

OFFRE DE THESES – Projets non 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) 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>)

Les sujets éligibles pour les candidatures sur un contrat « Mérite Universitaire » sont ceux qui font apparaître la mention « Mérite » dans la colonne « Financements espérés ».

Tableau mis à jour le 14/03/2024.

N°	Sujets	Financements espérés	Labos	Directeurs de Thèse	Compétences
1	Conception, synthèse et évaluation de nouveaux hétérocycles, ligands potentiels de G-Quadruplexes comme agents anti-tumoraux	Mérite	ARNA	GUILLON Jean	Connaissances en Chimie de synthèse et Biophysique / Biologie cellulaire
2	Design, synthèse et évaluation d'hétérocycles originaux, ligands potentiels de G-Quadruplexes comme agents anti-parasitaires	Mérite	ARNA	GUILLON Jean	Connaissances en Chimie de synthèse et Biophysique
3	Développement d'un nouveau vecteur non viral pour la thérapie génique anticancéreuse dans un cancer pédiatrique du foie	financement RIE demandé	ARNA BRIC	DESVERGNES Valérie/ GROSSET Christophe	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour l'interface avec la biologie.
4	Criblage virtuel, conception, synthèse et évaluation d'analogues de dinucléotides cycliques comme substrats de la protéine STING	Mérite	ARNA/ CBMN	DESVERGNES Valérie DESSOLIN Jean	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour la bioinformatique et l'interface avec la biologie.
5	Nucléolipides contre l'agrégation protéique associée aux maladies neurodégénératives	ANR en phase 2	ARNA	ALIES Bruno	Physico-chimie, Chimie Analytique, Chimie Biologie, Chimie pour le Vivant
6	Nouveau biomatériau pour lutter contre la résistance aux antibiotiques dans la régénération osseuse : Aperçus des interactions entre oligonucléotides et phosphates de calcium.	ANR JCJC phase 2	ARNA	AUBRY Clémentine	Chimie inorganique, organique, biochimie, science des matériaux. Master ingénierie de la santé, chimie, biochimie, biologie moléculaire

7	Délivrance intra-bactérienne des oligonucléotides dans la lutte contre les résistances aux traitements anti-infectieux	Selon opportunités	ARNA	KAUSS Tina	M2 Chimie ou formulation ou équivalent, notions de biomolécules NB : une formation en bactériologie est un plus mais sera prévue dans le cadre de la thèse.
8	Développement de méthodes en LC/MS pour la caractérisation d'oligonucléotides thérapeutiques : identification, profil d'impuretés et produits de dégradation	Mérite	ARNA	BARTHELEMY Philippe	Des compétences en chimie analytique et/ou en biochimie sont souhaitables
9	Acides nucléiques et Nano-structures alumino-silicatées : hypothèse sur l'origine des Oligonucléotides Prébiotiques	Mérite	ARNA	BARTHELEMY Philippe	Synthèse organique en solution et sur support. Techniques classiques de la synthèse organique, de purification et de caractérisation. Interface Chimie / Biologie
10	Oligonucléotides modifiés à visée thérapeutiques	Partenariat industriel en cours	ARNA	BARTHELEMY Philippe	Synthèse organique en solution et sur support. Techniques classiques de la synthèse organique, de purification et de caractérisation. Interface Chimie / Biologie
11	Comprendre l'influence de la chiralité sur les processus de transferts d'électrons photoinduits.	ANR PRC (espéré) ou Mérite	CBMN	FERRAND Yann	Master en chimie organique
12	Formation de doubles hélices à partir de brins moléculaires souples	Mérite	CBMN	MAURIZOT Victor	Master en chimie organique
13	Helical Nano Gold	Mérite	CBMN	ODA Reiko	synthèse organique et/ou physico-chimie, et doit être familier avec la chimie de colloïdes
14	Micro- and nanoscale characterization of α Syn inclusions in α Synucleinopathies	FRM	CBMN	FEUILLIE Cécile	Compétences en physico-chimie appliqué au vivant et en techniques de microscopies Connaissances en neurosciences appréciées Master Chimie PCCP, master BBM, Master EUR Light Chemistry or Bioimaging
15	Mechanistic insights into the dynamic interactions between <i>S. aureus</i> amyloids and host membranes	ANR	CBMN	Kopp-Marsaudon Sophie	- Physico-chimie appliqué au vivant : membranes, protéines, cellules (humaines et bactériennes) - Techniques de microscopies et spectroscopies (AFM, IR, fluorescence) Master Chimie PCCP, master BBM, Master EUR Light Chemistry or Bioimaging

4	Criblage virtuel, conception, synthèse et évaluation d'analogues de dinucléotides cycliques comme substrats de la protéine STING	Mérite	CBMN ARNA	DESSOLIN Jean DESVERGNES Valérie	Master de chimie organique (COVAN ou autre..) chimie de synthèse, intérêt pour la bioinformatique et l'interface avec la biologie.
16	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	CBMN	DESSOLIN Jean	COVAN, chimie/biochimie, intérêt pour la bioinformatique et l'interface avec la biologie
17	Grob's fragmentation as a tool for the design of new photodegradable nanomaterials	PRC, ARC, LCC, FRM	CBMN	BADARAU Edouard	Chimie organique et analytique (obligatoire), formulation et physico-chimie (non-obligatoires, mais souhaitables)
18	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
19	The role of lipids in GPCR activation and signaling	ANR	CBMN	ALVES Isabel	Master en Biochimie ou Chimie
20	Deciphering the impact of membrane antipsychotic on plasma membrane lipid levels and pharmacology of the dopamine D2 receptor	Contrat Doctorat Handicap 2024 (U. Bordeaux)	CBMN	ALVES Isabel	Master en Biochimie ou Chimie
21	Développement d'une méthode d'analyse de l'état redox des vins en lien avec le changement climatique	Mérite	CBMN	ARBAULT Stéphane	Master en Chimie Physique ou Chimie du Vivant
22	Développement de Cellules Artificielles Productrices de Bioénergie	Mérite	CBMN	ARBAULT Stéphane	Master en Chimie du Vivant ou Chimie Physique
23	Caractérisation des inclusions d' α Synucléine au sein des neurones et des tissus par AFM, AFM-IR et imageries vibrationnelles (FTIR et Raman)	Mérite	CBMN	LECOMTE Sophie	Master Chimie PCCP, master BBM, Master EUR Light Chemistry or Bioimaging
24	Develop human-based 3D tissue organoids for prevention, modeling and treatment research	Projet Européen HLTH 2024	CBMN	DURRIEU Marie- Christine	Chimiste
25	Innovative chemical and biochemical approaches to control adult stem cell differentiation: Applications in bone tissue engineering	Mérite	CBMN	DURRIEU Marie- Christine	Chimiste

26	Vein-on-a-chip mimetic platform for in-vitro monitoring of unexplained thrombosis	ANR	CBMN	DURRIEU Marie-Christine	Chimiste
27	Hydrogels for the differentiation of adult stem cells	CSC	CBMN	DURRIEU Marie-Christine	Chimiste
28	Immunothérapie topique pour les cancers cutanés	AAP	CBMN BRIC	FAURE Chrystel CARIO M.	Interface physico-chimie et biologie
29	Vectorisation d'une protéine modèle de l'élastine et propriétés mécano-biologiques de la peau	Mérite	CBMN LBTI	FAURE Chrystel	Interface physico-chimie et biologie
30	Structure et interactions avec l'ADN de la protéine RocS associée à la membrane contrôlant la ségrégation chromosomique chez Streptococcus pneumoniae	Aap-phd-ub espéré	CBMN	HABENSTEIN Birgit	Master/école d'ingénieur en chimie / biochimie / biophysique ou équivalent.
31	Interactions et structures de polymères contrôlant la division cellulaire chez les bactéries	ANR espéré	CBMN	HABENSTEIN Birgit	Master/école d'ingénieur en chimie / biochimie / biophysique ou équivalent.
32	Comprendre l'influence de la chiralité sur les processus de transferts d'électrons photoinduits.	ANR PRC (espéré) ou Mérite	CBMN	FERRAND Yann	Master en chimie organique
33	Formation de doubles hélices à partir de brins moléculaires souples	Mérite	CBMN	MAURIZOT Victor	Master en chimie organique
34	Étude de formulations à base de protéines et lipides végétaux : vers une alimentation plus saine et plus écoresponsable (EPICES).	Région Nouvelle Aquitaine/Iterg (espéré, projet soumis)	CRPP ITERG	SCHMITT Véronique JOSEPH Cécile	Physico-chimiste expérimentateur, connaissances sur les protéines souhaitées
35	Formulation d'émulsions simples ou doubles et encapsulation de principes actifs variés	Mérite	CRPP	SCHMITT Véronique	Compétences en physico-chimie des colloïdes avec un goût pour la formulation
36	Synthesis and Characterization of Functionalized Spin-Crossover Complexes Toward Magnetic, Optical or Mechanical Switchable Devices	Mérite ou autre financement espéré	CRPP	CLERAC Rodolphe	Tout MASTER mention chimie
37	Advanced 3D porous materials by metal-organic framework engineering	Mérite ou autre financement espéré	CRPP	CLERAC Rodolphe	Tout MASTER mention chimie

38	New Conducting Molecular Magnets	Mérite ou autre financement espéré	CRPP	CLERAC Rodolphe	Tout MASTER mention chimie
39	Gyroids and Clathrates by Colloidal Design	Mérite	CRPP	RAVAINE Serge	Physico chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste
40	Storing bits of information in particles: towards amorphous computing	Mérite	CRPP ICMCB	RAVAINE Serge DUGUET Etienne	Physico chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste
41	DNA patchy particles by colloidal stamping	Mérite	CRPP ICMCB	RAVAINE Serge DUGUET Etienne	Physico chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste
42	Friction control through the length scales	ANR espéré, 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
43	Microfluidics and high-throughout screening in microcompartments	ANR (déposée) ou Mérite	CRPP	BARET Jean-Christophe	Master in Science and Technology
44	Structuring synthetic cells in microfluidics	Mérite	CRPP	BARET Jean-Christophe	Master in Science and Technology
45	Fabrication and optimization of nonlinear resonators via an emulsion route	ANR (déposée) ou Mérite	CRPP	PONSINET Virginie MONDAIN- MONVAL Olivier	Master de Chimie, Matériaux Avancés ou PCCP
46	Assembly of particles on a patterned 2D substrates assisted by artificial intelligence	ANR ou LIGHT ou Mérite	CRPP ICMCB	PONSINET Virginie DRISKO Glenna	M2 Option Matériaux Avancés ou PCCP
47	Formulation et étude optique de films composites de polymère et de microparticules pour le refroidissement radiatif passif de jour	Mérite	CRPP	MONDAIN MONVAL Olivier PONSINET Virginie	M2 Option Matériaux Avancés ou PCCP
48	Fabrication et étude d'une lentille acoustique plate reconfigurable	Mérite	CRPP	MONDAIN MONVAL Olivier	Master en chimie, chimie des matériaux ou en physico-chimie : Parcours Matériaux Avancés, Polymères ou PCCP

49	Évaluation de composés biosourcés utilisés comme filtre anti-UV pour la formulation de crèmes solaires	Mérite ou CIFRE	CRPP	CLUZEAU Philippe	Techniques de formulation (émulsification, analyse de la taille des particules et stabilité). Nous recherchons un étudiant 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.
50	Émulsions eau dans l'eau stabilisées par des phases lamellaires	ANR déposée espérée, Mérite	CRPP	NAVAILLES Laurence	Master de chimie, formation similaire à celle proposée dans les parcours Physical chemistry & chemical physics, Matériaux avancés ou Molécules et macromolécules fonctionnelles de l'université de Bordeaux. Un intérêt pour la modélisation thermodynamique de type « champ moyen » est naturellement requis pour le développement du projet
51	Contrôle de la perméabilité d'Émulsions eau dans l'eau stabilisées par des phases lamellaires	ANR déposée espérée, Mérite	CRPP	NAVAILLES Laurence	Master de chimie, formation similaire à celle proposée dans les parcours Physical chemistry & chemical physics ou Matériaux avancés à l'université de Bordeaux. Intérêts pour la physico-chimie de la matière molle, les émulsions, les microémulsions, les tensioactifs, les polymères, les systèmes auto-assemblés
52	Synthesis of helically chiral luminescent polycyclic aromatic hydrocarbons	Mérite ou autre financement espéré	CRPP	BOCK Harald	Organic chemistry (synthesis, treatment, purification, characterization)
53	New electron transfer molecule-based magnets	Mérite	CRPP	MATHONIERE Corine	Tout MASTER mention chimie
54	Caractérisation des sources, transferts et réactivité de la matière organique en milieu aquatique.	Mérite	EPOC	PARLANTI Edith	Master en Chimie Analytique, Chimie Physique ou en Chimie/Sciences de l'Environnement
55	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	Mérite	EPOC	VILLENAVE Eric	
40	Storing bits of information in particles: towards amorphous computing	Mérite	ICMCB CRPP	DUGUET Etienne RAVAINE Serge	Physico chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste

41	DNA patchy particles by colloidal stamping	Mérite	ICMCB CRPP	DUGUET Etienne RAVAINE Serge	Physico chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste
56	Nanostructured surfaces for new visual appearance design	Financement	ICMCB	TREGUER Mona	M2 in materials, chemistry or experimental physics
57	Acid stable oxide electrocatalysts with tunable electronic structure	SusMatEner	ICMCB	ROUGIER Aline HOFMAN JP (Darmstadt)	Master in physics/chemistry/material sciences Knowledge in thin film deposition will be appreciated
58	A Coordination Chemistry Approach to Understanding Chirality Induced Spin-Selection	Mérite, ANR	ICMCB	HILLARD Elisabeth	Master or Engineer in Chemistry/Materials with good synthetic skills
59	Molecular multi(ferroics) based on copper carbonates	Mérite, selon opportunités	ICMCB	HILLARD Elisabeth JOSSE Michael	Master or Engineer in Physical Chemistry or Materials Good level (at least B2) of French or English
60	Implementation of artificial intelligence in the development of the next generation of photoswitches	Mérite, selon opportunités	ICMCB	CHASTANET Guillaume	Master or Engineer in Chemistry/Materials/Physicshillar
61	Characterization and modelling of ionic diffusion in Halides as solid electrolytes for Li-ion batteries	Mérite	ICMCB	CARLIER Dany	Material Sciences, Solid State Physics, Physical Chemistry, Computational Sciences, Quantum Physics and Chemistry, Density Functional Theory
62	Electrolyse photoélectrochimique de l'eau par des nanoparticules de WO ₃ et composites WO ₃ -TiO ₂	Mérite	ICMCB	ROUGIER Aline GAUDON Manuel	MASTER CHIMIE avec une solide connaissance en Matériaux
63	Biodesign et Bioproduction de nano-objets par des micro-organismes	Mérite	ICMCB	TREGUER Mona MARRE Samuel	Physico-chimiste ou chimiste expérimentateur ou biochimiste
64	Continuous flow synthesis of silicon particles guided by machine learning	CNRS-University of Toronto	ICMCB	DRISKO Glenna GONIDEC M.	M2 Option Matériaux Avancés ou PCCP
46	Assembly of particles on a patterned 2D substrates assisted by artificial intelligence	ANR ou LIGHT ou Mérite	ICMCB CRPP	DRISKO Glenna PONSINET Virginie	M2 Option Matériaux Avancés ou PCCP
65	high-entropy oxides (HEO) based functional materials	Mérite	ICMCB	TOULEMONDE Olivier	Formation en Chimie du solide ; Chimie des Matériaux ; Physique du Solide
66	Développement d'une plateforme de détection SERS pour des applications en santé	Mérite	ISM ICMCB	VELLUTINI Luc DELAPIERRE- TREGUER Mona	MASTER de Chimie

67	Caractérisations in situ de matériaux de stockage d'énergie thermique et analyse de leurs transitions de phase par imagerie thermique	ANR	ISM (I2M) (ICMCB)	PERRO Adeline	Le ou la candidate recherchée devra disposer d'une solide expérience en sciences des matériaux et/ou sciences de l'ingénieur. Des compétences en physico-chimie et thermodynamique, des connaissances en caractérisation des matériaux et un intérêt prononcé pour le stockage d'énergie, le développement durable et la transition énergétique sont recherchés.
68	Conception de coacervats comme alternatives écologiques aux liants à base de fluorine pour les applications électrocatalytiques	ANR	ISM	PERRO Adeline	Formation en physico-chimie, chimie des polymères et électrochimie
69	Synthèse et caractérisation de matériaux possédant une chiralité intrinsèque	Mérite	ISM	KUHN Alexander	Chimie Physique, Chimie des Matériaux, Chimie Analytique
70	Cinétique d'adsorption/désorption du CO2 dans des matériaux microporeux flexibles: Simulation multi-échelles et spectroscopie IR/Raman in situ	Mérite	ISM	TASSAING Thierry	Master in physical chemistry, chemical physics, theoretical chemistry, or theoretical physics.
71	Élaboration d'hélices supramoléculaires fluorescentes et chirales pour une émission de lumière circulairement polarisée	Mérite ou ANR	ISM	OLIVIER Céline	Master 2 Chimie avec de solides connaissances en chimie organique - Intérêt pour la synthèse organique et l'étude des propriétés opto-électroniques (absorption de lumière, photoluminescence)
72	Synthèse de chromophores fonctionnels pour la fonctionnalisation de nanoparticules de silice et la détection d'hydrogène	ANR	ISM	GENIN Emilie HEUZE Karine	MASTER de Chimie (spécialité COVAN, MMF, etc). Bonnes connaissances en chimie organique, intérêt pour les projets pluridisciplinaires
73	La fluorescence pour faire la lumière sur les Paires de Lewis Frustrées	ANR Mérite	ISM	GENIN Emilie PUCHEAULT Mathieu	MASTER de Chimie (spécialité COVAN, MMF, etc). Bonnes connaissances en chimie organique, intérêt pour les projets pluridisciplinaires
74	Synthèses de composés fluorescents ou photoactifs pour la fonctionnalisation de matériaux et la détection de molécules d'intérêt	CSC Consulat Mérite	ISM	GENIN Emilie	MASTER de Chimie (spécialité COVAN, MMF, etc). Bonnes connaissances en chimie organique, intérêt pour les projets pluridisciplinaires
75	Simulation of the dynamics and environment effects on the nonlinear optical properties of organic dyes	Mérite	ISM	CASTET Frédéric	Master in physical chemistry, chemical physics, theoretical chemistry, or material sciences.

76	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).
77	In Operando mapping of electrocatalyst activity in hydrogen electrolyzers	ANR-DFG	ISM	LOGET Gabriel	Masters in Chemistry, Physics, Materials Science or Chemical Engineering Skills in physical chemistry are required
78	Production d'hydrogène photoélectrochimique dans des eaux usées	Mérite	ISM	LOGET Gabriel	Masters in Chemistry, Physics, Materials Science or Chemical Engineering Skills in physical chemistry are required
79	Elaboration of remotely powered biosensors	Mérite	ISM	LOGET Gabriel	Masters in Chemistry, Physics, Materials Science or Chemical Engineering Skills in physical chemistry, in electrochemistry in particular, are required. Experience in the manipulation of biomolecules would be appreciated.
80	Multiplexing of bioelectrochemical detection by light addressable electrochemistry	Mérite	ISM	LOGET Gabriel	Master ou équivalent de physico-chimie
81	Capteur à ADN par électrofluorochromisme à l'échelle de la molécule unique	SENAT ANR JCJC Mérite	ISM	LOGET Gabriel	Master de physico-chimie avec des compétences en microscopie ou/et en électrochimie, une expérience dans la manipulation de biomolécules constitue un avantage.
82	Catalyse duale photorédox/organique pour la fonctionnalisation de liaisons C-H	ANR Mérite	ISM	VINCENT Jean-Marc	Synthèse organique, catalyse, chimie organométallique Master mention chimie
83	Synthèse et photoréactivité d'analogues chiraux de la benzophénone	MESR HANDICAP	ISM	VINCENT Jean-Marc TOULLEC Patrick	Master de Chimie
84	Optimization of Lignin based Magnetic materials for Photodynamic & Photocatalytic applications	ANR Mérite	ISM	HEUZE Karine	Organic chemistry - Material Chemistry Sustainable development
85	Astrochimie expérimentale et théorique : La réactivité à basse température	Mérite	ISM	HICKSON Kevin	Master en chimie ou physique

86	Organocastetboranes à chiralité axiale : synthèse et applications	Mérite	ISM	CHABAUD Laurent ROBERT Frédéric	Synthèse organique. Techniques de purification et de caractérisation (RMN, spectrométrie de masse, ...). Master Chimie COSV et MMF (Uni. Bdx), Master Chimie Organique (autres universités)
66	Développement d'une plateforme de détection SERS pour des applications en santé	Mérite	ISM ICMCB	VELLUTINI Luc DELAPIERRE- TREGUER Mona	MASTER de Chimie
87	Développement de biocapteurs dans le domaine infrarouge : (bio)fonctionnalisation de surface de verre chalcogénures sous forme de substrat plan ou fibre optique.	Mérite GPR	ISM	VELLUTINI Luc DUSSAUZE Marc	MASTER de Chimie, (COVAN , MMF)
88	Structuration multi-échelle et multifonctionnelle de nouveaux matériaux vitreux pour la photonique intégrée	ANR GPR	ISM	DUSSAUZE Marc	Master en chimie du solide, sciences des matériaux ou physico-chimie Diplôme d'ingénieur en physico-chimie
89	Machines Moléculaires Fluorescentes : Conception et étude de rotaxanes photo-guidés	Mérite	ISM	McCLENAGHAN Nathan	Synthèse organique, notions en chimie supramoléculaire et /ou spectroscopies. Master en chimie moléculaire.
90	Molécules fluorescentes organiques adressables dans le proche infra-rouge (PIR) : Conception et études	Mérite	ISM	McCLENAGHAN Nathan	Synthèse organique, notions en chimie supramoléculaire et /ou spectroscopies seraient un bonus. Master en chimie moléculaire.
91	Détection de nanoparticules individuelles par électrochimiluminescence pour la détection ultrasensible	ANR	ISM	SOJIC Neso	Master Recherche avec des intérêts en chimie analytique, spectroscopie ou électrochimie
92	Développement de nouveaux luminophores électrochimiluminescents pour la chimie analytique et l'imagerie	ANR	ISM	SOJIC Neso	Master Recherche avec des intérêts en chimie analytique, spectroscopie ou électrochimie
93	Imagerie chimique de la réactivité d'électrocatalyseurs pour la production du dihydrogène	ANR-DFG	ISM	SOJIC Neso LOGET Gabriel	Master Recherche avec des intérêts en électrochimie, chimie analytique ou spectroscopie
94	Marquages isotopiques de molécules à l'oxygène-17 et -18 et nouvelles applications mécanistiques et biologiques	CNRS	ISM	HERMANGE Philippe	MASTER Chimie COSV et MMF (UB), MASTER Chimie Organique (autres universités)
95	Synthèse totale du (+)-myrioneurinol, un antipaludique d'origine naturelle.	Campus France	ISM	PEIXOTO Philippe TOULLEC Patrick	Motivation, rigueur, goût pour la synthèse multi-étapes, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...)

96	Synthèse totale de substances naturelles anthraquinoniques complexes issues de plantes de la famille des Asphodelaceae.	Financement européen	ISM	PEIXOTO Philippe	Motivation, rigueur, goût pour la synthèse multi-étapes, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...).
97	Imagerie chimique nanométrique de membranes par spectroscopie Raman exaltée de pointe	Mérite	ISM	BONHOMMEAU Sébastien	Un diplôme de MASTER en physico-chimie, chimie, physique, biophysique, nanosciences ou toute discipline associée (par exemple : MASTER de Chimie, parcours Physical Chemistry Chemical Physics, MASTER Physique fondamentale et Applications, parcours Ingénierie Physique : rayonnements et instrumentation, ou équivalent ...) est recommandé. Le candidat ou la candidate 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 et/ou l'instrumentation serait apprécié. Une expérience en TERS n'est pas requise, mais des connaissances et/ou compétences en microscopie à force atomique seraient un avantage certain. Le candidat ou la candidate 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.
98	Combined studies of the properties of multicomponent aqueous aerosol particles.	Mérite	ISM	SOBANSKA Sophie SOETENS Jean-Christophe	Physical chemistry – Spectroscopy – Theoretical chemistry
99	Using acoustic forces to probe atmospheric model particles and monitor containerless micro-reactions	Mérite	ISM	SOBANSKA Sophie	Physical chemistry and spectroscopy
100	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
101	Synthèse Totale de la Geraniin	Mérite	ISM	QUIDEAU Stéphane DEFFIEUX Denis	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...) + biochimie ; rigueur et motivation. - Master Chimie

102	Réactivité Chimique et Activité Biologique du b-Pentagalloylglucopyranoside – Synthèse Biomimétique d'Ellagitannins Glucopyranosiques	Mérite	ISM	QUIDEAU Stéphane DEFFIEUX Denis	Synthèse organique, purification par chromatographie, analyse structurale (RMN, spectrométrie de masse...) + biochimie ; rigueur et motivation. - Master Chimie
103	Synthèse, caractérisation et application en détection d'amines volatiles de nouveaux systèmes organiques et hybrides organique-inorganique pour le contrôle qualité de l'alimentation	Demande de contrat doctoral fléché MESR Franco-canadien	ISM	TOUPANCE Thierry	Synthèse organique et organométallique, molécules pi-conjuguées, matériaux organiques et hybrides organique-inorganique semiconducteurs, détection molécules gazeuses pour le contrôle alimentaire. Master Chimie « COVAN » ou « MMF »
104	Nouvelles voies d'accès aux isocyanates et aux uréthanes	ANR	ISM	LANDAIS Yannick ROBERT Frédéric	Bonnes connaissances en synthèse organique et en spectroscopie (RMN, MS,...) avec un intérêt pour la chimie radicalaire
105	Activation C-H Photocatalysée. Nouvelle Approche à la Synthèse d'Amines	ANR	ISM	LANDAIS Yannick ROBERT Frédéric	Chimie moléculaire, spectroscopies, physico-chimie
106	Nouvelles voies d'accès aux isourées précurseurs d'isocyanates	Bourse de Mobilité (Campus eurorégional Bordeaux-Euskampus)	ISM	LANDAIS Yannick ROBERT Frédéric	Bonnes connaissances en synthèse organique, organométallique et en spectroscopie (RMN, MS...) avec un intérêt pour la chimie radicalaire. Un intérêt pour le calcul DFT est souhaité
107	Aldehydes as precursors of isocyanates and urethanes	CSC	ISM	LANDAIS Yannick ROBERT Frédéric	Chimie moléculaire et macromoléculaire, spectroscopies, physico-chimie
108	Glycan-based Nanoparticles: Towards Advancing Glycobiology	ANR JCJC	ISM	CHINOY Zoeisha	For this multidisciplinary project, we are therefore looking for a Masters 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. In addition, the student should be fluent in English.
109	Étude théorique de l'hydrogénation du Graphene pour la synthèse de matériaux hybrides de type Graphane et Diamane d'intérêt en nanoélectronique.	Mérite	ISM	LEYSSALE Jean-Marc CRESPOS Cédric	Compétences en Chimie-Physique, Chimie Théorique et Programmation Scientifique. MASTER CHIMIE parcours PCCP

110	Nanosondes à base de rotors moléculaires fluorescents pour la cartographie de microviscosité dans des fluides complexes et biologiques.	ANR PRC (espéré)	ISM LOF	GRAZON Chloé MEDINA GONZALEZ Yaocihuatl	Master en Chimie / Chimie Physique
111	Fluides à seuil d'écoulement stimulables à base de microgels et d'émulsions	Mérite	ISM	RAVAINE Valérie	M2 ou Ingénieur en physico-chimie des colloïdes et des polymères
112	Design d'amorceurs difonctionnels durables pour la synthèse d'élastomères fonctionnels et de structures originales	Michelin	LCPO	CARLOTTI Stéphane	Chimie moléculaire ou macromoléculaire - compétence en synthèse de polymères attendue
113	Synthèse de réseaux élastomères réversibles et/ou auto-réparants	Mérite	LCPO	PERUCH Frédéric GRELIER Stéphane	Synthèse macromoléculaire, caractérisation physico-chimique des polymères
114	Epoxidation chimio-enzymatique de monomères et polymères	Mérite/ ANR	LCPO	PERUCH Frédéric GRELIER Stéphane	Spécialité en chimie moléculaire ou macromoléculaire - compétence en synthèse et caractérisation de polymères
115	Organic Nanoparticles for Photocatalytic H2 Generation	Mérite	LCPO ICMCB	CLOUTET Eric BOBET Jean-Louis	Master in chemistry
116	Accelerated discovery and optimization of high-performance green polymer foams (GreenFOAM)	PEPR	LCPO	CRAMAIL Henri HARRISSON Simon	Master in Chemistry
117	Nouveaux polymères stabilisateurs de nanoparticules cristaux liquides	ANR	LCPO	HARRISSON Simon	Matériaux Avancés, Molécules et Macromolécules Fonctionnelles
118	Self-assembly of Polysaccharide Block Copolymer: Fundamentals and Applications in Vaccine Delivery	Mérite	LCPO	SCHATZ Christophe	Master in chemistry and/or physical chemistry of polymers
119	Compact and Efficient Electrocaloric COOLers for Energy-saving VEST (COOLVEST)	Europe	LCPO	FLEURY Guillaume	Master et/ou Ingénieur en science des matériaux
120	High-area density of nanohelices formed by chiral block Copolymers (HELICES)	ANR	LCPO	FLEURY Guillaume	Master et/ou Ingénieur en science des matériaux
121	Synthesis of π -conjugated block copolymers with mixed conduction	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

122	Next generation nanomedicine from polypeptide-based worm-like micelles	Mérite	LCPO	LECOMMANDOUX Sébastien BONDUELLE Colin	Master in chemistry, physical-chemistry, colloidal, material or, pharmaceutical sciences
123	Synthèse de lipo-polypept(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)
124	Synchrotron X-ray characterization of metal binding to cytoskeleton proteins in the frame of metal-induced neurodevelopment disorders	Mérite	LP2iB	ORTEGA Richard	Master in Chemistry or Biochemistry. Experience in bio-inorganic chemistry and/or analytical chemistry.
125	Super-resolution metallomic bio-imaging of single cells	Mérite	LP2iB	ORTEGA Richard	Master in Chemistry or in Science and Technology for Health. Experience in bio-inorganic chemistry and/or analytical chemistry.
126	Etude de souches bactériennes résistantes à la radioactivité dans le contexte de l'environnement d'une ancienne mine d'uranium française	Mérite	LP2iB	SERGEANT Claire	Master Ecotoxicologie et Chimie de l'Environnement Physico-chimiste avec intérêt fort pour la biologie

Version du 14 mars 2024