulable	Contrat doctoral au mérite ou financement par tout autre programme interdisciplinaire et/ou international.	CRPP	NAVAILLES Laurence	Intérêt pour le domaine de la matière molle, en particulier les émulsions et microémulsions. Motivation pour une approche expérimentale interdisciplinaire et multi-échelle. Une expérience expérimentale dans la formulation d'émulsions et de microémulsions (phases lamellaires lyotropes) sera particulièrement appréciée. Des connaissances en caractérisation physico-chimique des systèmes dispersés, notamment via des techniques de microscopie (y compris la microscopie confocale) et de diffusion de la lumière et des rayons X, seront également appréciées. Une expérience en synthèse organique de molécules amphiphiles ainsi que de polymères constituerait un atout. Les systèmes et disciplines scientifiques concernés rendent ce sujet hautement interdisciplinaire.
60	Évaluation de composés biosourcés utilisés comme filtre anti-UV pour la formulation de crèmes solaires	Contrat doctoral au mérite ou financement CIFRE	CRPP	CLUZEAU Philippe	Nous recherchons un doctorant motivé, intéressé par la physico-chimie de la matière molle et la science des matériaux, doté d'un bon sens de l'organisation et d'une certaine curiosité scientifique. La connaissance des techniques de formulation et de caractérisation des émulsions, ainsi que de la spectroscopie UV seront un atout.
61	Dégradations physico-chimiques de micropolluants organiques émergents (pesticides, pharmaceutiques, produits de soin personnel) dans l'environnement aquatique ou dans les filières de production d'eau potable.	PSGAR Eau Région NA (demande) ou Contrat doctoral au mérite	EPOC	MAZELLIER Patrick	Physico-chimie, chimie physique, chimie analytique, chimie environnementale
62	Les pesticides et leurs produits de transformation : apport de la spectrométrie de masse haute résolution pour la caractérisation multicompartiments de l'écodynamique de ces polluants mobiles et persistants	Contrat doctoral au mérite	EPOC	BUDZINSKI Hélène	Chimie physique, chimie analytique, chimie environnementale
63	Etude des processus atmosphériques de formation et d'évolution de composés organiques (gaz ou aérosol), d'intérêt pour la qualité de l'air et le changement climatique	ANR, Contrat doctoral au mérite	EPOC	VILLENAVE Eric PERRAUDIN Emilie	Physico-chimie, chimie physique, chimie analytique, chimie environnementale

64	New polyanionic positive electrode materials for Na-ion batteries	European Program Cofund MSCA DESTINY#2 under evaluation (expected)	ICMCB	CROGUENNEC Laurence	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 (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.
65	Recyclage direct de batteries Li-ion : de l'estimation des coûts au cas pratique	Thèse CIFRE en partenariat avec Renault Group (Financement espéré)	ICMCB	OLCHOWKA Jacob PHILIPPOT Gilles	Master en Matériaux, Chimie ou Physique Chimie / diplôme d'ingénieur Matériaux Maitrise de l'anglais et sens de l'organisation
66	Design, preparation and chiroptical characterization of chiral Spin Crossover molecules and monolayers for Chirality Induced Spin Selectivity studies	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	ROSA Patrick	Master or Engineer in Chemistry/Materials with good synthetic skills
67	Substrate modulation in molecular junctions based on Spin Crossover complexes	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	ROSA Patrick	Master or Engineer in Chemistry/Materials with good synthetic skills
68	A Coordination Chemistry Approach to Understanding Chirality Induced Spin-Selection	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	HILLARD Elisabeth	Master or Engineer in Chemistry/Materials with good synthetic skills
69	Beyond usual structure-properties relationships in molecular crystals: quantifying inter-atomic interactions	Selon opportunités	ICMCB	MARCHIVIE Mathieu GUIONNEAU Philippe	Master of chemistry or physics
70	Molecular (Multi)Ferroics Based on Copper Carbonates	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	JOSSE Michael HILLARD Elisabeth	Master or Engineer in Physical Chemistry or Materials Good level (at least B2) of French or English
71	molecular crystals under high pressure	selon opportunités	ICMCB	MARCHIVIE Mathieu GUIONNEAU Philippe	MASTER of Physical Chemistry
72	Unraveling contributions to Magneto-chiral dichroism	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	HILLARD Elisabeth	MASTER of Physical Chemistry
73	Applied crystallography: revisiting the structure-properties relationships of molecular electronic materials using and probing generalised aspheric refinement.	Selon opportunités	ICMCB	DESPLANCHE Cédric GUIONNEAU Philippe	MASTER of Physical Chemistry
74	Durabilité des matériaux et dispositifs (photo)électrochromes plasmoniques : opération sous vieillissement accéléré et analyse de cycle de vie	selon opportunités	ICMCB ISM	MAHO Anthony SONNEMANN Guido	Master en Chimie, Physique, Ingénierie, Sciences des Matériaux ...

75	Bioconjugaison de nanoparticules (NPs) métalliques anisotropes à des adénovirus pour la thérapie photothermique lysosomale	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	MORNET Stéphane	Science des matériaux, colloïdes, chimie minérale, <i>ou</i> Chimie organique, macromolécules <i>ou</i> Biochimie, science du vivant (parcours COVAN, MA, MMF, EUREkA, ...)
76	Modifications chimiques de surface de nanoparticules magnétiques (MNP) injectables pour moduler la pharmacocinétique (PK) dirigée vers des tumeurs et potentialiser les immunothérapies par stimulation magnéto-induite.	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	MORNET Stéphane	Science des matériaux, colloïdes, chimie minérale, <i>ou</i> Chimie organique, macromolécules <i>ou</i> Biochimie, science du vivant (parcours COVAN, MA, MMF, EUREkA, ...)
77	Synthesis of composite nanowires for antibacterial coatings	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	TREGUER DELAPIERRE Mona MORNET Stéphane	Masters 2 in materials, chemistry or experimental physics
78	Assembly of anisotropic nanoparticles for optical applications	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	TREGUER DELAPIERRE Mona MORNET Stéphane	Masters 2 in materials, chemistry or experimental physics
79	Engineering nanosurfaces with responsive appearance	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	TREGUER DELAPIERRE Mona MORNET Stéphane	Masters 2 in materials, chemistry or experimental physics
80	Synthesis, structure and properties of mixed anion compositions as sustainable positive electrode materials for alkali-ion batteries	UB PhD Scholarships (espéré)	ICMCB	TASSEL Cédric KAGEYAMA H.	The candidate for this topic should have a master's degree in the field of materials science, solid-state chemistry, or solid-state physics.
81	Synthesis of new mixed anion and polyanion compositions as sustainable cathodes for Li-ion batteries	ANR (espéré)	ICMCB	TASSEL Cédric	The candidate for this topic should have a master's degree in the field of materials science, solid-state chemistry, or solid-state physics.
82	Synthèses et propriétés de nouveaux oxyfluorures multifonctionnels par le recyclage de PFAS	Contrat « Jeunes HDR » 2025 (obtenu)	ICMCB	TASSEL Cédric	Appel à projets Contrats Doctoraux « Titulaires Récents de l'HDR » 2025 (espéré)
83	Fundamental study of Cool-SPS	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	JOSSE Michael	A Master or engineering degree in the field of ceramics or more generally (materials) chemistry is preferable. Skills in performing and analyzing XRD and SEM characterization will be appreciated. Any training /experience with sintering will be welcome. Curiosity, humility, attraction towards experiment-based research will favor the success of the PhD project.

84	Sintering of Lead-Free Piezoelectric Oxides by Cool-SPS	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	JOSSE Michael	A Master or engineering degree in the field of ceramics or more generally (materials) chemistry is preferable. Skills in performing and analyzing XRD and SEM characterization will be appreciated. Any training /experience with sintering will be welcome. Curiosity, humility, attraction towards experiment-based research will favor the success of the PhD project.
85	NMR spectroscopy and DFT calculations to unravel the role of disorder or defects in solid electrolytes for Na batteries	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	CARLIER Dany	A degree from a relevant Master course (Solid State Chemistry and Physics, Material Sciences, Physical Chemistry, Quantum Physics and Chemistry ...). Good English level (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.
86	Local characterization techniques as key tools to understand the electrochemical properties of advanced Li ion materials	European Program Cofund MSCA DESTINY#2/ACC under evaluation (expected)	ICMCB	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 (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.
87	Oxydes et oxyfluorures riches en lithium et en manganèse pour batteries lithium-ion : nouvelles perspectives sur la structure locale des matériaux à structure désordonnée de type NaCl	Espéré Cofinancement Bordeaux INP/ILL	ICMCB	GUIGNARD Marie CUELLO G. (ILL Grenoble)	Compétences en chimie du solide, sciences des matériaux, cristallographie
88	Composés riches in lithium de structure désordonnée de type NaCl : influence des paramètres de synthèses sur les propriétés électrochimiques	Espéré Cofinancement Union Européenne/ ?	ICMCB	GUIGNARD Marie BIANCHINI M.	Compétences en chimie du solide, sciences des matériaux, cristallographie
89	3D elaboration of ceramic scaffolds	Contrat doctoral au mérite	ICMCB	GAUDON Manuel POULON Angéline	We are looking for a motivated candidate for a PhD position with strong skills in material sciences. Basic knowledge on simulation software and on additive manufacturing, particularly in the interaction between laser beam and ceramic materials, would be appreciated. Additionally, skills in structural and mechanical characterizations (hardness measurement) are essential. The candidate must be able to work independently as well as part of a team, with a good ability to communicate complex research findings. Previous experience in a research or laboratory environment would be an asset.

90	Investigating Unconventional Superconductivity and the Influence of High Pressure in High Entropy Cuprate Oxides	Appels à projets – UB PhD Scholarships	ICMCB	TOULEMONDE Olivier VIGNOLLE B.	<p>PhD Student Expectations:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Literature review about high entropy oxides and the available synthesis processes • Stabilization of targeted compositions using Solid State Chemistry root • Structural characterization (X-Ray diffraction ; Le Bail and Rietveld refinement) • Stabilization of dense pellet using Ceramic engineering • Physical and/or chemical characterizations • Proficiency in English with excellent written and verbal communication skills is required. The candidate should be able to articulate ideas clearly, draft the results for publications, and engage effectively in discussions • Actively pursuing a master's (and/or engineering student) in Solid State Chemistry, Materials Chemistry, and/or Physics.
91	High Entropy Alloys for hydrogen storage	Appels à projets – UB PhD Scholarships	ICMCB	BOBET Jean-Louis	<p>Le candidat doit posséder de solides compétences en chimie des matériaux. De bonnes connaissances en chimie du solide, chimie analytique et synthèse des matériaux seront appréciées. Le candidat doit avoir une première expérience dans un laboratoire de recherche en chimie (mais pas nécessairement dans le domaine de la chimie du solide)</p> <p>The candidate must have solid skills in materials chemistry. Good knowledge of solid state chemistry, analytical chemistry and materials synthesis will be appreciated. The candidate must have initial experience in a chemistry research laboratory (but not necessarily in the field of solid state chemistry)</p>
92	Sustainable Functional Magnetic Materials for Photodynamic Therapy	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	ISM	HEUZE Karine	<p>Master Chimie organique, sciences du vivant et nanochimie (COVAN)</p> <p>Master Matériaux avancés (MA)</p> <p>Master Chemistry of materials (graduate program EUREkA)</p> <p>Master Physical chemistry & chemical physics (PCCP)</p> <p>Master Physical chemistry & chemical physics (graduate program Light S&T)</p> <p>Master Functional advanced materials and engineering (FAME)</p> <p>Compétences souhaitées : Synthesis of organic linkers - Lignin chemistry - Magnetic nanoparticles chemistry - Surface chemistry of materials - Photochemistry & Photophysics - Renewable biopolymer - Antimicrobial therapy</p>

93	Sustainable Magnetic Materials for Photocatalytic Degradation of Pollutants	-UB PhD Scholarships EUREkA program	ISM	HEUZE Karine TOUPANCE Thierry	Master Chimie organique, sciences du vivant et nanochimie (COVAN) Master Matériaux avancés (MA) Master Chemistry of materials (graduate program EUREkA) Master Physical chemistry & chemical physics (PCCP) Master Physical chemistry & chemical physics (graduate program Light S&T) Master Functional advanced materials and engineering (FAME) Compétences souhaitées : Synthesis of organic linkers - Lignin chemistry -Magnetic nanoparticles chemistry - Surface chemistry of materials - Photochemistry & Photophysics - Renewable biopolymer - Antimicrobial therapy
94	Study of n-type π -conjugated polymers for organic electrochemical transistors	- China Scholarship Council (CSC) - UB PhD Scholarships - ANR - Autres	ISM	TOUPANCE Thierry NICOLAS Yohan	Main : Organic synthesis, electrochemistry Second : Physico-chemistry, Physics.
95	Cage siloxane porous liquids for the selective capture of hydrogen and carbon dioxide	ANR	ISM	VELLUTINI Luc LAIRD Mathilde	Master de chimie organique (COVAN ou autre) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec les matériaux.
96	Tridimensional functionalization of surfaces for biomolecule detection	- UB PhD Scholarships Contrat doctoral au mérite	ISM	VELLUTINI Luc	Master de chimie organique (COVAN ou autre) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec les matériaux et la biologie
97	Marquages isotopiques de molécules à l'oxygène-17 et -18 et nouvelles applications mécanistiques et biologiques	Contrat doctoral au mérite	ISM	HERMANGE Philippe	MASTER Chimie COVAN (UB), MASTER Chimie Organique (autres universités)
98	Marquage isotopique de chalcogènes par catalyse navette	ANR Contrat doctoral au mérite	ISM	HERMANGE Philippe	MASTER Chimie COVAN (UB), MASTER Chimie Organique (autres universités)
99	Synthèse de molécules bioactives contre la douleur chronique neuropathique.	CIFRE	ISM	PEIXOTO Philippe FOSSAT Pascal (IMN)	Motivation, rigueur, appétence pour la transdisciplinarité. Une expérience en chimie de synthèse, ainsi qu'une expérience en neurobiologie seront appréciées.
100	Synthèses totales des peroralactones E & D	Contrat doctoral au mérite	ISM	PEIXOTO Philippe TOULLEC Patrick	Motivation, rigueur, goût pour la synthèse multi-étapes, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...).

101	Synthèse de catalyseurs chiraux à base de sélénium et application à la synthèse totale de substances naturelles.	ANR	ISM	PEIXOTO Philippe	Motivation, rigueur, travail sous atmosphère inerte, goût pour la synthèse multi-étapes, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...) Master de chimie organique
102	Inhibiteurs de MCT, RGD et Nanoémulsions : trio gagnant dans la lutte contre le glioblastome ?	UbGrads SiTH Contrat doctoral au mérite	ISM	SZLOSEK Magalie RAVAINE Valérie	Master COVAN
103	Imagerie chimique nanométrique de membranes lipidiques en milieu aqueux	Contrat doctoral au mérite	ISM	BONHOMMEAU Sébastien	Le candidat ou la candidate devra posséder un diplôme de Master en physico-chimie, chimie, physique, biophysique, nanosciences ou toute discipline associée (par exemple : Master de Chimie de Bordeaux, Master Physique fondamentale et applications de Bordeaux...) Le candidat devra montrer une motivation certaine pour les travaux expérimentaux, en particulier pour la spectroscopie moléculaire vibrationnelle. Un intérêt pour le traitement de données à partir de méthodes numériques serait apprécié. Une expérience en TERS n'est pas requise. Le candidat devra par ailleurs être capable de travailler de manière autonome, après une période de formation inévitable, et en interaction avec différents personnels. Une bonne maîtrise en anglais (écrit et oral) est un prérequis obligatoire.
104	CO ₂ -based and bio-based polymers	Post-Petroleum Materials (PPM)	ISM LCPO	TASSAING Thierry CRAMAIL Henry	Master degree in Chemistry or equivalent
105	Catalyse asymétrique et Acides Phosphoriques chiraux modulables par l'oxygène singulet	Contrat doctoral au mérite	ISM	BIBAL Brigitte POZZO Jean-Luc	Synthèse organique Master mention chimie
106	Ingénierie supramoléculaire des processus photo-induits impliquant des colorants proche-infrarouge	China Scholarship Council (CSC) Selon opportunités	ISM	MCCLLENAGHAN Nathan OLIVIER Céline	Master en Chimie (ou équivalent). Le doctorant devra posséder une certaine expérience en synthèse organique et en caractérisation. Des notions en techniques analytiques, notamment en spectroscopies optiques seraient appréciées.
107	Molecular Machines showing Photon Upconversion : Synthesis and studies	Contrat doctoral au mérite Selon opportunités	ISM	MCCLLENAGHAN Nathan	Master in chemistry. Organic synthesis. Interest in supramolecular chemistry and/or spectroscopies.
108	Isobenzofuranes neuroactifs : vers de nouveaux psychotropes	Projet Maturation UB/SATT Contrat doctoral au mérite	ISM	POZZO Jean-Luc	MASTER Chimie

109	Développement de catalyseurs au nickel photoactivables	Contrat doctoral au mérite	ISM	VINCENT Jean-Marc TOULLEC Patrick	Synthèse organique, catalyse, chimie organométallique Master mention chimie
110	Catalyse duale photorédox/organique pour la fonctionnalisation de liaisons C-H	ANR	ISM	VINCENT Jean-Marc	Synthèse organique, catalyse, chimie organométallique Master mention chimie
111	Synthèse et caractérisation de matériaux possédant une chiralité intrinsèque	Contrat doctoral au mérite	ISM	KUHN Alexander	Chimie Physique, Chimie des Matériaux, Chimie Analytique
54	Oxydation photoélectrochimique de l'urée pour la dépollution et la production d'H ₂ vert	ANR	ISM CRPP	LOGET Gabriel JEON Ie-Rang	Niveau master 2 Physique ou Chimie
112	Photocatalyst mapping activity	LUMA PROJECT	ISM	LOGET Gabriel NESO Sojic	Masters in Chemistry, Physics, Materials Science or Chemical Engineering Skills in physical chemistry are required
113	In operando mapping of electrocatalyst activity in hydrogen electrolyzers	ANR-DFG project	ISM	LOGET Gabriel NESO Sojic	Masters in Chemistry, Physics, Materials Science or Chemical Engineering Skills in physical chemistry are required
114	Analyses locales de photocourant pour la photosynthèse artificielle	Contrat doctoral au mérite	ISM	LOGET Gabriel	Niveau master 2 Physique ou Chimie ou Diplôme d'ingénieur
115	Photocatalyse dans des gouttes d'eau	Contrat doctoral au mérite	ISM	LOGET Gabriel PERRO Adeline	Niveau master 2 en Chimie des solutions, Physico-chimie des polymères et des colloïdes, Chimie analytique et Catalyse
116	Sugar-responsive aqueous microcompartments for closed-loop reconfiguration	Contrat doctoral au mérite	ISM	RAVAINE Valérie PERRO Adeline	Soft Matter - Stimuli-responsive polymers – Emulsions – Drug delivery – Pharmacy – Food Science
117	Développements de la microscopie électrochimiluminescente d'objets individuels biologiques	ANR	ISM	NESO Sojic	Master Recherche avec des intérêts en chimie analytique, spectroscopie ou électrochimie
118	Détection de nanoparticules individuelles par électrochimiluminescence	ANR	ISM	NESO Sojic	Master Recherche avec des intérêts en chimie analytique, spectroscopie ou électrochimie
119	Développement de nouveaux luminophores électrochimiluminescents borés	Contrat doctoral au mérite	ISM	CHABAUD Laurent NESO Sojic	Synthèse organique. Techniques de purification et de caractérisation (RMN, spectrométrie de masse, ...), fluorescence, électrochimie. Master Chimie COSV et MMF (Uni. Bdx), Master Chimie Organique ou Master Chimie (autres universités)
120	Synthèse Chimique de Sondes Moléculaires Porteuses de Stilbénoides Polyphénoliques pour l'Etude de leurs Interactions Protéiques	ANR	ISM	QUIDEAU Stéphane DEFFIEUX Denis	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...) + biochimie ; rigueur et motivation. Master Chimie

121	Bioinspired Hyperbranched Aromatic Polyesters from Renewable Resources	ANR	ISM LCPO	QUIDEAU Stéphane GRAU Etienne	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...), science des polymères ; rigueur et motivation. Master Chimie
122	Synthèse Totale de la Geraniin	Contrat doctoral au mérite	ISM	POUYSEGU Laurent DEFFIEUX Denis	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...) ; rigueur et motivation. Master Chimie
123	Réactivité Chimique et Activité Biologique du b-Pentagalloylglucopyranoside – Synthèse Biomimétique d'Ellagitannins Glucopyranosiques	Contrat doctoral au mérite	ISM	DEFFIEUX Denis POUYSEGU Laurent	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...) + biochimie ; rigueur et motivation. Master Chimie
124	Using Fluorescence to Explore Interactions Between Frustrated Lewis Pairs (FLPs) and Small Molecules	ANR Contrat doctoral au mérite	ISM	PUCHEAULT Mathieu CHABAUD Laurent	Synthèse organique. Techniques de purification et de caractérisation (RMN, spectrométrie de masse, ...), fluorescence. Master Chimie COSV et MMF (Uni. Bdx), Master Chimie Organique ou Master Chimie (autres universités)
125	Synthèse organique de molécules photoactives et préparation de réseaux dynamiques covalents activés par la lumière	ANR Contrat doctoral au mérite	ISM	GENIN Émilie PUCHEAULT Mathieu	MASTER de Chimie (spécialité COVAN, MMF, etc). Bonnes connaissances en chimie organique, intérêt pour les projets pluridisciplinaires
126	Synthèse organique de blocs fonctionnels et préparation de matériaux recyclables luminescents contenant le motif B-N	Contrat doctoral au mérite	ISM	GENIN Émilie PUCHEAULT Mathieu	MASTER de Chimie (spécialité COVAN, MMF, etc). Bonnes connaissances en chimie organique, intérêt pour les projets pluridisciplinaires
127	Synthèse de chromophores fonctionnels pour la fonctionnalisation de nanoparticules de silice et la détection d'hydrogène	ANR	ISM	GENIN Émilie HEUZE Karine	MASTER de Chimie (spécialité COVAN, MMF, etc). Bonnes connaissances en chimie organique, intérêt pour les projets pluridisciplinaires
128	Synthèse totale énantiosélective des alcaloïdes de Leuconotis	Contrat doctoral au mérite	ISM	LANDAIS Yannick ROBERT Frédéric	Bonnes connaissances en synthèse organique et en spectroscopie (RMN, MS,...) avec un intérêt pour la chimie radicalaire, la photocatalyse et l'organocatalyse.
129	Free-radical amination of alkyl halides. Application to the synthesis of amines and the up-cycling of PVC and PFAS	Contrat doctoral au mérite	ISM	LANDAIS Yannick ROBERT Frédéric	Bonnes connaissances en synthèse organique et en spectroscopie (RMN, MS,...) avec un intérêt pour la chimie radicalaire, la photocatalyse, et la chimie macromoléculaire.

130	Glycanosomes: Towards Advancing Glycobiology	ANR JCJC	ISM	CHINOY Zoeisha FRISCOURT Frédéric	For this multidisciplinary project, we are therefore looking for a student who is extremely motivated to work in Chemical Glycobiology (interface of chemistry and biology). The student should have a Masters in organic chemistry, with practical experience in the chemical and enzymatic synthesis of biologically relevant glycans
131	Développement de sucres non naturels pour contrôler les interactions cellulaires glycanes-protéines	ANR	ISM	FRISCOURT Frédéric	Pour ce projet pluridisciplinaire, nous recherchons donc un(e) étudiant(e) chimiste, intéressé(e) par le développement de petites molécules à intérêt biologique et extrêmement motivé(e) à travailler à l'interface entre Chimie et Biologie (Master Chimie Organique et Sciences du Vivant ou similaire).
132	Evaluation systématique, prospective, et absolue des impacts environnementaux des innovations réalisées au laboratoire	Contrat doctoral UB/Jeune HDR (obtenu)	ISM	LOUBET Philippe	Formation ingénieur / master 2 en génie des procédés, génie chimique, ou sciences environnementales
133	Molecular simulation of the remediation of perfluoroalkyl substances from water via adsorption on activated carbons	Contrat doctoral au mérite	ISM	LEYSSALE Jean-Marc	Master Chimie, parcours PCCP
134	Contribution à la description de la dynamique des réactions gaz-surface par les outils d'intelligence artificielle	Contrat doctoral au mérite	ISM	LARREGARAY Pascal	Master Chimie Physique (PCCP), Master Physique
135	Astrochimie expérimentale et théorique : la réactivité à basse température	Contrat doctoral au mérite	ISM	HICKSON Kévin	Master en chimie ou physique
136	Synthèse de lipo-poly-pept(o)ïdes sensibles aux ROS pour la stabilisation d'émulsions et la libération locale d'actifs thérapeutiques	ANR	LCPO	GARANGER Elisabeth	Molécules et Macromolécules Fonctionnelles (MMF) Chimie Organique et Sciences du Vivant (COSV)
137	Synthèse de réseaux élastomères réversibles et/ou auto-réparants	Contrat doctoral au mérite	LCPO	PERUCH Frédéric GRELIER Stéphane	Synthèse macromoléculaire, caractérisation physico-chimique des polymères
138	Copolymérisation par ouverture de monomères cycliques pour des matériaux polymères fonctionnels	Contrat doctoral au mérite	LCPO	PERUCH Frédéric CARLOTTI Stééphane	Synthèse macromoléculaire, caractérisation physico-chimique des polymères
139	Block Copolymers Containing Polysaccharides: From Solution Properties to Self-Assembly and mRNA Delivery	ANR Contrat doctoral au mérite	LCPO	SCHATZ Christophe	Master in chemistry and/or physical chemistry of polymers
140	Polyelectrolyte Complexes: From Fundamental Properties in Solution to Advanced Polymer Materials	Contrat doctoral au mérite	LCPO CRPP	SCHATZ Christophe	Master's degree or equivalent in chemistry and/or physical chemistry of colloids and/or polymers
141	Ingénierie de Polymères Combinant Naturalité et Dégradabilité Chimique par Catalyse Organique de Polymérisation	Contrat doctoral au mérite	LCPO	TATON Daniel FLEURY Guillaume	Master de Chimie (compétences en synthèse moléculaire, en chimie macromoléculaire en physico-chimie des polymères)

142	Synthesis of π -conjugated block and graft copolymers with mixed conducting properties	Contrat doctoral au mérite	LCPO	BROCHON Cyril CLOUTET Eric	Strong background in the field of polymer and organic synthesis and characterization. Competences in spectroscopic techniques will be helpful
143	High-density of nanohelices formed by chiral block Copolymers (HELICES)	ANR	LCPO	FLEURY Guillaume	Master et/ou Ingénieur en science des matériaux
144	Bio-based polymers with relaxor ferroelectric properties for sustainable energy harvesting	Cofinancement Bx INP-CRNA ou ANR	LCPO	FLEURY Guillaume LE GOUPIL F.	Master's degree in Materials Science, with a specialisation in polymers, or equivalent degree
145	Structurally-engineered polymers for compact and portable advanced cooling technologies	ANR	LCPO	FLEURY Guillaume LE GOUPIL F.	Master's degree in Materials Science, with a specialisation in polymers, or equivalent degree
146	Synthèse en flux continu sans métaux de polymères π -conjugués : évolution vers la biodégradabilité	ANR	LCPO	BROCHON Cyril GAPIN Adèle	Master en Polymère ou en Chimie Organique
147	Photocatalytic Green H ₂ Generation: using RAFT Polymerization for Macromolecular Engineering of π -Conjugated Organic Nanoparticles	ANR	LCPO	CLOUTET Eric GUIMARAES T.	Master degree in materials science or polymer science
148	Design of π -conjugated graft and block-copolymers for mixed conduction polymers blends as active material in OECTS	UB PhD Scholarships	LCPO	BROCHON Cyril GAPIN A.	Master en Polymère ou en Chimie Organique
149	Carbènes : des couteaux Suisses moléculaires pour l'élaboration de nouveaux matériaux	Contrat doctoral au mérite	LCPO	VIGNOLLE Joan	Master de Chimie
150	Développement d'une plateforme pour évaluer la biodégradabilité de matériaux polymères biosourcés par chimie en flux assistée par IA	Contrat doctoral au mérite HANDICAP 2025	LCPO	SCHATZ Christophe SANDRE Olivier	Ingénierie et Formulation des Polymères
156	Cellulose nanocrystals for the improvement of phosphor converted white LED devices	UB GPR PPM	LCPO ICMCB	SEBE Gilles GLORIEUX B.	Master degree in polymer chemistry
157	Développement de systèmes d'amorçage au calcium pour une polymérisation anionique plus durable	Contrat doctoral au mérite	LCPO	CARLOTTI Stéphane	Etudiant(e) de Master ou d'Ecole d'Ingénieur avec une spécialité en chimie moléculaire et/ou macromoléculaire et/ou organométallique - compétence en synthèse de polymères attendue
151	Ionomères non-fluorés innovants et leur formulation pour la prochaine génération de piles à combustible	Contrat doctoral au mérite	LOF	MEDINA- GONZALEZ Yaocihutal	Matériaux, polymères, physicochimie
152	Caractérisation par imagerie chimique cellulaire de l'interaction des métaux avec les protéines du cytosquelette	Contrat doctoral au mérite	LP2iB	ORTEGA Richard	Master Chimie, Chimie Biologique, Chimie Analytique.

153	Explorer les mécanismes de toxicité neuronale du mercure par cryo-imagerie de fluorescence X induite par rayonnement synchrotron	Région Aquitaine / IN2P3	LP2iB	CARMONA Ascuncion	Master Chimie, Chimie Biologique, Chimie Analytique.
154	Etude de souches bactériennes résistantes à la radioactivité dans le contexte de l'environnement d'une ancienne mine d'uranium française	Contrat doctoral au mérite	LP2iB	SERGEANT Claire	Physico-chimiste avec intérêt fort pour la biologie
155	Etude de paramètres physico-chimiques influençant l'efficacité d'un procédé innovant de décontamination d'effluents chargés en métaux toxiques	Contrat doctoral au mérite	LP2iB	SERGEANT Claire	Physico-chimiste