

OFFRE DE THESES – Projets financés EDSC N° 40

RENTREE 2026 / 2027

Les sujets sont classés par laboratoire.

Pour plus d'informations, les résumés des sujets seront accessibles le site de l'Ecole Doctorale à partir du 10 Mars 2026 (<https://doctorat.u-bordeaux.fr/avant-le-doctorat/candidater-en-doctorat/admission-doctorat>).

Tableau Mis à jour le 16/03/2026

N°	Sujets	Financement (Précisez Date de démarrage prévue)	Labos	Directeurs de Thèse	Compétences
F1	Conception de foldamères hélicoïdaux contrôlés par les interactions médiées par des groupements fluorés polaires	Contrat UB « jeune HDR » (obtenu)	CBMN	Guillaume Compain guillaume.compain@u-bordeaux.fr	Synthèse organique (Master en chimie organique ou équivalent) + connaissances dans le domaine de la chimie supramoléculaire
F2	Beyond usual structure-properties relationships in molecular crystals: quantifying inter-atomic interactions	Contrat UB « jeune HDR » (obtenu)	ICMCB	M. Marchivie mathieu.marchivie@icmcb.cnrs.fr	Master of chemistry or physics
F3	Ingénierie moléculaire de matériaux à faible bande interdite basés sur la plateforme DTN : Influence des liaisons chalcogènes et de l'agencement des substituants aliphatiques sur les propriétés optoélectroniques	Contrat UB « jeune HDR » (obtenu)	ISM	NICOLAS Yann yann.nicolas@enscbp.fr	Principales : Synthèse organique, Analyses des composés organiques (RMN, IR, masse, ...) Facultatives : Microanalyse, spectroscopie UV-visible, émission fluorescence, voltammétrie cyclique, Cristallogenèse, Modélisation.
F4	Les super-pouvoirs des carbènes non-N-Hétérocycliques : applications en chimie des matériaux, catalyse et surcyclage de polymères en fin de vie	Contrat UB « jeune HDR » (obtenu)	LCPO	J. Vignolle joan.vignolle@enscbp.fr	Master de Chimie
F5	Nanoparticules lipidiques ciblées pour améliorer les vaccins ARN/ <i>Targeted lipid nanoparticles to improve mRNA vaccines' efficacy</i>	BPI France en collaboration avec SANOFI	ARNA	LEBLOND Jeanne jeanne.leblond-chain@u-bordeaux.fr	Master en sciences pharmaceutiques, sciences du médicament, nanomédecines, technologie pharmaceutique ou biotechnologies.

F6	Plasmonic nanohelices arrays induced by chiral block copolymer self-assembly and their use as asymmetric catalysts	ANR	CBMN LCPO	POUGET Emilie emilie.pouget@u-bordeaux.fr FLEURY Guillaume gfleury@enscbp.fr	Interest on multidisciplinary, Nanoparticles, Plasminic, Polymer, Chirality
F7	Boosting Electrochemical Reaction Efficiencies Through Spin-Polarization by Chiral Hierarchical Structured Electrodes	Kumamoto Univ.	CBMN Kumamoto Univ.	ODA Reiko r.oda@cbmn.u-bordeaux.fr TAKAFUJI Makoto	Synthèse organique et/ou physico-chimie, et doit être familier avec la chimie de colloïdes
F8	Development of a Kit for the Early Detection of Chronic Kidney Disease in Animals	Financement industriel	CBMN	DURRIEU Marie-Christine marie-christine.durrieu@ins-erm.fr	Biochimie
F9	Antifungal drug resistance studied by solid-state NMR	ANR PRCI (ANR démarrée en jan 2026, début thèse : oct 2026)	CBMN	LOQUET Antoine antoine.loquet@u-bordeaux.fr	Chimie / biochimie / biophysique
F10	Electrophoretic devices for switchable passive daytime radiative cooling	Electrophoretic devices for switchable passive daytime radiative cooling	CRPP LCPO	PONSINET Virginie virginie.ponsinet@crpp.cnrs.fr FLEURY Guillaume gfleury@enscbp.fr	The student is expected to be able to adapt to a highly multidisciplinary project including colloidal formulation, electro-optical cell fabrication, and spectroscopic studies ; Master Matériaux Avancés; Master PCCP; Master Polymères
F11	Iron-based mixed phosphate/sulfate positive electrode materials for Na-ion batteries	DESTINY2 – Cofund MSCA European Project (obtained)	ICMCB	CROGUENNEC Laurence laurence.croguennec@icmb.cnrs.fr OLCHOWKA Jacob	A degree from a relevant Master course (Solid state chemistry and physics, Inorganic materials for Energy Storage and Conversion, Electrochemistry of materials ...). High motivation. Good English level (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.

				jacob.olchowka@icmb.cnrs.fr	
F12	Mixed conducting polymers for interface stabilization in next generation batteries: towards more efficiency and sustainability	GPR PPM - Post-Petroleum Materials (obtained)	ICMCB LCPO	CROGUENNEC Laurence laurence.croguennec@icmb.cnrs.fr CLOUTET Eric cloutet@enscbp.fr	A degree from a relevant Master course (Polymer chemistry, Solid state chemistry and physics, Inorganic materials for Energy Storage and Conversion, Electrochemistry of materials ...). High motivation. Good English level (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.
F13	Sulfide-based active materials for positive electrodes of solid-state batteries	DESTINY2 – Cofund MSCA European Project (obtained)	ICMCB	CROGUENNEC Laurence laurence.croguennec@icmb.cnrs.fr OLCHOWKA Jacob jacob.olchowka@icmb.cnrs.fr	A degree from a relevant Master course (Solid state chemistry and physics, Inorganic materials for Energy Storage and Conversion, Electrochemistry of materials ...). High motivation. Good English level (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.
F14	Électrolytes amorphes en couche mince pour batteries tout solide Li-métal	Projet AMPERE ANR PRC acquis	ICMCB	BIANCHINI NURENBERG R. CARLIER Dany dany.carlier@icmb.cnrs.fr	Ingénieur·e / Master recherche en Chimie, Physico-Chimie ou Science des Matériaux
F15	Exploring new layered oxides compounds as positive electrode materials for Li-ion battery applications	Cofinancement EU/Toyota Motor Europe (Attention Candidature obligatoire avant le 28 février sur le portal emploi du CNRS)	ICMCB	GUIGNARD Marie marie.guignard@icmb.cnrs.fr	Master in Materials Science or Solid State Chemistry
F16	Cage siloxane porous liquids for the selective capture of CO ₂ and H ₂	ANR (sept 2026)	ISM	VELLUTINI Luc luc.vellutini@u-bordeaux.fr LAIRD Mathilde	Master de chimie organique (COVAN ou autre) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec les matériaux.
F17	CO ₂ -based and bio-based polymers	Post-Petroleum Materials (PPM)	ISM LCPO	TASSAING Thierry thierry.tassaing@u-bordeaux.fr CRAMAIL Henry	Master degree in Chemistry or equivalent

				henri.cramail@enscbp.fr	
F18	Development of an analytical methodology based on electrogenerated chemiluminescence for continuous bioaerosol monitoring	PEPR-MIE CATMOS (Printemps 2026)	ISM	BOUFFIER Laurent laurent.bouffier@u-bordeaux.fr SOJIC Neso neso.sojic@u-bordeaux.fr	Master 2 in physical chemistry, electrochemistry or analytical chemistry
F19	Études et applications des complexes excités à transfert de charge (<i>Development of Novel Cage-Type Photocatalytic Complex Systems</i>)	Bourse National Taiwan University (candidat taïwanais)	ISM	BASSANI Dario dario.bassani@u-bordeaux.fr	Masters en chimie organique ou équivalent
F20	INSULIGHT : Nano-biosenseur fluorescent pour l'insuline : synthèse et validation en milieu cérébral	GPR LIGHT	LCPO Neurocentre Magendie	Chloe GRAZON cgrazon@u-bordeaux.fr C. QUARTA	Master en chimie, neurosciences et/ou nutrition
F21	Réalisation de metasurfaces par auto-assemblage de copolymères à blocs	CEA	LCPO	Guillaume FLEURY gfleury@enscbp.fr	BAC +5 microélectronique, matériaux, chimie, polymère
F6	High-area density of nanohelices formed by chiral block CopolymerS (HELICES)	ANR	LCPO CBMN	Guillaume FLEURY gfleury@enscbp.fr Emilie POUGET emilie.pouget@u-bordeaux.fr	Master et/ou Ingénieur en science des matériaux
F10	Electrophoretic devices for switchable passive daytime radiative cooling	Electrophoretic devices for switchable passive daytime radiative cooling	CRPP LCPO	PONSINET Virginie virginie.ponsinet@crpp.cnrs.fr FLEURY Guillaume gfleury@enscbp.fr	The student is expected to be able to adapt to a highly multidisciplinary project including colloidal formulation, electro-optical cell fabrication, and spectroscopic studies ; Master Matériaux Avancés; Master PCCP; Master Polymères
F12	Mixed conducting polymers for interface stabilization in next generation batteries: towards more efficiency and sustainability	GPR PPM - Post-Petroleum Materials (obtained)	ICMCB LCPO	CROGUENNEC Laurence laurence.croguennec@icmcb.cnrs.fr CLOUTET Eric cloutet@enscbp.fr	A degree from a relevant Master course (Polymer chemistry, Solid state chemistry and physics, Inorganic materials for Energy Storage and Conversion, Electrochemistry of materials ...). High motivation. Good English level (oral and writing). Good communication skills. Team spirit.

F22	Céramiques ultra hautes températures (UHTC) à stabilité thermo-chimique accrue pour une utilisation dans le spatial à 2000°C	ArianeGroup CNRS (acquis) Oct./Nov. 2026	LCTS	REBILLAT Francis rebillat@lcts.u-bordeaux.fr MAILLE Laurence maile@lcts.u-bordeaux.fr	Master ou ingénieur en science des matériaux, si possible avec une bonne connaissance des matériaux céramiques
F23	Elaboration, caractérisation et tenue à l'ablation de matériaux céramiques à composition complexe ultra-réfractaire	CEA-DAM / CNRS (acquis) Oct/Nov. 2026	LCTS	GONZÁLEZ-JULIÁN Jesús ROGER Jérôme roger@lcts.u-bordeaux.fr	Master ou ingénieur en science des matériaux, si possible avec une bonne connaissance des matériaux céramiques
F24	Spectro-imaging of metal chemistry in brain tissue to study neurodegeneration	ANR (début 2026)	LP2IB	ORTEGA Richard richard.ortega@u-bordeaux.fr CARMONA Asuncion asuncion.carmona@u-bordeaux.fr	Biological Chemistry, Analytical Chemistry.
F25	Glycanosomes: Towards Advancing Glycobiology	ANR (début 2026)	ISM	Zoeisha CHINOY z.chinoy@iecb.u-bordeaux.fr	For this multidisciplinary project, I am 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. English will be the language of communication!