

Conseil ED

Lundi 24 mars 2025, 9h30-11h30

Présents : Sakir Amiroudine, Brigitte Bordes, Joanna d'Antoni, Emmanuel d'Humières, Emmanuel Di Folco (*inv.*), Lionel Hirsch (*représentant CM, inv.*), Delphine Lacanette, Jean-Luc Lachaud, Timothée Levi (*inv.*), Nathalie Malbert-Saysset (*proc. LB et GMM*), Xavier Moreau (*proc. ND*), Jean Oberlé, Albert Robinet de Saint Omer, Nicolas Perry, Mehdi Sbartaï, Philippe Tamarat (*inv.*), Mariann Touzac (*inv.*), Bruno Vallespir.

Excusés : Ludovic Ballère, Jean-Luc Battaglia (*inv.*), Tarek Bouzar, Thomas Brunet (*inv.*), Nathalie Deltimple, Margaux François, Marc Gatti, Audrey Giremus (*inv.*), Nathalie Labat (*inv.*), Cristell Maneux (*inv.*), Corine Mathonière, Geneviève Mazé-Merceur, Thierry Palin-Luc (*inv.*), Nadezda Smirnova (*inv.*), Jean-Baptiste Verlhac, Aloïs Würger (*inv.*).

Le quorum est atteint avec 16 membres votants présents ou ayant donné procuration.

1. Projet de développement d'un portfolio de compétences.

Pour une meilleure visibilité du doctorat, le collège des écoles doctorales souhaiterait développer un outil à destination des doctorants et docteurs de l'université sur lequel les doctorants pourront s'appuyer pour identifier les blocs et compétences professionnelles du docteur.

Stéphanie Danaux, cheffe du bureau des formations et Frédéric Garabetian, ancien directeur de l'ED SE et référent portfolio de compétences au sein du CED, présentent le projet d'élaboration d'un guide compilant les compétences acquises dans le cadre des formations complémentaires ainsi que dans les activités de recherche et d'enseignement conduites au cours de la thèse.

Sur le modèle de celui déjà préparé par l'ED SE, l'ED SPI est invitée à réviser ce référentiel pour son domaine scientifique. L'objectif est de pouvoir proposer des exemples concrets de situations / réalisations illustrant l'acquisition d'une ou plusieurs des 29 compétences des 6 blocs de compétences du RNCP (répertoire national des compétences professionnelles).

Livable attendu pour juillet 2025.

2. Appel "Doctorat handicap 2025".

Le collège des EDs propose le financement d'au plus 2 contrats doctoraux (sur 7 dossiers éligibles). Une candidature a été remontée à l'ED et examinée par le Bureau scientifique. Le sujet de thèse est reporté dans le tableau ci-dessous.

U.R.	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
I2M	MÉCA	A. Meziane M. Rénier	Analyse numérique et expérimentale de la résonance non-linéaire locale de défaut en vue de son évaluation non destructive quantitative.

L'évaluation du dossier s'est faite sur la base de critères définis en collège des EDs :

- 1) l'intérêt et l'originalité du projet
- 2) l'accompagnement du doctorant
- 3) le profil et la formation du doctorant

L'école doctorale va donc transmettre cette candidature au collège des écoles doctorales (CED) qui délibérera en conseil plénier le 15 avril.

Annonce des résultats définitifs par le CED : 23 juin 2025, après le retour du MESR.

3. Appel "UBGRS Mobilité internationale" – Winter call 2025.

Cet appel s'adresse aux doctorants souhaitant déposer un projet de mobilité internationale (séjour de 2 à 12 mois, entre mai et octobre 2025) favorisant l'internationalisation de leur doctorat.

Les critères de sélection définis par le collège des EDs sont rappelés :

- › excellence scientifique du candidat, du laboratoire de rattachement, de l'environnement d'accueil
- › pertinence du projet de mobilité dans le projet scientifique et professionnel du candidat
- › nature du partenariat, jugée à l'aune du potentiel effet structurant sur la dynamique partenariale plus globale du site (niveau d'institutionnalisation du partenariat, amorçage de coopérations plus larges, réputation de l'environnement d'accueil).

Le soutien attribué comprend une aide pour le séjour et un forfait voyage pour la prise en charge du titre de transport A/R au départ de Bordeaux.

Cinq candidatures ont été remontées à l'ED. Un classement a été proposé par le bureau scientifique et validé par le conseil de l'ED ; il est reporté dans le tableau ci-dessous.

Doctorant.e (dir. thèse)	U.R. (spéc.)	Année de thèse	Université d'accueil	Pays	Mobilité
Yann SERRE (L. Canioni)	ICMCB (LMN)	3 ^{ème} année	Université Laval	Canada	du 01.08.2025 au 31.08.2026 (12 mois)
Coralie FOUCHER (A. Dutrey)	LAB (APN)	2 ^{ème} année	Université de Bologne	Italie	du 13.09.2025 au 14.11.2025 (2 mois)
Pierre MINIER (JF. Giovannelli)	IMS (APSI-IC)	2 ^{ème} année	Université Heriot-Watt	Royaume- Uni	du 15.08.2025 au 31.10.2025 (2,5 mois)
Rébecca DAMAMME (G. Wantz)	IMS (ELN)	2 ^{ème} année	Université de Swansea	Pays de Galles	du 02.06.2025 au 02.08.2025 (2 mois)
Monika PASQUALI (P. Lanusse)	IMS (APSI-IC)	2 ^{ème} année	Université de Californie	États-Unis	du 01.09.2025 au 31.12.2025 (4 mois)

L'école doctorale va donc transmettre ce classement au collège des écoles doctorales (CED) qui délibérera en conseil plénier le 15 avril.

Annnonce des résultats par le CED : mi-avril 2025.

4. Appel à projets "UB PhD Scholarships 2025".

Cet appel s'adresse à des étudiants internationaux souhaitant effectuer un doctorat à l'université de Bordeaux à la rentrée 2025-2026, dans le périmètre scientifique des 11 Graduate Programs.

Conditions de diplôme à remplir :

- › soit un titre d'accès au doctorat (exemple : Master) obtenu à l'étranger
- › soit un titre d'accès au Master (exemples : Licence, Bachelor) obtenu à l'étranger pour les candidats inscrits dans un Master "Graduate Program" de l'université de Bordeaux

Le collège des EDs propose le financement d'au moins 11 contrats doctoraux (1 par Graduate Program).

Dans le périmètre de l'ED, trois projets sont éligibles dans le Graduate Program Infinity² et deux dans le Graduate Program Numerics. Ils sont reportés dans le tableau ci-dessous. Ils ont tous été publiés.

U.R.	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse	Graduate Program
LAB	APN	V. Wakelam P. Gratier	Composition chimique des cœurs froids : une approche statistique observationnelle et simulée.	Infinity ²
LP2I	APN	D. Dumora A. Jardin-Blicq	Développement d'outils d'analyse dédiés aux structures à grande échelle pour l'astronomie des rayons gamma à très haute énergie.	Infinity ²
LP2I	APN	C. Jollet	Analyse des premières données de l'expérience JUNO pour la mesure des bruits de fond radiogénique et cosmogénique.	Infinity ²
IMS	APSI-IC	D. Henry V. Puig (Espagne) D. Gucik Derigny	Pronostic basé modèle des systèmes à multi-échelle de temps et d'espace - Application à une navette spatiale lors de la rentrée atmosphérique.	Numerics
IMS	APSI-IC	S. Victor P. Melchior	Identification en temps-réel de systèmes linéaires à paramètres variants pour applications aux transferts thermiques dans les poumons lors des opérations de chirurgie cardiaque.	Numerics

Les dossiers de candidatures sont en cours d'évaluation par les ComEx des Graduate Program et cette année, les directions d'ED sont invités aux auditions (avec les directions de thèse concernées).

Le CoPil final d'interclassement des candidatures auditionnées aura lieu le 13 mai. Les résultats seront communiqués aux lauréats fin mai.

5. Appel "Contrat doctoral UBx sur sujet - ED SPI ".

Comme l'an dernier, l'école doctorale SPI dispose d'un contingent de 18 contrats doctoraux UBx qui se répartit en 12 contrats doctoraux sur sujet et 6 contrats doctoraux au mérite.

Les candidatures pour les contrats doctoraux sur sujet sont analysées ce jour. Le classement est basé sur la politique scientifique de chaque discipline.

Les sujets retenus sur proposition des disciplines sont listés dans les tableaux suivants.

PHYSIQUE

Unité de recherche	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
LP2N (Phys. 1)	LMN	A. Giacomotti	Réseaux de nanolasers couplés : vers la réalisation de lasers topologiques efficaces.
LP2I (Phys. 1)	APN	A. Meregaglia	Reconstruction de l'énergie des neutrinos avec la technologie vertical drift dans l'expérience DUNE pour l'amélioration de la mesure des paramètres d'oscillation.
ICMCB (Phys. 1)	LMN	B. Vignolle	Impact de la chiralité structurale sur les propriétés physiques d'un supraconducteur moléculaire.
CELIA (Phys. 1)	LMN	J.C. Delagnes Y. Petit	Développement et caractérisation de composants d'optique non-linéaire intégrés par structuration laser de matériaux.

Liste complémentaire :

Unité de recherche	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
LOMA (Phys. 5)	LMN	J.P. Delvigne U. Delabre	Étude physique des interactions laser-matière dans le cadre de l'analyse LIBS de matériaux en couche mince : application à l'analyse quantitative de O, H, N dans des films de LiPON.
LAB (Phys. 6)	APN	V. Wakelam P. Gratier	Composition chimique des cœurs denses froids : une approche combinant observations millimétriques et analyse statistique de simulations hydrodynamiques du milieu interstellaire. *

* sujet également proposé à l'appel UB PhD Scholarships 2025

EEA

Unité de recherche	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
IMS (EEA)	APSI-IC	A. Zouggar	<i>Digital Kanban implementation method simulation-based to enhance smart lean supply in production.</i>
IMS (EEA)	ELN	T. Zimmer J.P. Guillet F. Darracq	Matrices d'antennes photoconductrices pour l'imagerie terahertz rapide champ lointain et champ proche.
IMS (EEA)	ELN	F. Rivet E. Kerhervé	Développement d'une technique de prédistorsion basée sur Walsh pour la linéarisation des amplificateurs de puissance en technologie GaN.
IMS (EEA)	ELN	T. Levi F. Kölbl	Étude de l'observabilité et de la contrôlabilité de systèmes biologiques pour la conception de nouveaux biomarqueurs et méthodes thérapeutiques.

Liste complémentaire :

Unité de recherche	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
IMS (LC 1)	APSI-IC	S. Victor P. Melchior	Identification en temps-réel de systèmes linéaires à paramètres variants pour applications aux transferts thermiques dans les poumons lors des opérations de chirurgie cardiaque. *
IMS (LC 2)	ELN	S. Fasquel L. Vignau	Design et fabrication de composants électroniques organiques à base de cavités optiques en régime polaritonique.
IMS (LC 3)	APSI-IC	D. Henry D. Gucik- Derigny	Identification paramétrique ensembliste de modèles incertains à échelle de temps multiple pour le pronostic de systèmes spatiaux.
IMS (LC 4)	ELN	D. Dallet	Développement d'un système basé sur l'intelligence artificielle embarquée pour la détection prédictive de l'épilepsie.

* sujet également proposé à l'appel UB PhD Scholarships 2025

MÉCANIQUE

Unité de recherche	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
I2M (MÉCA 1)	MÉCA	C. Aristegui O. Poncelet	Signature et transparence acoustiques de structures composites à hautes fréquences.
I2M (MÉCA 1)	MÉCA	C. Sirieix C. Verdet	Vulnérabilité de la grotte de Lascaux face au dérèglement climatique : caractérisation de la zone critique environnant la grotte.
I2M (MÉCA 1)	MÉCA	R. Laheurte M. Calamaz D. Coupard (ED SMI)	Mesures simultanées des champs cinématique et thermique en usinage orthogonal.
I2M (MÉCA 1)	MÉCA	A. Erriguible J. Jansen	Modélisation et simulation des écoulements turbulents d'un mélange multiconstituant supercritique porté au point de pseudo-ébullition.

Liste complémentaire :

Unité de recherche	Spécialité de thèse	Encadrement	Titre du sujet de thèse
I2M (MÉCA 5)	MÉCA	O. Devos L. Turpin L. Lapostolle	Étude multi-échelles du comportement mécanique de batteries lithium-ion : mesures in-situ et modélisation.
I2M (MÉCA 6)	MÉCA	P. Darnis R. Laheurte S. Werda	Modélisation de l'interaction et de l'histoire thermomécanique du matériau dans un processus de fabrication comportant un procédé primaire additif de type WAAM et un procédé soustratif par outil coupant.
I2M (MÉCA 7)	MÉCA	M. Sbartaï H. Allam	Self-sensing eco-materials: experimental and numerical approach.
I2M (MÉCA 8)	MÉCA	A. Drochon D. Gucik- Derigny	Modélisation de la croissance de plaques d'athérome dans les artères coronaires de patients diabétiques.

► Sélection des candidats

Les **directeurs de thèse** dont le sujet de thèse a été retenu par l'école doctorale (appel "Contrat doctoral UBx sur sujet - ED SPI") seront contactés par l'école doctorale pour les informer de l'attribution d'un contrat doctoral et des démarches pour le dépôt des sujets sur ADUM et la sélection des candidats :

- ✓ dépôt du sujet de thèse sur ADUM (pour mise en ligne par l'ED)
- ✓ descriptif du processus de sélection des candidats pour cette thèse, nombre de candidats, classement, argumentaire pour le choix final du candidat retenu
- ✓ remontée du dossier du candidat sélectionné à l'ED.

Le **dossier de candidature** devra être envoyé directement à la direction de thèse avec les pièces suivantes :

- › un CV avec résultats académiques (2 pages maximum)
- › une lettre de motivation de l'étudiant
- › une ou deux lettres de recommandation pour étudiant extérieur UBx
- › un relevé de notes des Masters 1^{ère} et 2^{ème} années
- › une attestation de réussite au Master (ou une copie du diplôme conférant le grade de Master), le cas échéant

Les candidatures retenues par la direction de thèse pourront être examinées et validées lors du conseil de l'école doctorale du mois de mai ou du mois de juillet. L'examen du dossier se fera sur la base de la qualité académique du candidat et d'une argumentation du directeur de thèse et des responsables de spécialité concernés. À titre expérimental, les candidats retenus par la direction de thèse seront auditionnés en présence de la direction de l'école doctorale.

6. Informations générales - événements.



Vendredi 28 mars 2025

Journée de l'ED SPI

Amphi Agora – Domaine du Haut-Carré



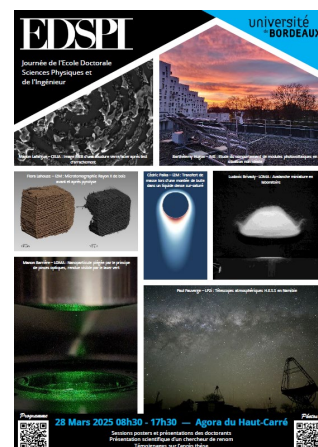
Vendredi 11 avril 2025

Cérémonie du doctorat 2025

Le Pin Galant (Mérignac)

Cérémonie retransmise en direct sur la chaîne YouTube de l'université :

<https://www.youtube.com/watch?v=REJ4Jvw81rs>



Prochain conseil ED SPI : jeudi 17 avril 2025, 9h30 (salle du conseil / bâtiment A1).