

BORDEAUX

INP

2025

**BILAN
RECHERCHE
& INNOVATION**



Edito

Chères et chers collègues, partenaires académiques,
scientifiques et industriels,

Nous avons le plaisir de vous présenter la 13^{ème} édition du Bilan Recherche et Innovation de Bordeaux INP, préparé par et pour l'ensemble des acteurs de la recherche de notre établissement. La recherche et l'innovation sont deux des trois missions de notre établissement, missions pleinement remplies comme en témoigne ce bilan.

Nos activités de recherche et d'innovation sont des marqueurs de la qualité de nos formations, dans un paysage de l'enseignement supérieur qui se complexifie ; dans une période d'incertitude socio-économique et d'instabilité mondiale, elles représentent aussi notre apport aux socles scientifique et industriel qui font la richesse de notre pays.

Les activités de recherche de Bordeaux INP sont menées en pleine collaboration avec nos partenaires institutionnels, qu'ils soient locaux comme l'université de Bordeaux et BSA, ou nationaux comme le CNRS, INRAE, ENSAM ou INRIA. Cette dynamique collective repose sur nos 11 laboratoires en co-tutelle et plus de 190 personnels titulaires, consacrant tout ou partie de leur temps à la recherche ou à son soutien. La diversité disciplinaire et structurelle de nos écoles, ainsi que les liens qu'elles entretiennent avec le monde socio-économique, employeur de nos diplômés, nous permettent de jouer auprès de nos partenaires un rôle reconnu de facilitateur de l'innovation, comme en témoignent les 32 laboratoires communs, réseaux ou chaires en lien avec l'industrie dans lesquels nos unités de recherche sont impliquées.

Ce document de bilan présente dans une première partie le paysage qualitatif de la recherche et de l'innovation à Bordeaux INP, puis détaille les moyens qui y sont affectés, les indicateurs d'activité scientifique et de transfert, et enfin les contrats de recherche mis en jeu.

Ce bilan est un outil précieux pour le pilotage de Bordeaux INP, mais nous l'entendons aussi comme un recueil d'informations consolidées auquel chaque personnel de l'établissement peut se référer.

Nous sommes particulièrement fiers de la qualité, de l'intensité et du périmètre de la recherche et de l'innovation menées à Bordeaux INP et nous tenons en conclusion à remercier tous les collègues, scientifiques, techniques et administratifs, qui ont chacun apporté leur pierre à ce bel édifice.

Bien cordialement,



Sylvie Renaud
Vice Présidente Recherche et Innovation de Bordeaux INP
Guillaume Ferré
Directeur Général de Bordeaux INP

LES ÉLÉMENTS MÉTHODOLOGIQUES

La date d'observation et la période de référence



Selon les thèmes, deux types d'observations sont possibles :
Soit à une date précise, pour faire une photographie à un instant T. La date retenue est le 31 décembre.

Soit entre deux dates, pour mesurer des flux ou mouvements sur une période. L'année civile (entre le 1er janvier et le 31 décembre) a été retenue.

Dans quelques cas particuliers, il sera mentionné l'année civile précédente ou bien l'année universitaire.

Les outils et les sources des données



Les principales sources utilisées pour établir le bilan Recherche et Innovation sont le rapport social unique, le logiciel de gestion COCKTAIL (MANGUE) ainsi que les tableaux de bord d'activité des services.

Les écoles doctorales du site ont également été sollicitées concernant les indicateurs sur l'encadrement doctoral. Une enquête auprès des laboratoires a été réalisée pour compléter certaines données.

Les acteurs du projet



Le bilan Recherche et Innovation a été réalisé par le service des affaires scientifiques (Stéphanie CLEMENT et Nicola SARDOS) et la contrôleur de gestion (Sonia MOLEIRO) en collaboration avec la direction des ressources humaines, la direction financière, la direction du patrimoine immobilier, les unités de recherche de Bordeaux INP et Aquitaine Science Transfert.

Sommaire

00

Laboratoires en co-tutelle	09
Chaires, Carnot, Clusters, Réseaux, GIS, Pôles, Coopérations internationales, SRCOM	21
4 projets de recherche de 2025	29

01

Les moyens attribués à la recherche et au transfert

1.1 Les personnels de Bordeaux INP

1.1.1 Les personnels dans les unités de recherche	36
1.1.2 Les enseignants-chercheurs hors unité de recherche en co-tutelle	37
1.1.3 Les congés pour la recherche	37
1.1.4 Les enseignants-chercheurs selon leur position administrative	38
1.1.5 Les enseignants invités	38
1.1.6 Les décharges pour les MCF primo-entrants	39
1.1.7 Les membres du CNU et du CoNRS	40
1.1.8 Le recrutement des enseignants-chercheurs	40

1.2 Les unités de recherche

1.2.1 La participation dans les unités de recherche	41
1.2.2 Les unités de recherche hébergées par Bordeaux INP	43
1.2.3 Les surfaces de recherche et transfert de Bordeaux INP	44

03

La gestion financière des contrats de recherche

3.1 Crédits ouverts dans le cadre des contrats gérés par Bordeaux INP	64
3.2 Facturations et reversements	66
3.2.1 La facturation AST	
3.2.2 Les prélèvements hébergeurs	67

02

La vie et la valorisation de la recherche

2.1 Les productions des unités de recherche

2.1.1 Les publications	48
2.1.2 Les brevets et logiciels	49
2.1.3 Les contrats signés	51
2.1.4 Les réponses aux appels à projet déposés en gestion Bordeaux INP	54

2.2 La reconnaissance scientifique

2.2.1 Les prix et distinctions scientifiques des EC de Bordeaux INP	56
2.2.2 La PEDR et le RIPEC	56
2.2.3 Les promotions	57

2.3 L'encadrement doctoral

2.3.1 Les titulaires de l'HDR	59
2.3.2 L'encadrement de doctorants	59

2.4 Valorisation et transfert

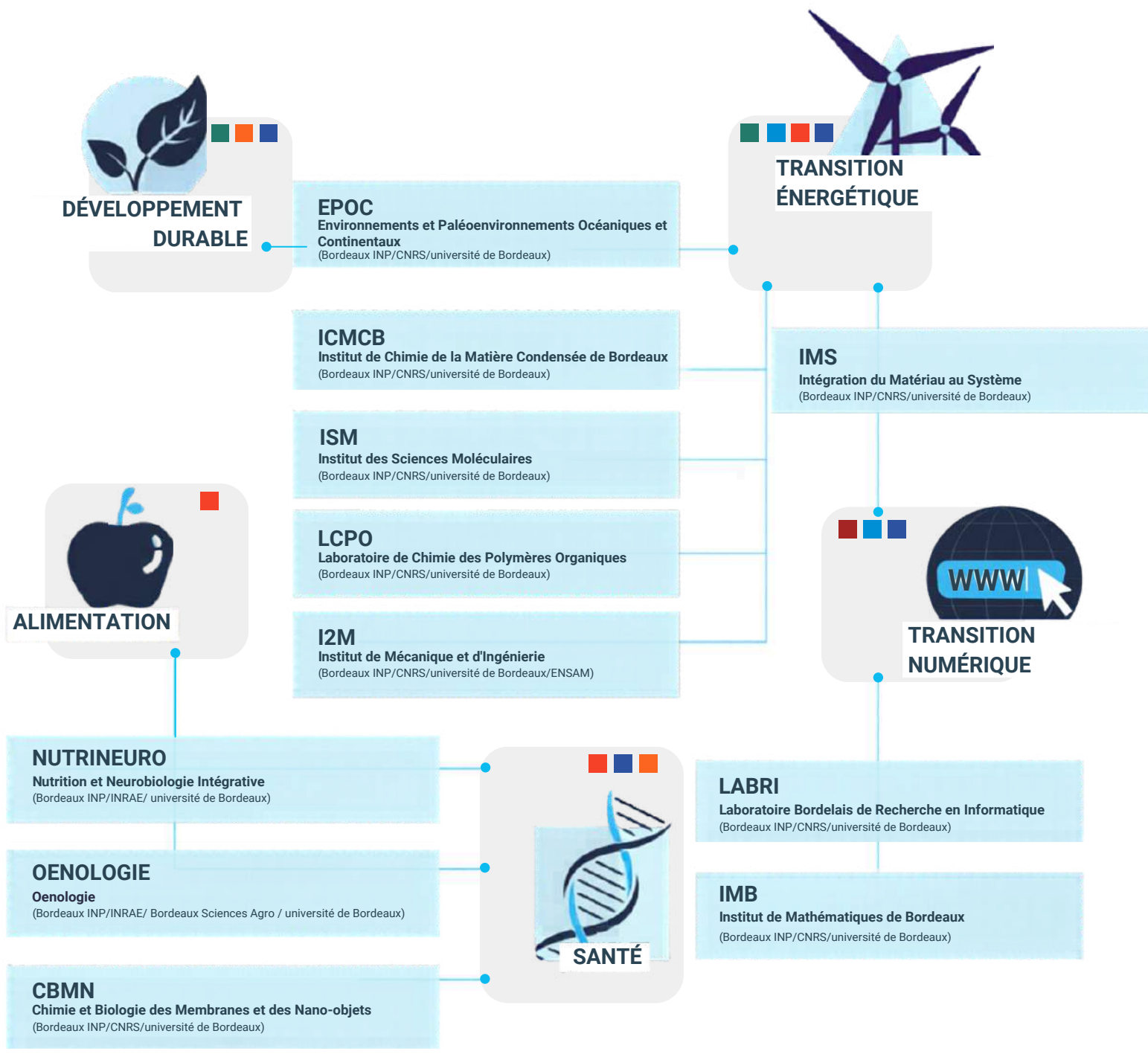
2.4.1 Les cellules	61
2.4.2 Les revenus issus de la PI	61

04

Glossaire

69

Des axes de recherche à forte implication sociétale ...



- ENSC - Bordeaux INP
- ENSEGID - Bordeaux INP
- ENSEIRB-MATMeca - Bordeaux INP
- ENSMAC - Bordeaux INP
- ENSPIMA - Bordeaux INP
- ENSTBB - Bordeaux INP

...et des ingénieurs préparés
aux défis de demain.

Le positionnement recherche de Bordeaux INP

Au cœur de l'innovation scientifique et sociétale :

Bordeaux INP affirme son expertise scientifique et technologique sur toute la chaîne de la recherche, du fondamental à l'appliqué, au niveau régional, national et international. Dans la lignée du plan France 2030, Bordeaux INP concourt à l'alimentation d'une dynamique de recherche et développement tournée vers l'aval jusqu'à la mise en place de démonstrateurs.

Les disciplines des écoles et des laboratoires de Bordeaux INP le placent au cœur des enjeux sociétaux majeurs :

- Alimentation
- Développement durable
- Santé
- Transformation numérique
- Transition énergétique

Ces axes de recherche sont en phase avec le Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (SRESRI) de la Région Nouvelle Aquitaine, la Stratégie Nationale de Recherche (SNR) et HORIZON EUROPE.

L'intégration dans la recherche de site :

Bordeaux INP est co-tutelle de ses laboratoires avec l'université de Bordeaux, le CNRS, l'INRAE, l'ENSAM et BSA. Il est aussi partenaire de l'INRIA, dont 10 équipes-projet (EPC) impliquent des personnels de l'établissement. Bordeaux INP se coordonne avec les établissements partenaires pour établir la stratégie scientifique des laboratoires, à travers notamment les recrutements d'enseignants-chercheurs, en coordination avec les besoins en formation des écoles.

La qualité et l'ouverture de la recherche :

Bordeaux INP est reconnu pour la qualité de la recherche menée par ses personnels, comme en témoignent les taux de publications, d'encadrement doctoral ou le volume des contrats collaboratifs nationaux et internationaux. L'interdisciplinarité est une caractéristique revendiquée de l'établissement, dont la taille et les liens entre écoles facilite les échanges entre chercheurs.

La force de l'innovation :

Au travers des 17 partenariats structurants avec des entreprises, mais aussi grâce à la création de propriété intellectuelle et au dépôt de nombreux brevets, Bordeaux INP est reconnu pour son positionnement au cœur de l'innovation. L'établissement est membre fondateur du Pôle Universitaire d'Innovation (PUI) de Bordeaux, projet de site qui regroupe les établissements d'enseignement supérieur, les organismes nationaux de recherche et les structures d'appui à l'innovation du territoire. Avec le programme de site InnovationS, le PUI vise à faciliter et soutenir l'innovation et le transfert de technologies, qui concerne particulièrement les laboratoires de Bordeaux INP

Les filiales :

Bordeaux INP s'appuie pleinement sur Aquitaine Sciences Transfert (AST) dont il est co-actionnaire : Société d'Accélération du Transfert de Technologie (SATT) mutualisée du site aquitain, AST est en charge de la négociation de ses contrats avec le monde de l'entreprise, de la gestion de sa propriété intellectuelle (PI) et de la maturation de ses projets de transfert. L'établissement s'appuie également sur sa filiale ADERA, dont il est un des actionnaires, pour la gestion de ses contrats partenariaux avec les entreprises.



Les moyens de la recherche



487 PERSONNELS

21 BIATSS TITULAIRES DANS DES UNITÉS DE RECHERCHE
177 ENSEIGNANTS CHERCHEURS

13,37 M€



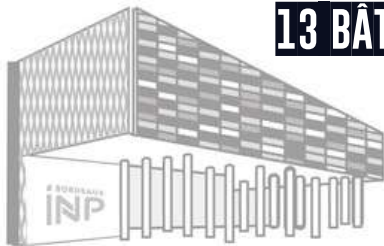
consacrés à la recherche et au transfert
(hors convention)

11 UNITÉS MIXTES DE RECHERCHE EN CO-TUTELLE



24 coopérations internationales
17 structures communes de recherche
10 équipes-projets communes avec l'INRIA

13 BÂTIMENTS



Surface Utile Brute (SUB) : 52 094 m²
→ 6 517 m² consacrés à la Recherche
→ 5 042 m² consacrés au Transfert

TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

10
cellules de
transfert

5
groupements
d'intérêt
scientifique

4
instituts
Carnot

11 Chaires

-Biotech Sanofi-ENSTBB
-Chimie et Auto-assemblage
-CHES DREAM
-Cyber résilience des infrastructures numériques
-Education, formation et recherche en développement durable

-Espace - Convergence des nouvelles technologies
-Energie – SENSAN
-E2WP
-Mobilité & Transports Intelligents
-IA digne de confiance
-SPACE MAT



European Research Council
Established by the European Commission

1 ERC PROOF
OF CONCEPT

11 unités mixtes de recherche en co-tutelle

CBMN - UMR 5248.....	10
EPOC - UMR 5805.....	11
I2M - UMR 5295.....	12
ICMCB - UMR 5026.....	13
IMB - UMR 5251.....	14
IMS - UMR 5218.....	15
ISM - UMR 5255.....	16
LaBRI - UMR 5800.....	17
LCPO - UMR 5629.....	18
NUTRINEURO - UMR 1286.....	19
OENOLOGIE - UMR 1366.....	20



UMR 5248 CBMN

Chimie et Biologie des Membranes et des Nanoobjets

Tutelles principales : Bordeaux INP, CNRS, UB

Effectifs : 224 personnes
dont 118 permanents



International Research Projects

ARCHE
CHiFiMi
FOLDSFUN



SRCom

REDOXWINE

4 pôles thématiques / 16 groupes de recherche

- **Chimie Biologique et Chimie Supramoléculaire (CBSC)**
 - Chimie Peptidomimétique
 - Ingénierie Supramoléculaire Bioinspirée et Synthèse Organique
 - Modélisation Moléculaire et BioIngénierie
 - Assemblages Moléculaires Chiraux
 - 3 BIO'S: surfaces BIOactives, BIOmatériaux, ingénierie tissulaire et BIOmimétisme
- **Recherche Biomédicale : Fondamentale et Translationnelle (BioFAP)**
 - Architecture de complexes membranaires et processus cellulaires
 - Biologie Cellulaire et Biocapteurs
 - Réparation Membranaire et Vésicules Extracellulaires
- **Biophysique multi-échelle (MSB)**
 - Développements méthodologiques en microscopie à force atomique pour la biologie
 - RMN des Membranes et des Assemblages de Protéines
 - Spectroscopie, Electrochimie et Imagerie des Assemblages Membranaires (SPECIMA)
 - Spectrométrie de masse multi-échelle et multiomique (M3S)
 - Biologie Structurale des Biofilms
- **Applications de biomolécules pour le médical, la cosmétique, la nutraceutique, et l'agroalimentaire (NMFAB)**
 - VAL'ACTIF
 - Interactions Bactéries Probiotiques-Hôte
 - Structure et Activité des Macromolécules Biologiques



Tutelles principales : Bordeaux INP, CNRS, UB

Effectifs : 247 personnes
dont 158 permanents



8 équipes de recherche

- **Écotoxicologie Aquatique**

Étude de la contamination des organismes aquatiques par des polluants historiques et émergents, ainsi que leurs effets du gène aux communautés. Analyse des stress environnementaux via une approche « multi-stress », en combinant terrain, expérimentation en laboratoire et compétences pluridisciplinaires en écotoxicologie et biologie.

- **Écologie et Biogéochimie des Systèmes Côtiers**

Compréhension du fonctionnement des écosystèmes à partir de l'étude de leur biodiversité et des processus biotiques et abiotiques. Étude des écosystèmes du continuum continent-océan en développant différentes approches issues de la biologie et de la biogéochimie.

- **Géologie Sédimentaire**

Compréhension des processus sédimentaires, structuraux et diagénétiques à l'origine des systèmes sédimentaires actuels et anciens de la petite échelle à l'échelle des réservoirs et des bassins sédimentaires.

- **Physico- et Toxic- Chimie de l'environnement**

Étude des composés organiques (polluants, contaminants, molécules naturelles) et la matière organique, en analysant leurs dynamiques (sources, présence, transport, transformation, bioaccumulation) et leurs impacts sur les écosystèmes, du laboratoire au terrain. Alignement sur des enjeux sociétaux et environnementaux majeurs.

- **Modélisation Expérimentale et Télédétection en Hydrodynamique**

Compréhension, modélisation et prévision de l'évolution des systèmes littoraux, depuis les événements extrêmes jusqu'aux changements sur plusieurs décennies liés notamment au changement global. Distinction de l'influence des facteurs naturels, des activités humaines et du climat, par télédétection, instrumentation et modélisation mathématique et numérique.

- **Sédimentaire Paléoclimats**

Étude des variations et de la dynamique du climat, ainsi que de ses implications sur les socio-écosystèmes des régions tropicales aux régions polaires. Cette approche est réalisée à travers diverses échelles de temps (saisonniers à pluri-millénaires).

- **Processus, Observation, Modélisation, Eaux souterraines, Sols**

Étude des sols et les eaux souterraines et développement des outils de mesure et de modélisation pour répondre à des objectifs sociétaux.

- **Transferts Géochimiques des Métaux à l'interface continent océan**

Étude de la dynamique (sources, réactivité et devenir) des éléments traces métalliques (ETM) à l'interface continent-océan. Développement analytique, expérimentations en laboratoire et observations de terrain. Recherche sur les processus biogéochimiques contrôlant leur spéciation, transfert et leur évolution dans les écosystèmes aquatiques, dans un contexte de pressions anthropiques et de changements globaux.



 **International Research Projects**

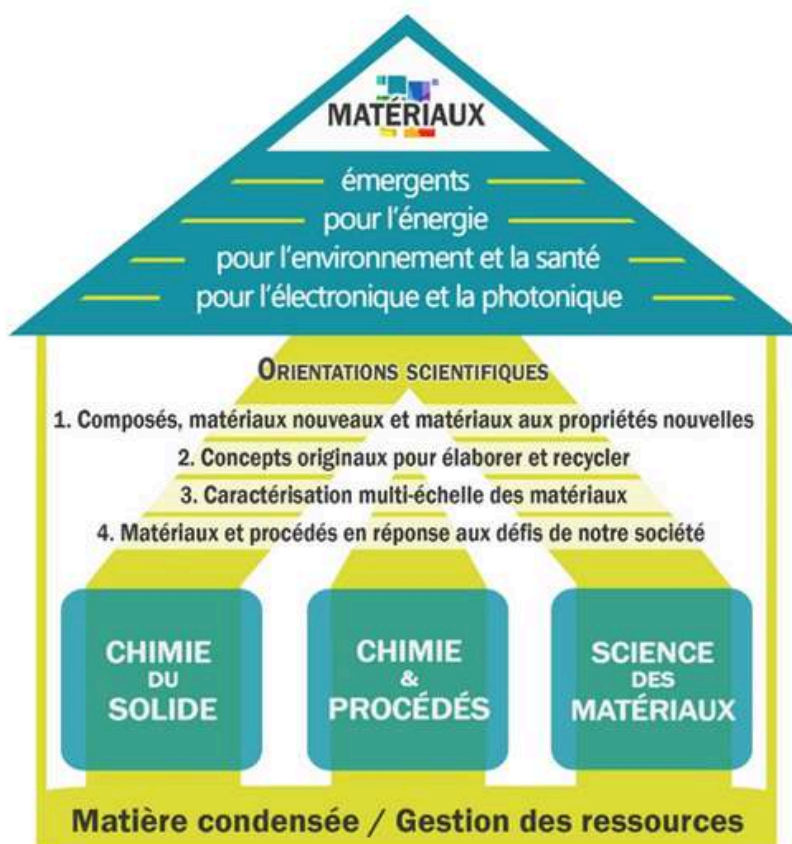
- CHiFiMi
- LaFiMaCS
- LUMAQ
- MALCOM
- Mixed Anions

 **International Research Networks**

- Alistore
- FACES

7 groupes de recherche

- Chimie et Électrocéramiques
- Énergie : Matériaux et Batteries
- Chimie et Photonique des Matériaux Oxydes et Fluorures
- Intermétalliques, Métaux et Composites
- Chimie des Nanomatériaux
- Molécules et Matériaux Commutables
- Fluides Supercritiques





 **SRCCom**

COSiMS
E2WP
FAC2D
GP2E
HEAD

 **International Research Projects**

AMHELIE

 **International Research Networks**

HYDROBIO

 **Laboratory for Trans-border Cooperation**

AENIGME
GREEN CONCRETE

**6 départements de recherche /
20 Groupes Thématiques**

- **Acoustique Physique (APY)**
 - Ultrason - Matériaux (UM)
 - Opto-Acoustique (OA)
 - Matériaux Fonctionnels pour l'Acoustique (FAMAS)
- **Durabilité des Matériaux et des Assemblages et des Structures (DuMAS)**
 - Fatigue des Matériaux , des Assemblages et des Structures (FMS)
 - Comportement dynamique et choc (DYNAMICS)
 - Mécanique, Corrosion, Hydrogène (MCH)
 - Modélisation Multiéchelle et Comportement des Matériaux Hétérogènes (3MAH)
- **Génie Civil et Environnemental (GCE)**
 - Fissuration, Endommagement, Durabilité (FED)
 - Interactions : Sols Sous-Sol Eau (3SE)
 - E.N.D, Fiabilité et Décision (ENDFD)
- **Ingénierie mécanique et conception (IMC)**
 - Méthodes de conception
 - Analyse et modélisation des comportements
 - Calcul scientifique pour la simulation et l'optimisation
- **Matériaux, Procédés, Interactions (MPI)**
 - Procédés de mise en oeuvre des matériaux
 - Procédés d'enlèvement de matière
 - Galénique - mécanique des poudres pharmaceutiques compactées
- **Transferts Fluides Énergétique (TREFLE)**
 - Efficience Energétique et Environnementale du Bâtiment, des Usages et des Systèmes (E3BUS)
 - Imagerie et Caractérisation Thermique (ICT)
 - Milieux poreux (MP)
 - Simulations avancées et Modélisation numérique pour les Fluides et l'Ingénierie (SiMFI)





ALBATROS
ANABASE
ASTRAL



International Research Projects

ANIS
PICASSO



International Research Networks

FK MATH
GANDA

7 équipes de recherche

- Analyse
- Calcul scientifique et modélisation
- EDP-Physique Mathématique
- Géométrie
- Image, optimisation et probabilités
- Optimisation Mathématique Modèle Aléatoire et Statistique
- Théorie des nombres

7 équipes projets communes INRIA

- Méthodes avancées d'apprentissage statistique et de contrôle (ASTRAL)
- Analyse cryptographique et arithmétique (CANARI)
- Certified Adaptive discRete moDEls for robust simulATIons of CoMplex fLows with Moving fronts (CARDAMOM)
- Modélisation et calculs pour l'électrophysiologie cardiaque (CARMEN)
- Formulations étendues et méthodes de décomposition pour des problèmes génériques d'optimisation (EDGE)
- Modélisation Mathématique pour l'Oncologie (MONC)
- MOdélisation Numérique Hybride pour l'Aéronautique et la DéfensE (MONHADE)



UMR 5218 IMS

Intégration du Matériau au Système

Tutelles principales : Bordeaux INP, CNRS, UB

Effectifs : 392 personnes

dont 163 permanents



ALBATROS

iWAVES,

Labcom ST

NAASC

Openlab ESA

SPARTE

SPRINT

10 groupes de recherche / 29 équipes de recherche

- **Bioélectronique**
 - Technologies Innovantes Pour la Santé (TIPS)
 - Santé-Environnement (SANE)
 - Hybrid Hardware Computation (2HC)
- **Cognitique**
 - Cognitique et Ingénierie Humaine (CIH)
 - Ergonomie (ERGO)
 - Performance Motrice Humaine : Dynamique des Systèmes complexes de Contrôle (PMH_DySCo)
 - Représentations, Usages, Développements et Ingénieries de l'Information (RUDI)
- **Signal et Image**
 - Méthodes Statistiques Pour IEs CommunicaTions numériques, le RAdar et la Localisation (Spectral)
 - MOdels, Texture, Images, VolumEs (Motive)
- **Productique**
 - Approche systémique et humain-centrée de l'ingénierie d'entreprise et du pilotage de performances, pour accompagner la transition des organisations vers des systèmes durables et adaptatifs (Performance Improvement)
 - Outils mathématiques et algorithmiques avancés pour optimiser la logistique et la production, en intégrant les enjeux environnementaux et les transformations vers l'Industrie du futur (Production and Logistics)
 - Intégration des approches basées sur les données et sur les modèles pour l'analyse, la conception, l'optimisation et le contrôle des systèmes et des systèmes de systèmes (Data-Driven Modeling, Simulation and Digital Twins)
- **Automatique**
 - Approche Robuste et Intégrée de l'Automatique (ARIA)
 - Commande Robuste d'Ordre Non Entier (CRONE)
 - Flatness and Fault Tolerant Guidance (FFTG)
- **Conception**
 - Circuits and Systems (CAS)
 - Circuits et Systèmes Hyperfréquence (CSH)
 - Conception de Systèmes Numériques (CSN)
 - Model For Circuit (M4C)
- **Fiabilité**
 - Reliability of new Energy Storage Systems (RESS)
 - Wide BandGap components (WBG)
 - Reliability of Innovative Assemblies and Devices in constrained and severe environments (RIAD)
 - Reliability of devices and systems against unintentional and intentional ElectroMagnetic Interferences (REMI)
- **Organique**
 - Électronique Organique : Electronic devices based on organic semiconductors and their applications (Elorga)
 - PRInted Microelectromechanical Systems (Prims)
- **Ondes**
 - Advanced materials for electronic, electromagnetic and photonic components and functions (Materials)
 - Multifunctional multimode physical and (bio)chemical transducers (Devices)
 - Consommation nette zero : capteurs autonomes pour l'énergie et système numériques pour la durabilité de demain (ZeroPower)
 - Technologies et Systèmes Terahertz (Terahertz)





 **International Research Projects**

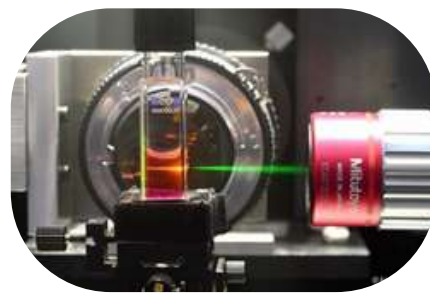
CHiFiMi
ChiraChem
LUMAQ
NEWCA

 **International Research Networks**

ELECTROSENS
FACES

10 équipes de recherche

- Chimie Moléculaire et Matériaux (C2M)
- Collisions Moléculaires en Milieux Extrêmes (COMEX)
- Catalyse, Synthèse et Santé (CSH)
- Analyse du Cycle de Vie et Chimie Durable (CyVi)
- Spectroscopie Moléculaire (GSM)
- Nanostructures Organiques (NEO)
- NanoSystèmes Analytiques (NSysA)
- Synthèse organique et substances naturelles (ORGA)
- Photonique Moléculaire, Chémobiologie et Imageries (PMCI)
- Chimie Théorique (THEO)





ALBATROS
SCRIME



International Research Projects
LE TRÓJKAT



International Research Laboratory
RELAX

14 équipes de recherche

- Combinatoire et Algorithmique (CombAlgo)
 - Combinatoire et Interactions (CI)
 - Graphes et Optimisation (GO)
 - Algorithmique Distribuée (AlgoDist)
 - Information et Calcul Quantique (ICQ)
- Image et Son (I&S)
 - MANIOC
 - Traitement et analyse de données (TAD)
- Méthodes et Modèles Formels (M2F)
 - Fondements logiques du calcul (LX)
 - Modèles et Technologies pour la Vérification (MTV)
 - Raisonnement sur les données, les connaissances et les contraintes (RATIO)
 - Robotique et systèmes de transports intelligents (DART)
 - SYNTHÈSE
- Systèmes et Données (SeD)
 - Programmation, réseaux et systèmes (Progress)
 - Bench to Knowledge and Beyond (BKB)
 - Numérique et Soutenabilité (NeS)



7 équipes projets communes INRIA

- Construire des visualisations immersives pour favoriser la compréhension, la prise de conscience, et le bien-être (BIVWAC)
- Melting the frontiers between Light, Shape and Matter (MANAO)
- Mnemonic Synergy (MNEMOSYNE)
- Novel Multimodal Interactions for a Stimulating User Experience (POTIOC)
- Optimisation statique, méthodes d'exécution (STORM)
- Gestion des données à l'échelle du système en fonction de la topologie pour le calcul haute performance (TADAAM)
- Outils et Optimisations pour le Calcul Haute Performance et l'Apprentissage (TOPAL)



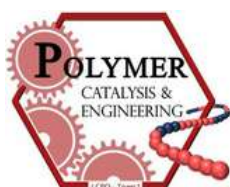
Chaire industrielle ANR SPACE-MAT
Jointlab L'OREAL



International Research Projects
SOL-X

5 équipes de recherche

- Polymerization catalyses and engineering
- Biopolymers and bio-sourced polymers
- Polymer self-assembly and life sciences
- Polymer materials for electronic, energy, information and communication technologies
- Polymers and environment





UMR 1286 NUTRINEURO


Nutrition et neurobiologie intégrative

Tutelles principales : Bordeaux INP, UB, INRAE

Effectifs : 84 personnes
dont 40 permanents



Crédit photo : Aurélien Marquet

 **Laboratoire International Associé**
OPTINUTRIBRAIN

 **International Research Network**
FOOD4BRAINHEALTH

 **SCom**
SEAMIND

3 équipes de recherche

- **NutriPsy**

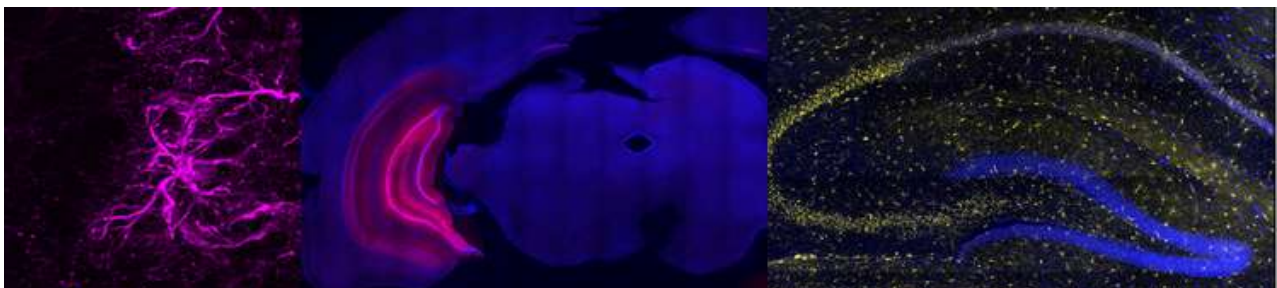
Identifier les mécanismes immuno-inflammatoires impliqués dans le développement des pathologies neuropsychiatriques et leur résistance aux démarches thérapeutiques standards dans la perspective de proposer des interventions nutritionnelles ciblées et personnalisées pour prévenir ou traiter les troubles mentaux.

- **Nutrimind**

Comprendre comment les molécules liées à l'alimentation (nutriments, micronutriments et molécules olfactives) influencent les fonctions cérébrales et les comportements afin de développer des stratégies nutritionnelles pour prévenir ou retarder le déclin cognitif dans un contexte de nutrition personnalisée.

- **Food Circus**

Etablir les liens mécanistiques causaux entre le statut nutritionnel et les dimensions comportementales symptomatiques pertinentes par l'identification des circuits neuronaux impliqués et des mécanismes cellulaires/moléculaires impliqués.



Tutelles principales : Bordeaux INP, UB, INRAE, BSA

Effectifs : 118 personnes
dont 52 permanents



CHIMIOTHÈQUE NATIONALE

4 équipes de recherche

- Équipe COS : composition, origines, stabilisation
- Équipe CEPP : composition, évolution, perception, procédés
- Équipe DIVEM : diversité, écologie, métabolisme
- Équipe MIB : molécules d'intérêt biologique



Chaires dont Bordeaux INP est partenaire

- **Biotech Sanofi-ENSTBB** (Fondation Bordeaux Université / ENSTBB / Sanofi)
- **Chimie et Auto-assemblage** (Fondation Bordeaux Université / UB / Solvay)
- **CHESS DREAME** (CNRS / UB / Région Nouvelle Aquitaine / Fondation Bordeaux Université)
- **Cyber résilience** des infrastructures numériques (Fondation Bordeaux Université / UB / Advens / Beware Cyberlabs / Catie / Synacktiv / Tehtris)
- **Chaire UNESCO** : Education, formation et recherche en développement durable
- **Espace - Convergence des nouvelles technologies** (UB / Fondation Bordeaux Université / AGENA SPACE / CEA / Way4Space)
- **Energie – SENSCAN** (Fondation Bordeaux Université / OPmobility / UB)
- **E2WP** (Eco Engineering Wood Products) (Fondation Bordeaux Université / UB / CNRS / ENSAM / INRAE)
- **Mobilité & Transports Intelligents** (Fondation Bordeaux Université / Egis Exploitation Aquitaine / Gertrude / GeoSat / UGE / NeoGLS)
- **IA digne de confiance** (Fondation Bordeaux Université, Athome solution, CATIE, FIELDBOX, Floa, Guy Hoquet, Talan, Kedge)
- **SPACE MAT** (UB / Bordeaux INP / CNRS / ARIANGROUP / GTT)

Instituts Carnot dont Bordeaux INP est membre

- **ARTS** Actions de Recherche pour la Technologie et la Société (I2M)
- **COGNITION** (IMS)
- **ISIFOR** Ingénierie durable des géo-ressources (EPOC)
- **3BCAR** Bioénergies, Biomolécules, et matériaux Biosourcés par valorisation du Carbone Renouvelable (LCPO)

Clusters dont Bordeaux INP est membre

- AEROCAMPUS / formation aux métiers de la maintenance aéronautique
- ALLIS-NA
- AQUITAINE ROBOTICS
- DIGITAL AQUITAINE / Numérique

Réseaux Régionaux de Recherche (R3) dont Bordeaux INP est membre

- **R3MOB**, nouvelles mobilités (coordination) : LaBRI, IMS, IMB, ICMCB, I2M
- **FUTURS ACT**, anticipation au changement climatique dans les territoires en transition
- **NAÏADES**, recherche sur l'eau (coordination) : EPOC
- **TESNA**, transition énergétique : IMS, ICMCB
- **H2RS**, humain recomposé et reconstruit en santé : LaBRI, LCPO, CBMN

GIS dont Bordeaux INP est membre

- **ALBATROS** : Alliance Bordeaux universities And Thales Research in AviOnicS
 - Laboratoires sous tutelle Bordeaux INP impliqués : IMB, IMS, LaBRI
 - Partenaire : THALES
- **Chimiothèque nationale** : Collections de produits de synthèse, de composés naturels et d'extraits naturels existants dans les laboratoires publics français
 - Laboratoires sous tutelle Bordeaux INP impliqués : OENO
 - 41 partenaires
- **HEAD** : Hautes Energies en fabrication ADditive
 - Laboratoires sous tutelle Bordeaux INP impliqués : I2M
 - 15 partenaires
- **NAASC** : Centre Spatial Universitaire de Nouvelle Aquitaine
 - Laboratoires sous tutelle Bordeaux INP impliqués : IMS
 - 8 partenaires
- **SCRIME** : Studio de Création et de Recherche en Informatique et Musiques Expérimentales
 - Laboratoires sous tutelle Bordeaux INP impliqués : LaBRI
 - Partenaires : Ville de Bordeaux, DRAC, CRNA

Pôles de compétitivité dont Bordeaux INP est membre

- **AEROSPACE VALLEY** / Aéronautique, Systèmes embarqués, Espace
- **AGRI SUD OUEST INNOVATION** / Agriculture et agro-industrie
- **ALPHA** route des lasers & des hyperfréquences / Optique et lasers
- **AVENIA** / Géosciences pour l'Energie et l'Environnement
- **ENTER** / Excellence Numérique au service des Transitions Environnementales et Responsables
- **XYLOFUTUR** / Produits et matériaux des forêts cultivées



Autres Structures COMMunes de recherche dont Bordeaux INP est membre

- **ANABASE** : Analyse Numérique Appliquée de Bordeaux A la Simulation d'Écoulements complexes
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMB
 - Partenaire : CEA
- **ASTRAL** : Méthodes avancées d'apprentissage statistique et de contrôle
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMB
 - Partenaires : NAVAL GROUP, INRIA
- **COSiMS** : Conception, Optimisation et Simulation des Matériaux et Structures
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : I2M
 - Partenaires : CEA
- **E2WP** : Eco-Engineered wood products
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : I2M
 - Partenaires : Beynel, Gascogne bois, scierie Labadie, scierie Labrousse, Lesbats scieries d'Aquitaine, Tecsa Bois
- **FAC2D** : Fabrication Automatisée de Composites à usage Durable à partir de ressources Durables
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : I2M
 - Partenaires : TENSYL
- **GP2E** : Garantie des performances énergétique et environnementale des bâtiments
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : I2M
 - Partenaires : NOBATEK/INEF 4,
- **Iwaves** : conception de circuits, du traitement de signal et de la simulation électromagnétique
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMS
 - Partenaire : NXP
- **Jointlab L'OREAL** : biomatériaux polymères à activité cosmétique
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : LCPO
 - Partenaire : L'OREAL
- **Labcom ST** : conception de circuits AMS, RF & numérique, modélisation de composants et fiabilité des assemblages et des composants
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMS
 - Partenaire : ST MICROELECTRONICS
- **Openlab ESA** : Electronics and Systems for Automotive
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMS
 - Partenaire : STELLANTIS
- **REDOXWINE** : mesure de la chimie redox des vins
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : CBMN
 - Partenaire : BIOLAFFORT
- **SEAMIND** : Santé cognitive
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : NUTRINEURO
 - Partenaire : Abyss Ingrédients
- **SPARTE** : Susceptibilité Particulière aux Rayonnements et Transitoires Electromagnétiques
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMS
 - Partenaire : CEA
- **SPRINT** : Semi-conducteurs Photoactifs Robustes Imprimables pour les Nouvelles Technologies
 - Laboratoire sous tutelle Bordeaux INP impliqué : IMS
 - Partenaire : PCAS SA

Collaborations cadres internationales

Laboratoires Internationaux Associés (LIA)

- **OptiNutriBrain** Laboratoire : **NutriNeuro**
France/Canada Partenaires : Université Laval, CHU de Québec

International Research Projects (IRP)

- **AMHELIE** (French-Australian International Research Program in engineering)
Laboratoire : **I2M** France/Australie Partenaires : University of Queensland, Sydney University, Monash University and Swinburn University
- **ANIS** : Anisotropic Dirichlet-to-Neumann operators: heat kernels and spectral theory
Laboratoire : **IMB** France/Nouvelle-Zélande/Portugal Partenaires : University of Auckland, Universidade de Lisboa
- **ARCHE** : Art and Cultural Heritage: Natural Organic Polymers by Mass Spectrometry
Laboratoire : **CBMN** France/USA Partenaires : The Metropolitan Museum of Art
- **CHiFiMi** : Chiral Field-Matter Interaction
Laboratoire : **CBMN** France/Japon Partenaires : Tohoku University, Kyoto University, Kumamoto University
- **ChiraChem** : Foldamère : structures et fonctions Laboratoire : **ISM**
France/Thaïlande Partenaires : Université de Rennes, Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology
- **FOLDSFUN** : Chiral Chemistry Laboratoire : **CBMN**
France/Allemagne Partenaires : Ludwig-Maximilians-Universität
- **LaFiMaCS**: Precise control of synthesized materials, and the structure-property relationships in the solid-state (powders, nanomaterials, films, or crystals)
Laboratoire : **ICMCB** France/Inde Partenaires : Université de Caen Normandie, Université de Strasbourg, Indian Institute of Science, Indian Institute of Madras
- **LUMAQ** : LUmière matière Aquitaine Québec Laboratoires : **ICMCB, ISM**
France/Canada Partenaires : CEA, INRS, Université Laval
- **MALCOM** : MAchine Learning in COnsensed Matter chemistry
Laboratoire: **ICMCB**
France/Belgique Partenaires : Université Catholique de Louvain
- **Mixed Anions** : Mixed anion compounds in solid-state chemistry: applications in the fields of energy, optics, electronics, and catalysis
Laboratoire : **ICMCB** France/Japon Partenaires : Université de Rennes, Université de Lille, Kyoto University
- **NEWCA** : New 2D carbon allotropes Laboratoire : **ISM**
France/République Dominicaine Partenaires : Université Toulouse 3 Paul Sabatier, INSA Toulouse, Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, Instituto Tecnológico de Santo Domingo, Universidad Autónoma de Santo Domingo, Dirección General de Aduanas
- **PICASSO** : "hyPerbolIC models, numerical Analysis and Scientific cOmputation"
Laboratoire : **IMB** France/Espagne/Portugal Partenaires : Université de Malaga, Université de Coimbra
- **RELAX** : " Research Lab in Computer Science"
Laboratoire : **LABRI** France/Inde Partenaires : Chennai Matematical Institute, The Institute of Mathematical Sciences Chennai

Collaborations cadres internationales

Réseaux de Recherche Internationaux (RRI), International Research Laboratory (LRC)

◦ **Food4BrainHealth**

Laboratoire : [NutriNeuro](#) France/Canada

Partenaires : Université de Dijon, Université Laval, CHU de Québec, Université McGill, Université de Sherbrooke, University of Toronto, Université de Montréal

◦ **GREEN CONCRETE**

Laboratoire : [I2M](#) France/Espagne

Partenaires : Centro de Física de Materiales CFM CSIC-UPV/EHU, Fundacion Tecnalia Research and Innovation (TECNALIA), UPV/EHU Universidad del País Vasco – Física, Donostia International Physics Center (DIPC), POLYMAT, Materials Physics Center (MPC)

◦ **AENIGME**

Laboratoire : [I2M](#) France/Espagne

Partenaires : Université du Pays Basque/ UPV/EHU - Faculté d'ingénierie de Bilbao



Collaborations cadres internationales

International Research Networks (IRN)

- **ALISTORE** : Battery Research & Education

Laboratoire : **ICMCB** France/Europe

Partenaires : University of Bayreuth, CIC energiGUNE, Chalmers University of Technology, Technical University of Denmark, Uppsala University, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Università di Roma, Friedrich Schiller Universität Jena, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, University of Graz, Jülich Forschungszentrum, Institute of Science and Technology Austria, National Institute of Chemistry of Ljubljana, University of Oslo, Delft University of Technology, University of Kent, University of Bath, University of Cambridge, University of Oxford, University of Twente, Warsaw University of Technology

- **ELECTROSENS** : New Nanostructured Materials and Interfaces for Ultrasensitive Electrochemical (Bio)-Sensing

Laboratoire : **ISM** France/Chine

Partenaires : Université Grenoble Alpes, Université Paris Cité, Changchun Institute of Applied Chemistry, College of Chemistry – Beijing Normal University, Institute of Chemistry – Chinese Academy of Sciences, State Key Laboratory of Analytical Chemistry for Life Science - Nanjing University, School of Environmental & Biological Engineering - Nanjing University of Science and Technology, Shanghai Key Laboratory of Green Chemistry and Chemical Processes - East China Normal University, Tianjin Key Laboratory of Biosensing and Molecular Recognition - Nankai University

- **FACES** : French-Australian research network on Conversion and Energy Storage for stand-alone & maritime applications

Laboratoires: **ICMCB, ISM** France/Australie

Partenaires: University of New South Wales, Deakin University, University of South Australia, Flinders University

- **FK Math** : French-Korean IRL in Mathematics

Laboratoire: **IMB** France/Corée du Sud

Partenaires: Ecole Normale Supérieure Lyon, Université de Paris, Sorbonne Université, Université Grenoble Alpes, Université de Strasbourg, Korea Institute for Advanced Study, Institute for Basic Science, Seoul National University, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Pohang University of Science and Technology

- **GANDA** : Geometry and Arithmetic

Laboratoire: **IMB** France/Afrique du Sud/Danemark/Madagascar

Partenaires : University of Copenhagen, University of Stellenbosch, African Institute for Mathematical Sciences, University of Witwatersrand, Université d'Antananarivo

- **HYDROBIO** : Hydrodynamics at small scales: from soft matter to bioengineering
Indo-French collaboration for next generation for applied small scales devices

Laboratoire : **I2M** France/Inde

Partenaires : Indian Institute of Technology, Kharapppur

- **LE TROJKAT** : collaboration between France and Poland around Automata, Logic, Graphs

Laboratoire: **LABRI** France/Pologne

Partenaires : University of Warsaw

EFFECTIFS DANS LES LABORATOIRES



175

enseignant-e-s chercheur-se-s



10

ATER



30

BIATSS

95%
d'affectation dans un
laboratoire en co-
tutelle



37

doctorant-e-s contractuel-le-s

APPELS À PROJETS BORDEAUX INP

stages financés

8

co-financements de thèses
en cours

18

soutiens de colloques et
conférences

19

soutiens à des mobilités
internationales

6

HÉBERGEMENT DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



6

laboratoires hébergés en tout ou partie



286

personnels hébergés



30

structures et start-up hébergées en 2025

dont 199
personnels
Bordeaux INP

PRODUCTION SCIENTIFIQUE



344 publications

par des enseignant-e-s chercheur-se-s de Bordeaux INP en 2024



286 familles de brevets

actives en 2025



44 dépôts

de brevets et logiciels



(palmarès des 50 premiers déposants de demandes de brevet FR à l'INPI en 2025)



229 nouveaux contrats

de collaboration et accords de consortium



RECONNAISSANCE SCIENTIFIQUE

ENCADREMENT DOCTORAL



6 écoles doctorales associées

avec l'Université de Bordeaux

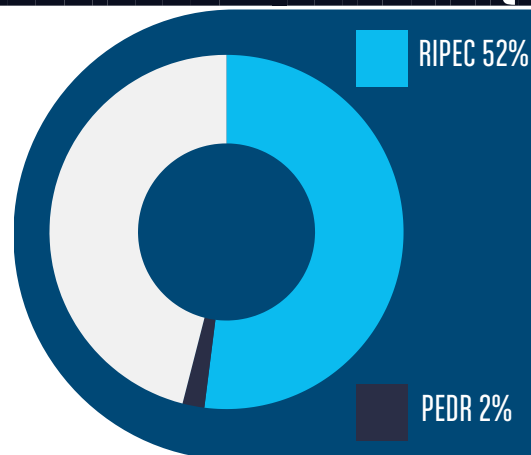
190 thèses en cours

dirigées ou co-dirigées



52 soutenances

en 2025



pourcentage d'EC bénéficiaires de la PEDR/RIPEC



7 promotions EC

dont 3 nationales

4 PROJETS RECHERCHE

DE 2025

AQUIBEAT-MOKA

Nom complet : Géologie du Bassin Aquitain pour la transition énergétique

Catégorie : Projet du PEPR SOUS-SOL

Laboratoire Bordeaux INP impliqué : EPOC(Bordeaux INP/UB/CNRS)

Porteurs : Philippe RAZIN, Raphaël BOURILLOT

Montant EPOC: 192 200 €

Durée : 66 mois

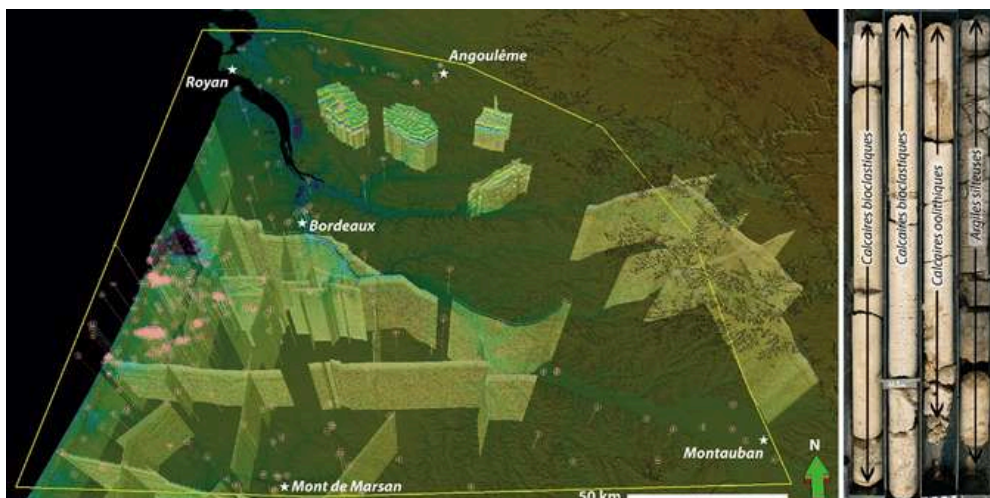
Résumé du projet :

Le nord de la région Nouvelle-Aquitaine, comprise de Rochefort à Mont-de-Marsan, compte 20 opérations de géothermie profonde en activité, dont la moitié ciblent des réservoirs datant du Crétacé supérieur (roches vieilles de 66 à 100 millions d'années). Dans le secteur de Bordeaux Métropole, six réseaux de chaleur exploitent actuellement l'aquifère du Cénomaniens situé à une profondeur moyenne de 1000 m. Dans un contexte de nécessité de réduction de l'utilisation des combustibles fossiles, de soutien de politiques publiques (Bordeaux Métropole, région Nouvelle-Aquitaine) et compte tenu du fort potentiel géothermique du Bassin d'Aquitaine, il est probable que ce type de projets géothermiques se développe dans les prochaines décennies. Une connaissance approfondie du sous-sol est donc nécessaire pour réduire les risques géologiques (ex., débit, température) et garantir la viabilité de futures opérations.

Or, les formations du Crétacé supérieur présentent une complexité structurale due à l'histoire tectonique de la plateforme nord-aquitaine, et des failles affectent les dépôts, dont la profondeur varie de 800 m à 1200 m sous Bordeaux par exemple. De plus, les hétérogénéités sédimentaires latérales et verticales, bien visibles sur les affleurements, demeurent moins bien connues en subsurface car contraintes par des données souvent espacées et parcellaires. Il existe de nombreuses données de subsurface dans le Bassin Aquitain : lignes sismiques anciennes pour de l'exploration pétrolière (ESSO, Elf, Vermilion), ou acquises plus récemment pour de la géothermie profonde (Storengy), ou de l'exploitation d'aquifères pour l'alimentation en eau potable (BRGM, SMEGREG). Ces différents jeux de données n'ont jamais été rassemblés pour établir une synthèse à jour et un modèle géologique à l'échelle de la plateforme nord-aquitaine.

Dans le cadre du postdoctorat financé par le projet, les objectifs sont de :

- Synthétiser les connaissances géologiques du Nord du Bassin Aquitain à partir des données disponibles (forages, lignes sismiques, carottes de forage) issues de la Banque du Sous-Sol (Bureau des Recherches Géologiques et Minières), des modèles (hydro-)géologiques et des affleurements du Crétacé supérieur en Charente et Charente-Maritime.
- Réaliser un modèle géologique 3D qui intègre ces différentes données pour mieux appréhender les hétérogénéités sédimentologiques et structurales ainsi que les propriétés pétrophysiques des réservoirs géothermiques.



Gauche : Base de données de subsurface comprenant des données de forages et des lignes sismiques dans l'emprise de la zone d'étude (jaune) ; Droite : carottes forées en Charente montrant des dépôts calcaires bioclastiques poreux et perméables surmontés d'argiles silteuses.

Nom complet : Capteurs de neuromodulateurs sans fil in vivo à partir d'aptamères

Catégorie : ANR

Laboratoire Bordeaux INP impliqué : IMS (Bordeaux INP/UB/CNRS)

Porteur : Damien THUAU

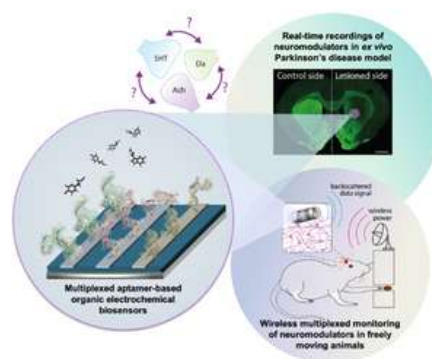
Montant IMS : 307 023 €

Durée : 48 mois

Résumé du projet :

Les maladies du cerveau affectent des millions de personnes à travers le monde. La communication dans le cerveau est à la fois électrique et chimique, or cette dernière reste mal comprise. En effet, les neurotransmetteurs, les molécules chimiques qui sont libérées par les cellules du cerveau, sont nombreux et certains ont des structures biochimiques proches, avec des modes de libération complexes. Or les outils disponibles n'ont pas la résolution suffisante pour détecter ces neurotransmetteurs simultanément et en temps réel, surtout dans des systèmes biologiques entiers.

Le projet APTAWINS a pour ambition de relever ce challenge technologique, en développant des biosenseurs de pointe, capables de détecter et de suivre au cours du temps des neurotransmetteurs clés, comme la dopamine, la sérotonine et l'acétylcholine. Ces molécules ont un rôle critique, mais encore mal compris, dans les pathologies cérébrales comme la maladie de Parkinson. En unissant des expertises en chimie, physique, bioélectronique et neurophysiologie, ce projet permettra la création d'un implant cérébral miniaturisé et sans fil, capable d'enregistrer en simultané plusieurs neurotransmetteurs, avec un très haut degré de précision, chez l'animal en comportement naturel. En testant ces biocapteurs dans un modèle rongeur de la maladie de Parkinson, le projet APTAWINS a pour ambition de révéler comment les neurotransmetteurs interagissent dans le cerveau, en conditions physiologique et pathologique.



La question principale de ce projet de recherche est la suivante : comment concevoir un biocapteur sans fil pour le suivi de multiples petites molécules in vivo, qui soit transférable à d'autres groupes ? La quantification multiplexée de divers neuromodulateurs est la clé pour élucider les mécanismes fondamentaux de la communication neuronale. Au-delà du développement technologique, ce projet explorera des questions fondamentales essentielles pour développer des biocapteurs robustes et reproductibles :

- Quelle chimie de surface est optimale pour intégrer des aptamères à changement de structure dans les transistors électrochimiques organiques (OECT) afin de modifier suffisamment la distribution des charges ioniques lors de la reconnaissance de la cible, et ainsi mesurer les changements spécifiques aux neuromodulateurs ?
- Quelles sont les conditions optimales d'électropolymérisation pour permettre une résolution à l'échelle micrométrique du multiplexage de différents aptamères à la surface des OECT ?
- Comment la modification des dimensions et des configurations du dispositif OECT permet-elle d'ajuster les paramètres de détection, tels que la sensibilité, le temps de réponse et la limite de détection ?
- Comment intégrer une communication sans fil au capteur OECT pour optimiser les capacités de détection et de transmission des données, tout en garantissant que le dispositif reste le plus miniature possible ?
- Comment minimiser les interactions non spécifiques à la surface des OECT pour améliorer la longévité du dispositif in vivo ?
- Comment la libération de dopamine dans le striatum est-elle liée à la sérotonine et à l'acétylcholine dans des tranches de cerveau ?
- Comment l'interaction entre la dopamine, la sérotonine et l'acétylcholine est-elle modifiée dans un modèle rongeur de la maladie de Parkinson, lors d'une tâche comportementale où l'animal est libre de se déplacer ?

Le projet APTAWINS est le fruit d'un travail collaboratif entre 4 équipes de recherches qui ont conjointement la volonté de développer une neurotechnologie translationnelle pour apporter un éclairage nouveau sur les possibilités de guérison du cerveau et proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques.

HERSE

Nom complet : *Hardware Environment for Resilient and Secure Execution*

Catégorie : Programme Inria Quadrant (PIQ)

Laboratoire Bordeaux INP impliqué : IMS (Bordeaux INP/UB/CNRS)

Porteur : Mathieu ESCOUTELOUP

Montant IMS : 419 750 €

Durée : 48 mois

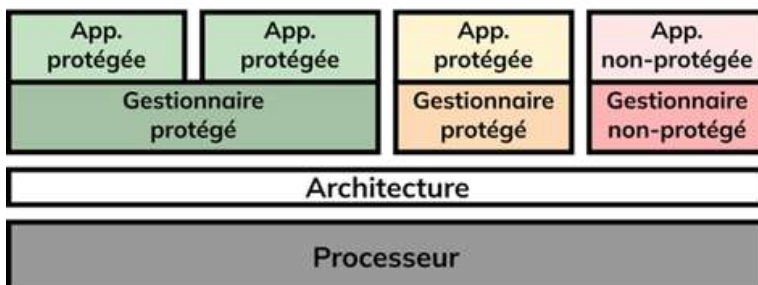
Résumé du projet :

Le processeur est un composant électronique incontournable dans notre monde actuel, présent dans la simple montre connectée jusqu'aux immenses centres de calculs. Au cœur d'innombrables systèmes numériques modernes, il est responsable de la réalisation des nombreux calculs nécessaires à leur bon fonctionnement. Depuis le développement des premiers modèles il y a plusieurs dizaines d'années, ce composant s'est considérablement complexifié pour répondre aux contraintes modernes, notamment à des besoins de performances toujours plus importants.

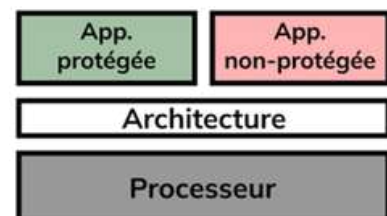
Dans le même temps, avec la numérisation de notre monde, les besoins en termes de cybersécurité se sont également accrus. Les systèmes informatiques doivent notamment aujourd'hui être capables de conserver des données secrètes, de garantir qu'elles ne peuvent être modifiées etc. Si pendant longtemps les travaux de protection se sont majoritairement concentrés sur la partie logicielle des systèmes, aujourd'hui de nombreuses failles sont découvertes au niveau du matériel. Alors que le processeur est le socle matériel de nos systèmes informatiques, il est lui-même une base fragile pour la mise en place de systèmes entièrement sécurisés.

En partant de ce constat, le projet HERSE vise à repenser l'architecture des processeurs pour y intégrer dès les fondements ces besoins de sécurité. Pour cela, la stratégie est de s'appuyer sur l'architecture RISC-V, un jeu d'instructions libre et ouvert de plus en plus adopté par les mondes académiques et industriels. À partir de la spécification de base, l'objectif est de modifier un à un tous les mécanismes internes des processeurs en y intégrant ces contraintes modernes. Pour cela, cette nouvelle architecture sera conçue autour d'un nouveau mécanisme central de domaines de sécurité dynamiques. HERSE vise notamment à mettre en place un système permettant au processeur de pouvoir s'adapter entièrement aux différentes contraintes des applications. Ainsi, quelques que soient les scénarios d'utilisation du logiciel exécuté, le système sera capable de les prendre en compte.

SCÉNARIO 1



SCÉNARIO 2



Nom complet : Oxydes et oxyfluorures riches en lithium et en manganèse pour batteries lithium-ion : nouvelles perspectives sur la structure locale des matériaux de structure de type NaCl désordonnée

Catégorie : Cofinancement de thèse ILL

Laboratoire Bordeaux INP impliqué : ICMCB (Bordeaux INP/UB/CNRS)

Porteur : Marie GUIGNARD

Montant ICMCB: 132 000 €

Durée : 36 mois

Résumé du projet :

La question du stockage de l'énergie électrique est au cœur de la problématique liée à la transition énergétique actuelle. En particulier, les secteurs industriels du véhicule électrique (urbain ou hybride) et le stockage des énergies renouvelables sont en plein essor. La technologie lithium-ion (lithium-ion) est celle qui domine aujourd'hui le marché du véhicule électrique et des technologies nomades. Ces secteurs nécessitent des systèmes efficaces de stockage de l'énergie électrique avec une grande autonomie. L'urgence est donc d'augmenter la densité d'énergie volumique des batteries tout en satisfaisant aux exigences imposées (performances, sécurité, durée de vie et coût) qui vont bien au-delà de celles requises pour l'électronique portable.

Les matériaux de structure de type NaCl désordonnée, de formule générale $\text{Li}_{1-x}(\text{M},\text{M}')_{1-x}(\text{O},\text{F})_2$ avec M/M' des métaux de transition 3d ou 4d, constituent des électrodes positives prometteuses pour batteries lithium-ion grâce à leurs hautes performances et leur grande flexibilité de composition qui leur permet **l'intégration d'éléments abondants comme le manganèse ou le fer, limitant ainsi l'usage de métaux critiques comme le cobalt ou le nickel**. De plus, leur structure est dite désordonnée car, contrairement aux matériaux d'électrode positive classiquement utilisés dans les batteries lithium-ion commerciales comme les oxydes lamellaires, le lithium occupe statistiquement les mêmes sites cristallographiques que les métaux de transition (la structure atomique de ces composés est illustrée en Figure 1). La diffusion du lithium dans les matériaux de structure de type NaCl désordonnée se fait donc grâce à un réseau tridimensionnel interconnecté de sites interstitiels dans la structure atomique.

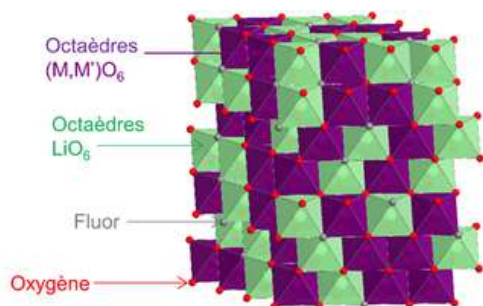


Figure 1: Représentation tridimensionnelle d'une structure de type NaCl

Les oxydes et oxy-fluorures riches en lithium et de structure de type NaCl désordonnée sont des composés métastables et leur obtention nécessite des voies de synthèse permettant de figer le désordre cationique (et anionique dans le cas des oxyfluorures). **Dans le cadre du projet Manbat**, les composés ont été obtenus par broyage mécanique à haute énergie des précurseurs chimiques. Dans ces conditions, la structure moyenne de type NaCl, c.-à-d. qui implique une répartition statistique des cations dans les sites octaédriques et un environnement local identique pour tous les cations, ne reflète que partiellement la réalité structurale. Des études récentes soulignent l'importance cruciale des arrangements locaux autour des cations (Li et Mn) et des anion (O et F) pour comprendre la diffusion du lithium dans ces composés [1-3].

Ainsi, l'objectif du projet ManBat est d'étudier en détail l'ordre structurel local autour des ions lithium et manganèse dans des Les oxydes et oxy-fluorures riches en lithium et de structure de type NaCl désordonnée. **En particulier, l'utilisation de la diffusion neutronique à l'ILL, cofinancier du projet, constituera un atout majeur pour sonder l'environnement autour du lithium**. Les neutrons sont des sondes précieuses pour le lithium car il peut être détecté beaucoup plus facilement et distingué des autres atomes de la structure, contrairement aux outils de diffusion basés sur les rayons X où les ions lithium sont presque impossibles à examiner avec précision en raison de leur facteur de diffusion relativement faible. Grâce à la compréhension et au contrôle des arrangements locaux dans les matériaux de structure de type NaCl désordonnée, **nous pourrions concevoir des électrodes positives à haute densité d'énergie, capables de répondre aux exigences des futures générations de batteries lithium-ion**.

Références :

[1] Jones, M. A. et al. Chemical Communications **2019**, 55 (61), 9027–9030. <https://doi.org/10.1039/C9CC04250D>.

[2] Zhong, P. et al. Chemistry of Materials **2020**, 32 (24), 10728–10736. <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.0c04109>.

[3] Squires, A. G. et al. Journal of Materials Chemistry A **2023**, 11 (25), 13765–13773. <https://doi.org/10.1039/D3TA02088F>.



BORDEAUX

INP



LES MOYENS ATTRIBUÉS À LA RECHERCHE ET AU TRANSFERT

CHAPITRE 1

1.1 Les personnels de Bordeaux INP

1.1.1 Les personnels dans les unités de recherche en ETP et (en personne physique)

Laboratoires	Personnels titulaires			Personnels contractuels hors convention		Personnels contractuels sur convention recherche				Total
	PR	MCF	BIATSS	ATER	BIATSS	Doctorants contractuels	Post-doctorants	Chercheurs	BIATSS	
LABORATOIRES EN CO-TUTELLE										
CBMN	4 (8)	5 (10)	2,1 (3)	-	-	-	-	-	-	11,1 (21)
EPOC	2,5 (5)	6 (12)	0,7 (2)	-	-	3 (3)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	18,2 (28)
ICMCB	1,7 (3,4)	2,5 (5)	0,5 (1)	-	-	3,4 (2,5)	1 (1)	-	-	9,1 (12,9)
I2M	3,8 (7,6)	5,5 (11)	0,8 (1)	-	-	3 (3)	3 (3)	1 (1)	-	17,1 (26,6)
IMB	3,5 (7)	3,5 (7)	-	-	-	-	-	-	-	7 (14)
IMS	10,5 (21)	10,5 (21)	7,2 (8)	3,25 (7)	3 (3)	19,6 (20,6)	6 (6)	6 (6)	2 (2)	68,05 (94,6)
ISM	2 (4)	2,5 (5)	1,3 (1,5)	0,5 (1)	-	1 (1)	-	2 (2)	-	9,3 (14,5)
LaBRI	4,8 (10)	8,5 (17)	0,8 (1)	1 (2)	1 (1)	3,9 (3,9)	2 (2)	-	0,8 (1)	22,8 (37,9)
LCPO	1 (2)	1,5 (3)	2,1 (2,5)	-	-	-	-	-	-	4,6 (7,5)
NutriNeuro	0,5 (1)	1,5 (3)	0,8 (1)	-	-	2 (2)	-	1 (1)	-	5,8 (8)
OENO	1,5 (3)	0,5 (1)	-	-	-	1 (1)	-	-	-	3 (5)
Sous-total	35,8 (72)	47,5 (95)	16,3 (21)	4,75 (10)	4 (4)	36,9 (37)	14 (14)	12 (12)	4,8 (5)	176,05 (270)
LABORATOIRES D'ACCUEIL										
ACTION	0,5 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5 (1)
BMGIC	-	0,5 (1)	-	-	-	-	-	-	-	0,5 (1)
EPC MAKUTU	-	0,5 (1)	-	-	-	-	-	-	-	0,5 (1)
INICIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (0)
LBM	-	0,5 (1)	-	-	-	-	-	-	-	0,5 (1)
LCTS	-	1 (2)	-	-	-	-	-	-	-	1 (2)
MFP	-	0,5 (1)	-	-	-	-	-	-	-	0,5 (1)
PASSAGES	-	0,5 (1)	-	-	-	-	-	-	-	0,5 (1)
Sous-total	0,5 (1)	3,5 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (8)
TOTAL	36,3 (73)	51 (102)	16,3 (21)	4,75 (10)	4 (4)	36,9 (37)	14 (14)	12 (12)	4,8 (5)	180,05 (278)

En 2025, 180,05 ETP contribuent à la recherche, ce qui représente 278 personnes. Cet effectif est en hausse par rapport à 2024 (169,8 ETP pour 270 personnes).

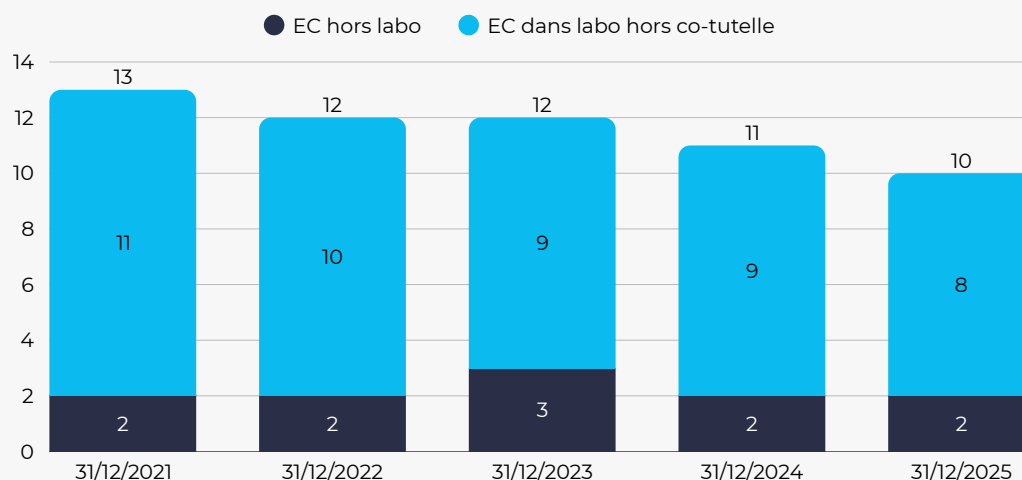
En 2025, 68 personnels ont été rémunérés sur convention de recherche (en hausse par rapport à 2024). On constate notamment une forte augmentation du nombre de posts-doctorants, (5 fin 2024, contre 14 fin 2025).

Par ailleurs, des enseignants-chercheurs de Bordeaux INP sont impliqués dans 10 des Equipes-Projets Communes (EPC) INRIA du site bordelais.

278

personnels contribuent à la recherche et à l'innovation

1.1.2 Les enseignants-chercheurs hors unité de recherche en co-tutelle



Au 31 décembre 2025, 8 enseignants-chercheurs (7 MCF et 1 PR) sont affectés dans des unités de recherche hors co-tutelle.

1.1.3 Les congés pour la recherche

Les CRCT ou délégations accordés pour 6 mois à 100% ou un an à 50% sont exprimés ci-dessous en semestres.

LES CRCT ACCORDÉS

		PR Semestre(s)	MCF Semestre(s)	TOTAL Semestre(s)
2023/2024	CRCT CNU	1	1	2
	CRCT Bordeaux INP		1	1
2024/2025	CRCT CNU			0
	CRCT Bordeaux INP		1	1
TOTAL 2023-2025	CRCT CNU	1	1	2
	CRCT Bordeaux INP	0	2	2

LES SEMESTRES ACCORDÉS POUR DÉLÉGATIONS « VALORISATION DE LA RECHERCHE »

		PR Semestre(s)	MCF Semestre(s)	TOTAL Semestre(s)
2022/2023	CNRS		3	3
	Inria	1,5		1,5
	IUF		1,3	1,3
	Sous-total 2022/2023	1,5	4,3	5,8
2023/2024	CNRS	1	1	2
	Inria	1	3	4
	IUF	1,3		1,3
	Sous-total 2023/2024	3,3	4	7,3
2024/2025	CNRS	0,9		0,9
	Inria			0
	IUF	1,3		1,3
	Sous-total 2024/2025	2,2	0	2,2
TOTAL 2022/2025		7	8,3	15,3

1.1.4 Les enseignants-chercheurs selon leur position administrative

POSITION	LIEU / MOTIF	2022	2023	2024	2025
Détachement	Consulat de France au Brésil				1
	Univ. Zürich (Suisse) / Enseign.	1	1	1	1
	Univ. Porto Rico / Enseign.	1	1	1	1
	CEA Paris				
	SophiaGenetics	1	1	1	1
	Ministère des armées	1	1	1	1
	Bureau de Recherches Géologiques et Minières			1	1
TOTAL ETP "Détachement"		4	4	5	6
Disponibilité	Convenances personnelles pour suivi de conjoint	5	6	6	5
TOTAL ETP "Disponibilité"		5	6	6	5
TOTAL des ETP en position extérieure		9	10	11	11

ETP au 31 décembre de l'année civile

1.1.5 Les enseignants invités

En 2025, 3 enseignants-chercheurs invités, financés via l'appel à projets de Bordeaux INP dédié, ont été accueillis sur une durée totale de 3 mois.

Corps	Nombre		Pays	unité d'affectation	durée (mois)
	F	H			
PR	-	1	Espagne	IMS	1
	-	1	Mexique	CBMN	1
	-	1	Canada	IMS	1
TOTAL	0	3			3



3

**enseignants-chercheurs
de 3 pays différents
accueillis en 2025**

1.1.6 Les décharges pour les MCF primo-entrants

Depuis la rentrée 2018, tout nouveau MCF, primo-entrant, se voit obligatoirement attribuer une décharge de service de 32 heures ETD pour sa 1ère année d'exercice. Il peut bénéficier d'une décharge supplémentaire de 32 heures ETD pour cette même année et pour la suivante.

La part facultative de ces décharges est attribuée par les directions d'école.

	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025	2025/2026
	heures de Décharges	heures de Décharges	heures de Décharges	heures de Décharges	heures de Décharges
En 2021/2022, le MCF nouvellement recruté a bénéficié d'une décharge de 32h. En 2022/2023, ce MCF n'a pas bénéficié d'une décharge de 32h.	32	0			
En 2022/2023, 2 MCF nouvellement recrutés ont bénéficié d'une décharge de 64h et 2 d'une décharge de 32h. En 2023/2024, aucun de ces MCF n'a bénéficié d'une décharge de 32h.	5 MCF recrutés en 2022	64	0		
		64			
		32			
		32			
		0			
En 2023/2024, 4 MCF nouvellement recrutés ont bénéficié d'une décharge de 64h et 2 d'une décharge de 32h. En 2024/2025, 3 d'entre eux ont bénéficié d'une décharge de 32h.	7 MCF recrutés en 2023	64	0		
		64	0		
		64	32		
		64	0		
		32	32		
		32	32		
		0	0		
En 2024/2025, 3 MCF nouvellement recrutés ont bénéficié d'une décharge de 64h et 2 d'une décharge de 32h. En 2025/2026, d'eux d'entre eux ont bénéficié d'une décharge de 32 h.	7 MCF recrutés en 2024		64	32	
			64	32	
			64	0	
			32	0	
			32	0	
			0*	0	
			0*	0	
En 2025/2026, 5 MCF nouvellement recrutés ont bénéficié d'une décharge de 64h et un d'une décharge de 32h.	6 MCF recrutés en 2025			64	
				64	
				64	
				32	
				64	

* Cas particuliers

1.1.7 Les membres du CNU

5 enseignants-chercheurs de Bordeaux INP siègent au CNU, pour l'année 2025-2026 :
4 titulaires et 1 suppléant (31ème, 60ème, 64ème, et 65ème sections).

1.1.8 Le recrutement des enseignants-chercheurs

A Bordeaux INP le recrutement local de MCF correspond aux personnes ayant soutenu leur doctorat à l'université de Bordeaux.

Pour les PR, le recrutement local recense les personnes qui occupaient précédemment un emploi de MCF, en qualité de titulaire, dans l'établissement. Les personnes qui occupaient un emploi de MCF à l'université de Bordeaux ne sont pas comptabilisées dans le recrutement local.

Bordeaux INP comptabilise 7 recrutements d'enseignants-chercheurs en 2025 :

	Nb postes publiés	Nombre de candidats classés		Nombre de candidats recrutés (dont recrutements locaux)		
		F	H	F	H	Total
PR	1	1	0	1	0	1 (1)
MCF	7	8	17	1	5	6 (1)
Total	8	9	17	2 (1)	5 (1)	7 (2)

HISTORIQUE DES RECRUTEMENTS D'ENSEIGNANTS-CHERCHEURS À BORDEAUX INP

Année	Nombre total d'enseignants-chercheurs recrutés		Recrutements locaux d'enseignants-chercheurs (Bordeaux INP ou UB)	
	MCF	PR	MCF	PR
Cumul 2011-2020	36	25	13	15
2021	1	2	1	2
2022	4	5	4	4
2023	7	5	3	4
2024	7	4	0	1
2025	6	1	1	1
Cumul 2021-2025	25	17	9	12

1.2 Les unités de recherche

1.2.1 La participation dans les unités de recherche

a) Les dépenses réalisées en 2025

	dépenses salaires permanents* et recherche mutualisée** (€)								TOTAL
	Personnels	dotation	surfaces recherche	financement thèses (AAP)	financement stages & invitations (AAP) et autres soutiens	soutien colloques (AAP)	AAP mobilité, soutien nv MCF et adhésions	facturation AST (PI +partenariat)	
CBMN	1 317 167	45 000	39 624	16 936	15 000	2 000	4 000	265	1 439 992
EPOC	1 086 634	37 000	47 814	49 583	-	1 500	-	26 116	1 248 647
I2M	1 171 737	31 000	-	68 730	23 684	-	12 000	10 052	1 326 958
ICMCB	545 430	20 000	45 299	31 584	3 045	2 800	6 500	2 500	660 078
IMB	831 466	28 000	-	-	-	2 000	4 000	154	866 834
IMS	3 132 416	110 000	86 426	23 904	6 216	2 000	-	48 536	3 411 697
ISM	674 869	20 000	63 898	42 000	-	-	-	3 515	804 282
LaBRI	1 579 632	60 000	-	18 987	3 000	3 500	-	10 878	1 675 997
LCPO	429 075	32 000	147 756	-	-	-	4 000	890	617 845
NutriNeuro	324 231	10 000	-	39 354	3 928	-	-	-	377 513
œnologie	257 083	15 000	-	23 004	3 502	3 000	-	4 658	306 247
laboratoires d'accueil (8)	446 266	-	-	-	7 828	-	-	-	454 094
Mutualisé	125 995	-	15 000	-	-	-	21 960	25 500	188 455
	11 921 999	408 000	445 817	314 082	66 203	16 800	52 460	133 064	13 378 639

* part « recherche » 50% pour les EC

** dont PEDR/CNU/RIPEC/IUF : 501 010€ pris en charge par le budget « recherche mutualisée » et dont prime brevet : 14 765€ pris en charge par le budget « recherche mutualisée »

13,37M€

de budget consacré à la
recherche et à
l'innovation en 2025

b) Les AAP (Appels A Projet) Bordeaux INP

Catégorie des AAP	Nombre de dossiers retenus	Nombre de dossiers financés	391 269 € dépensés en 2025
Accompagnement des MCF de Bordeaux INP	11	8	28 204 €
Soutien colloques/ conférences	19	19	14 800 €
Enseignants-chercheurs invités	6	3	13 966 €
Soutien aux mobilités internationales	6	6	20 214 €
Cofinancement des contrats doctoraux			314 085 €
<i>AAP 2022</i>	4	4	89 518 €
<i>AAP 2023</i>	4	4	86 054 €
<i>AAP 2024</i>	5	5	113 508 €
<i>AAP 2025</i>	5	5	25 005 €

stages financés

co-financements de thèses

soutiens de colloques et conférences

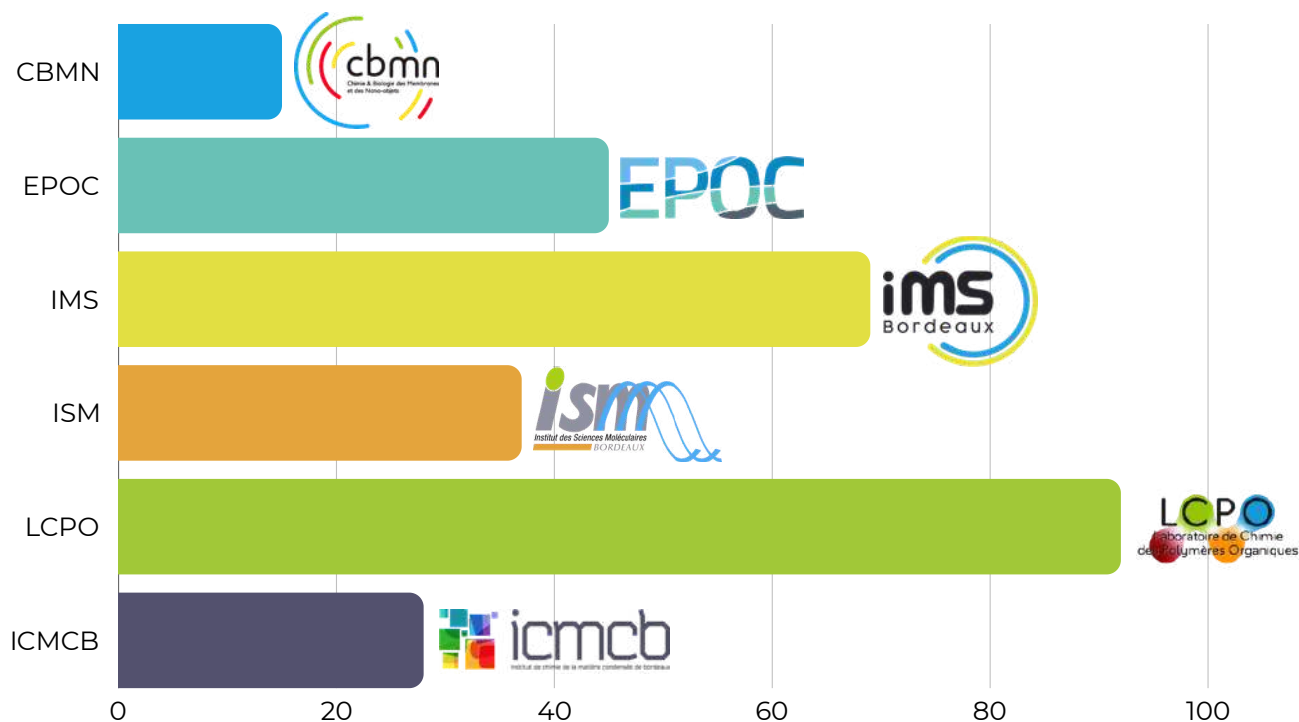
soutiens à des mobilités internationales



1.2.2 Les unités de recherche hébergées par Bordeaux INP

Unités hébergées en tout ou partie par Bordeaux INP	Surface recherche hébergée (m ² SUB)	titulaires EC/C/BIATSS		non titulaires		TOTAL hébergés	
		TOTAL	dont non Bordeaux INP	TOTAL	dont non Bordeaux INP	TOTAL	dont non Bordeaux INP
CBMN	580	11	0	4	4	15	4
EPOC	789	21	2	24	17	45	19
IMS	1145	33	18	36	27	69	45
ISM	986	11	5	26	20	37	25
LCPO	2317	32	25	60	60	92	85
ICMCB	699	11	6	17	15	28	21
TOTAL	6517	119	56	167	143	286	199

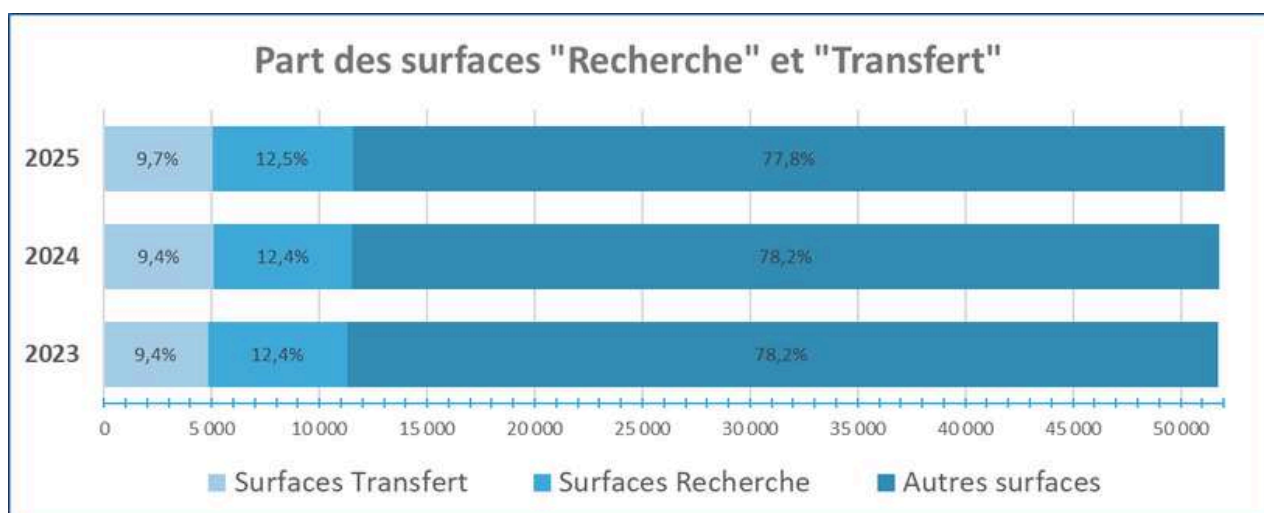
PERSONNELS HÉBERGÉS DANS LES UNITÉS DE RECHERCHE



1.2.3 Les surfaces de recherche et transfert de Bordeaux INP

Selon les normes ministérielles, les indicateurs de surface sont exprimés en surface utile brute (SUB).

	2022	2023	2024	2025
Surfaces Totales	51 757 m ²	51 718 m ²	51 811 m ²	52 094 m ²
Surfaces Recherche	6 401 m ²	6 429 m ²	6 408 m ²	6 517 m ²
<i>Part des surfaces Recherche</i>	12,4%	12,4%	12,4%	12,5%
Surfaces Transfert	4 867 m ²	4 853 m ²	5 103 m ²	5 042 m ²
<i>Part des surfaces Transfert</i>	9,4%	9,4%	9,8%	9,7%



ZOOM

SUR L'OCCUPATION DES SURFACES TRANSFERT

30 structures ont été accueillies via la mise en place d'une convention d'hébergement en 2025, parmi lesquelles **3 sont arrivées** et **3 sont parties** de Bordeaux INP durant l'année civile.

	ENSC	ENSMAC	ENSEGID	ENSEIRB MATMECA	ENSTBB
Structures accueillies	FORMALIS SINDICE FRANCE THINKDEEP AI	AGIR AUPUS CANOE CARBON WATERS COBIOTEX DIONYMER DOXONANO IFRIA LEPTY LUCHROME	ACCLIMATERA AGENA SPACE AGENA SPACE ISA BTP EAUGEO ENV	APICEM CATIE FERROCAMPUS HIVENTIVE LEOBLUE UNIV G EIFFEL VEGETAL SIGNAL	form° cont (ADERA) bYoRNA MERCK OCEAN DX YMAGO
3695 m² conventionnés en 2025	81 m ²	2466 m ²	185 m ²	732 m ²	232 m ²
3779 m² conventionnés en 2024	99 m ²	2493 m ²	145 m ²	946 m ²	96 m ²
3965 m² conventionnés en 2023	72 m ²	2559 m ²	115 m ²	903 m ²	316 m ²

BORDEAUX

INP



LA VIE ET LA VALORISATION DE LA RECHERCHE

CHAPITRE 2

2.1 Les productions des unités de recherche

2.1.1 Les publications

Les données sont issues de la cartographie AST, basée sur SCOPUS (22 000 titres, plus de 5 000 éditeurs internationaux, 20 800 revues, 6,4 millions d'articles de conférences...) Elles recensent les publications de 2024.

	Nombre de publis 2024		Effectifs 2024		ratio publis/EC-C-IGR	
	EC / C / IGR du laboratoire	dont EC / IGR Bordeaux INP	EC/ C / IGR du laboratoire (*)	dont EC / IGR Bordeaux INP	laboratoire	Bordeaux INP
CBMN	100	8	85	17	1,18	0,47
EPOC	166	21	98	18	1,69	1,17
I2M	190	31	148	17	1,28	1,82
ICMCB	170	12	70	6	2,43	2
IMB	206	23	162	13	1,27	1,77
IMS	267	114	147	43	1,82	2,65
ISM	228	51	72	9	3,17	5,67
LaBRI	287	48	159	24	1,81	2
LCPO	75	19	28	6	2,68	3,17
NutriNeuro	51	4	23	5	2,22	0,8
Enologie	63	8	53	4	1,19	2
autres unités (EC Bx INP)	5	5	5	5	1	1
TOTAL 2024	1 808	344	1 050	167	1,72	2,06
TOTAL 2023	1 838	333	1 035	173	1,78	1,92

Les publications inter-labos sont comptabilisées plusieurs fois
(*) données fournies par les laboratoires

2,06

publications en moyenne
par enseignant-chercheur
de Bordeaux INP en 2024

2.1.2 Les brevets et logiciels

Le portefeuille actif de Bordeaux INP au 31 décembre 2025 contient **286** familles de brevets (260 au 31 décembre 2024 et 268 au 31 décembre 2023) et **92** logiciels

a) Portefeuille actif de Bordeaux INP

Unités de recherche	2022 (brevets)	2023 (brevets)	2024 (brevets)	2025	
				Brevets	Logiciels
CBMN	19	19	20	24	-
EPOC	1	1	1	3	3
I2M	21	20	17	15	3
ICMCB	25	34	36	43	-
IMB	6	3	5	7	25
IMS	80	89	87	106	4
ISM	33	28	27	35	1
LABRI	8	6	8	8	59
LCPO	57	60	54	61	-
NUTRINEURO	2	2	2	2	-
OENO	8	6	7	5	-
autres	1	1	-	1	3

En 2025, 17 logiciels ont été déposés dans le cadre des EPC INRIA

b) Décisions prises par Bordeaux INP et AST par année civile

Ces décisions donneront lieu à la réalisation de l'opération dans l'année civile, ou ultérieurement.

	2022	2023	2024	2025	
				Brevets	Logiciels
Demande de dépôt prioritaire ou logiciel (y compris régul)	27	43	55	41	13
<i>dont hébergeur</i>	2	3	6	5	1
Passage phases nationales	10	4	10	7	NA
Extension PCT (1)	11	11	12	16	NA
Abandon	18	18	44	20	NA

(1)Extension PCT : dépôt d'une seule demande de brevet produisant ses effets dans plusieurs pays et évitant d'avoir à déposer plusieurs demandes distinctes.

c) Réalisations par année civile

		2022	2023	2024	2025	
					Brevets	Logiciels
Demandes de dépôt prioritaire et logiciels		35	49	34	34	10
	CBMN	2	3	1	1	-
	EPOC	-	-	0	1	1
	I2M	2	2	2	-	2
	ICMCB	3	2	3	5	-
	IMB	-	-	1	-	-
	IMS	12	13	8	19	1
	ISM	5	4	6	4	-
	LABRI	9	1	7	2	5
	LCPO	3	-	8	5	-
	OENO	-	1	-	1	-
	NUTRINEURO	1	-	-	-	-
	autre	-	4	-	-	1
Passage phases nationales		4	0	34	34	
Extension PCT (1)		15	15	14	18	
Abandons BV		17	22	38	21	

1 BV en codépôt ICMCB/IMS, 1 ICMCB/ISM, 1 IMS/LCPO, 1 ISM/LCPO

ZOOM

SUR LA PRIME AU BREVET D'INVENTION

19 personnels de Bordeaux INP, déclarés inventeurs/contributeurs lors de demandes de dépôts de brevets/logiciels, ont perçu à ce titre la « Prime au brevet d'invention » en 2025, pour une enveloppe totale de 14 765 €.

2.1.3 Les contrats signés

a) Historique des documents juridiques signés

	2023		2024		2025				gestionnaire site désigné
	TOTAL <i>gestion Bx INP</i>		TOTAL <i>gestion Bx INP</i>		TOTAL	... dont liés à un flux financier			
						sous-total	<i>gestion Bx INP</i>	dont	
CBMN	17	-	19	-	36	13	-	-	CNRS
EPOC	28	7	33	4	35	21	6	4 ADERA, 9 UB	Bordeaux INP/UB
I2M	67	2	58	1	55	37	2	13 ADERA, 16 ENSAM/AMVALOR	UB/ENSAM
ICMCB	33	-	48	2	44	16	1	-	CNRS
IMB	25	-	32	-	53	8	-	5 ADERA	UB
IMS	136	22	119	14	106	55	13	30 ADERA	Bordeaux INP/UB
ISM	20	1	30	-	54	15	-	4 ADERA, 10 UB	UB
LaBRI	32	6	49	3	53	21	-	6 ADERA	UB
LCPO	21	1	42	-	97	41	-	36 CNRS	Bordeaux INP/CNRS/UB
NutriNeuro	4	-	NA	NA	3	-	-	-	NA
œnologie	30	-	55	1	53	23	-	8 ADERA, 12 UB	UB
cellules	16	2	16	1	26	15	-	-	NA
autres	12	-	4	-	19	2	1	-	NA
TOTAL	441	41	505	26	634	267	23		

Certains accords concernent plusieurs laboratoires et sont donc comptabilisés 2 fois dans ce tableau.

Certains accords de consortium, notamment ceux dépendant de projets européens, ne sont signés que par l'établissement bénéficiaire de la subvention et ne sont donc pas visibles pour les autres tutelles du laboratoire concerné.

L'INRAE gère la majorité des contrats de l'UMR « Nutrineuro ». Nous ne disposons pas des informations sur ces contrats, les données indiquées ne sont pas représentatives de l'activité de ce laboratoire.

ZOOM

SUR LA TYPOLOGIE DES DOCUMENTS JURIDIQUES SIGNÉS EN 2025

	Nombre de contrats	... dont avenants
contrats de collaboration	173	37
... dont CIFRE	31	
accords de consortium	56	22
... dont PEPR	18	
contrats de prestation	38	11
accords de confidentialité	91	
accords structurants	12	7
documents PI	61	
autres (MTA, maturation, accueil court...)	103	
documents financiers	55	6
total documents signés	589	83
... incluant au moins un partenaire étranger	57	

b) Les montants identifiés sur les contrats auxquels Bordeaux INP est « Partie » sur l'année 2025

CBMN	< 0,5M€	ICMCB	1M€ < X < 1,5M€	ISM	2M€ < X < 2,5M€	NutriNeuro	-
EPOC	2M€ < X < 2,5M€	IMB	0,5M€ < X < 1M€	LaBRI	1M€ < X < 1,5M€	Enologie	2M€ < X < 2,5M€
I2M	3M€ < X < 3,5M€	IMS	5M€ < X < 5,5M€	LCPO	3,5M€ < X < 4M€	Cellules	< 0,5M€

c) L'intéressement

Sur la base du décret numéro 2010-619 du 7 juin 2010 fixant les modalités de l'intéressement des personnels pour services rendus lors de la participation à des opérations de recherches scientifiques, Bordeaux INP organise désormais une campagne annuelle.

ZOOM

SUR LES BÉNÉFICIAIRES EN 2025

		Nombre de bénéficiaires	Unités	MCF	PR	BIATSS	Montant total intéressement	Tranches des montants	Nombre de bénéficiaires / tranche
2025	11	IMS = 9	2	7	-		82 770€	<=2 000 €	-
		EPOC = 2	1	-	1			2 001-5 000 €	6
			3	7	1			5 001-10 000 €	-
								10 001-15 000 €	5

ZOOM

SUR LES CONTRATS DE LA CAMPAGNE 2025

		Nombre total de contrats	Montant total des contrats	Montant de contrats	Nombre de contrats	% prélèvement moyen
2025	10	1 105 690€	<20 K€	2	25,00%	
			20-50 K€	4	13,85%	
			50<>100 K€	2	8,01%	
			>100 K€	2	2,88%	

2.1.4 Les réponses aux appels à projet déposés en gestion Bordeaux INP

38 projets en gestion Bordeaux INP ont été déposés en 2025 (24 en 2024, 31 en 2023)
par 4 unités : IMS (25), EPOC (9), LABRI (2), ISM (1), LCPO (1)

acronyme	intitulé	type	unité	montant laboratoire	statut
ARES	Advanced techniques for reliable data transmission in challenging signal environments	EDF-2025-LS-RA-SMERO	IMS	749 000€	non financé
FAST	FD-SOI Accelerator on advanced Strained SOI Technologies	DIGITAL-JU-CHIPS-2025-SG-SSOI	IMS	478 100€	accepté
MERLIN	huMan autonomy tEaming middleware for hybRid-eLectric aircraft concept	HORIZON-CL5-2025-03-Two-Stage-D5-09	IMS	NA	2ème phase
SOUS-TOTAL PROJETS INTERNATIONAUX			3		
PfasLift	Extraction de PFAS en zone de battement de nappe in situ par injection de mousse	ADEME GESIPOL	EPOC	135 000€	non financé
NICAL	ALlocation du NiCkel et optimisation de l'agromine sous contrainte climatique	ADEME GRAINE	EPOC	300 000€	non financé
ALARM	Alpine Landform Adjustment and Response Modeling to intensifying precipitation events	ANR JCJC	EPOC	393 300€	non financé
IACARI	Intelligence Artificielle Conversationnelle Anticipative pour les Récits d'Influence	ANR ASTRID	IMS	105 472€	accepté
GRANNY	Analyse de Données Multimodales pour l'Amélioration des Soins Gériatriques	ANR PRC phase 1	IMS	169 115€	non financé
IDENTIFY	L'intelligence artificielle et électronique d'instrumentation haute précision au service de capteurs hyperfréquences ultrasensibles	ANR PRC phase 1	IMS	249 586€	phase 2
PHOENIX	Corrélation entre vieillissement accéléré en laboratoire et performance en conditions réelles des technologies photovoltaïques émergentes	ANR PRC phase 1	IMS	241 000€	phase 2
PHOENIX	Hybridation Photon-Exciton pour la conception d'OLEDs polaritoniques à haute efficacité	ANR PRC phase 1	IMS	230 000€	non financé
COSMOS	solution multi-sources optimisée combinant photovoltaïque organique et solaire thermique	ANR PRC phase 1	IMS	220 000€	non financé
FRINGANT	Amplificateurs de Puissance en Technologie GaN à large bande avec DPD séquentielle pour les stations de base FR3 6G	ANR PRC phase 1	IMS	476 400€	phase 2
CIRCUFERRO	Développement d'un matériau multiferroïque résilient, circulaire et biocompatible destiné à être utilisé dans un patch biomédical	ANR PRC phase 1	IMS	184 800€	non financé
DOMINO	Conception et optimization de polymères à conductivité mixte grâce à un contrôle structural et morphologique	ANR PRC phase 1	IMS	244 025€	non financé
POLARIS	Polymères diimides conjugués absorbant dans l'infrarouge, synthétisés par verrouillage de poly-imines dynamiques via une réaction de Povarov	ANR PRC phase 1	IMS	227 000€	soumis
COMRADE (2)	Covariances Matrices and Deep learnig for Earth observation	ANR PRC phase 1	IMS	88 000€	phase 2
BIORELAX	Polymères biosourcés aux propriétés de relaxeurs	ANR PRC phase 2	IMS	123 100€	accepté
COMRADE (1)	Matrices de covariance et apprentissage profond pour l'observation de la Terre	ANR PRC phase 2	IMS	88 000€	non financé
IDENTIFY	L'intelligence artificielle et électronique d'instrumentation haute précision au service de capteurs hyperfréquences ultrasensibles	ANR PRC phase 2	IMS	231 500€	non financé

acronyme	intitulé	type	unité	montant laboratoire	statut
EXPLORE CO1	Explorer le potentiel des réservoirs oolithiques dans le cas du stockage géologique du CO2.	ANR PRCE	EPOC	224 503€	non financé
CORAIL	Contrôle collaboratif, multimodal et adaptatif d'un corridor urbain par l'Intelligence Artificielle - de la simulation au déploiement opérationnel	ANR PRCE phase 1	LaBRI	240 000€	phase 2
TEST-IA	Technologies numériques, Engagement, Sens au Travail - un positionnement capacitant de l'Intelligence Artificielle	ANR PRCE phase 1	IMS	175 000€	phase 2
EXPLORE CO2	Explorer le potentiel des réservoirs oolithiques dans le cas du stockage géologique du CO2.	ANR PRCE phase1	EPOC	110 000€	phase 2
LAGUNA	impact of Land use change on Groundwater resources Under climate change	ANR PRCE phase1	EPOC	42 900€	phase 2
HUMAN	Communication ultra-basse consommation sur le corps humain synchronisée au rythme cardiaque	ANR PRCE phase 2	IMS	199 800€	accepté
HYPERPACE	Ecologie et diversité des espèces HYPERaccumulatrices: Expression des gènes, Plasticité d'Accumulation, fitness individuelle, syndromes fonctionnels et Effets de complémentarité	ANR PRCI	EPOC	269 800€	accepté
DISCOVERY	Révéler le potentiel en minéraux critiques résultant de l'histoire géologique pré- à post-orogénique Varisque	PEPR	EPOC	194 400€	accepté
OTRIAS	Organisation du Travail, pratiques professionnelles et managériales : analyse des déterminants en lien avec le risque Infectieux Associé aux Soins en établissements de santé	IRESP	IMS	87 500€	soumis
NA	Guide inclusif et éthique pour le développement de l'intelligence artificielle conversationnelle". Pas d'acronyme sur ce projet	MAIF	IMS	195 900€	non financé
BRIDGE	Ridging Research and Practice in the Multidisciplinary Design of Interaction with Interactive, Visually Rich, and Collaborative Virtual Environments	PEPR	IMS	194 300€	soumis
DIAMOND	Méthodologie numérique et intelligente assistée par IA et plateforme collaborative en ligne pour la conception préliminaire	PEPR	IMS	84 000€	non financé
MOCOSMO	Motricité sur puce : Modélisation du faisceau CorticoSpinal et Moteur par une approche multi sphéroïde et microfluidique instrumentée	PEPR	IMS	208 800€	non financé
R4DIAS	Radar imageur 4D intelligent	I DÉMO	IMS	562 500€	non financé
CONFIANCE	Contrôle des Feux par l'Intelligence Artificielle et l'Apprentissage pour les Corridors urbains bordelais	I DÉMO	LaBRI	452 000€	soumis
SOUS-TOTAL PROJETS NATIONAUX				32	
FerroBio	Polymères biosourcés avec des propriétés de ferroélectriques relaxeurs pour la récupération d'énergie durable	CRNA	LCPO	62 000€	non financé
MODURBA	Système de stockage d'énergie Modulaire utilisant des matériaux à changement de phase pour les réseaux de chaleur Urbains	CRNA	ISM	62 000€	non financé
ROSEAU	Ressources en eau en Nouvelle - Aquitaine	PSGAR	EPOC	252 200€	accepté
SOUS-TOTAL PROJETS REGIONAUX				3	

NB certains projets ANR ont été soumis pour la première étape en 2024 et ,si sélectionnés, à nouveau soumis en 2025 pour la deuxième étape ; dans ce cas ils apparaissent sur les bilans des 2 années

2.2 La reconnaissance scientifique

2.2.1 Les prix et distinctions scientifiques des EC de Bordeaux INP

Institut universitaire de France (IUF) Senior

Alexander KUHN (ISM) 01/10/2025 - 30/09/2030

Sébastien LECOMMANDOUX (LCPO) 01/10/2025 - 30/09/2030

Institut universitaire de France (IUF) Junior

Jean-Rémy FALLERI (LaBRI) 01/10/2020 - 30/09/2025

Médaille d'argent du CNRS 2025

Sébastien LECOMMANDOUX (LCPO)

Prix Groupe Français d'études et d'applications des Polymères - Société Chimique de France (GFP-SCF) 2025

Audrey Llevot (LCPO)

Prix CNRS du logiciel libre de recherche 2025

Florian KOLBL (IMS)

2.2.2 La PEDR et le RIPEC

La prime RIPEC C3 (régime indemnitaire pour les enseignants-chercheurs) a remplacé la PEDR (prime d'encadrement doctoral et de recherche) en 2022. Les PEDR et RIPEC C3 sont respectivement attribuées pour 4 ans et 3 ans. Le budget total alloué pour la dépense PEDR/RIPEC C3 s'élève à 499 191€ pour 2025.

RECAPITULATIF PEDR et RIPEC C3 2023-2024

		2023				2024			
		Effectif Bordeaux INP	Bénéficiaires restants PEDR	Bénéficiaires RIPEC C3	Ratio RIPEC + PEDR	Effectif Bordeaux INP	Bénéficiaires restants PEDR	Bénéficiaires RIPEC C3	Ratio RIPEC + PEDR
MCF	F	30	4	11	50%	30	0	13	43%
	H	71	10	20	42%	72	7	28	49%
PR	F	21	7	6	62%	22	5	10	68%
	H	49	14	20	69%	50	8	29	74%
Total		171	35	57	54%	171	20	80	58%

RECAPITULATIF PEDR et RIPEC C3 à fin 2025

		Effectifs de Bordeaux INP	Bénéficiaires restants de la PEDR en 2025	Ratio PEDR Bordeaux INP		Bénéficiaires RIPEC C3 en 2025	Ratio RIPEC C3 Bordeaux INP		Ratio PEDR et RIPEC Bordeaux INP	
MCF	F	30	0	0%	1%	7	23%	43%	23%	44%
	H	73	1	1%		37	51%		53%	
PR	F	22	0	0%	3%	16	73%	65%	73%	68%
	H	52	2	4%		31	62%		66%	
TOTAL		177	3	2%		91	52%		54%	

Au 31 décembre 2025, 3 enseignants chercheurs de Bordeaux INP bénéficient de la PEDR (20 au 31 décembre 2023) et 91 de la prime individuelle RIPEC C3 (80 au 31 décembre 2024)

2.2.3 Les promotions

Promotions enseignants-chercheurs :

Le contingent global de promotions est calculé par rapport aux promouvables suivant les ratios suivants : 10 % pour les MCF HC, 18% pour les PR 1C, 15% pour les PR EX1 et 15 % pour les PR EX2. Pour les MCF EX, à compter de 2023, c'est au maximum 10% des effectifs de l'ensemble du corps.

L'attribution des promotions est répartie à 50/50 entre le CNU (instance nationale) et l'établissement.

	2021	2022	2023	2024	2025						TOTAL Promotions 2021-2025
					MCF HC	MCF EX (*)	PR 1C	PR EX1	PR EX2	TOTAL	
Promouvables	89	76	73	79	25	6	15	19	10	75	
F	27	24	23	24	6	2	6	9	2	25	
H	62	52	50	55	19	4	9	10	8	50	
Promus CNU	17	10	3	6	1	1	0	1	0	3	39
F	4	3	3	2	-	1	-	-	-	1	13
H	13	7	0	4	1	-	-	1	-	2	26
Promus Bordeaux INP	8	6	5	6	1	0	1	2	0	4	29
F	2	2	2	1	-	-	-	1	-	1	8
H	6	4	3	5	1	-	1	1	-	3	21
Total promus	25	16	8	12	2	1	1	3	0	7	68
F	6	5	5	3	0	1	0	1	0	2	21
H	19	11	3	9	2	0	1	2	0	5	47

(*) Dans le cadre de la mise en œuvre du protocole PPCR, un échelon spécial terminal, appelé "échelon exceptionnel" (MCF EX), a été créé dans le grade "hors classe" du corps des maîtres de conférences. L'accès à cet échelon se fait selon la même procédure que pour celle d'un avancement de grade.

Au total, 7 enseignants-chercheurs de Bordeaux INP ont été promus en 2025 (dont 3 par le CNU), soit 9,6 % des promouvables.

Entre 2021 et 2025, 21 femmes ont été promues sur 129 promouvables, soit 16 % ; 47 hommes ont été promus sur 261 promouvables, soit 18 %.

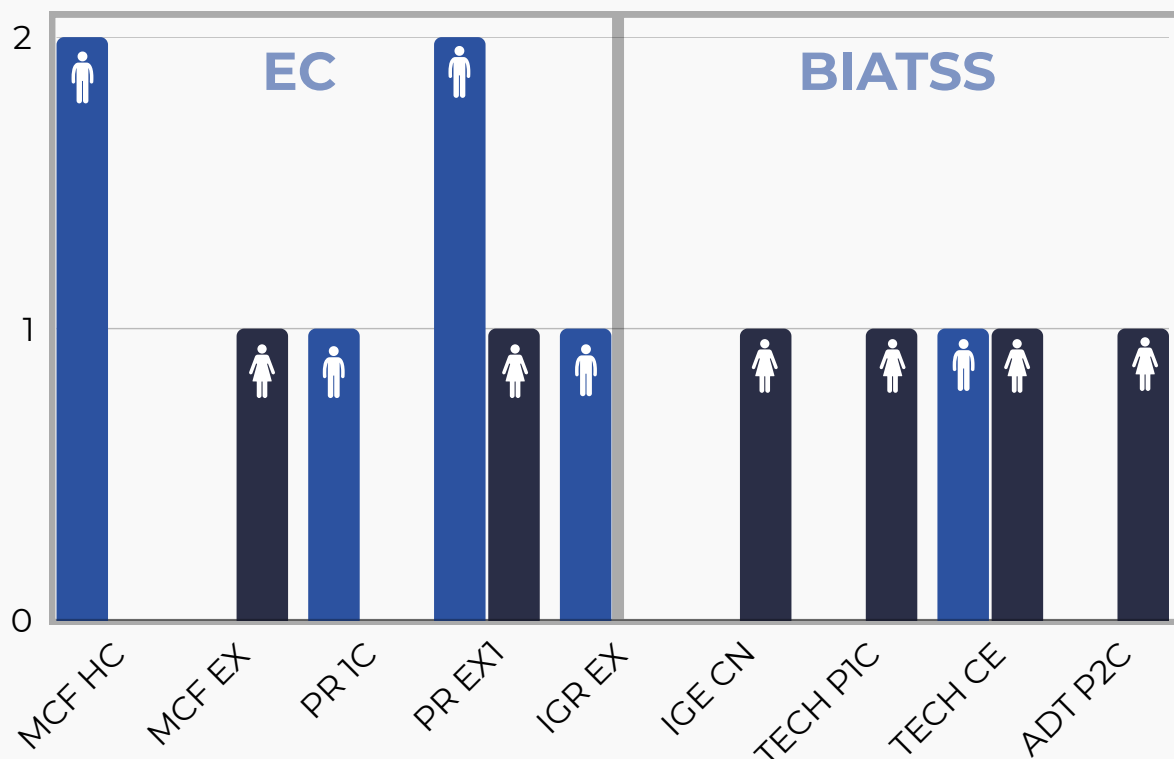
Promotions BIATSS (recherche et formation)

ITRF	Promotions de corps par liste d'aptitude					Promotions de grade (tableau d'avancement ou examen professionnel)							
	IGR	IGE	ASI	TECH	Total	IGR EX	IGR HC	IGE HC	TCH CE	TCH CS	ADT P1C	ADT P2C	Total
Contingent national pour info	71	207	143	407	NA	NA	159	505	451	1089	966	664	NA
Promouvables	22	9	20	15	66	2	5	8	5	4	4	2	30
F	10	5	15	12	42	-	1	4	4	2	3	2	16
H	12	4	5	3	24	2	4	4	1	2	1	-	14
Promus	0	1	0	1	2	1	0	0	2	0	0	1	4
F	-	1	-	1	2	-	-	-	1	-	-	1	2
H	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
% promus/promouvables	0%	11%	0%	7%	3%	50%	0%	0%	40%	0%	0%	0%	13%

En 2025, 8 agents de la filière ITRF ont été promus (dont 2 par liste d'aptitude exceptionnelle ou examen professionnel exceptionnel, procédure dite de "repyramidage LPR").

Parmi ces 8 agents de Bordeaux INP, un personnel est affecté à la recherche.

Promotions en 2025



2.3 L'encadrement doctoral

2.3.1 Les titulaires de l'HDR

	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de MCF avec HDR	34	35	30	31	33
<i>dont obtenue dans l'année</i>	3	2	3	2	1
Nombre d'EC avec HDR	103	108	100	103	106
Nombre de PR	69	72	70	72	73
Nombre de MCF	108	99	101	102	104
Nombre total d'EC (y compris non affectés)	177	171	171	174	177
Part d'EC ayant une HDR	58%	63%	58%	59%	60%
Part des MCF ayant une HDR	31%	35%	30%	30%	32%

2.3.2 L'encadrement de doctorants

Thèses en cours et/ou soutenues en 2025 par école doctorale bordelaise, en (co-)direction Bordeaux INP

	2024-2025 (thèses en cours) + 2025 (thèses soutenues)
MATHEMATIQUES & INFO	32
SC DE LA VIE ET DE SANTE	3
SC PHYSIQUES INGENIEUR	87
SCIENCES CHIMIQUES	46
SCIENCES ET ENVIRONNEMENT	15
SOCIÉTÉS, POLITIQUE ET SANTÉ PUBLIQUE	4
TOTAL	187

Données fournies par le collège des écoles doctorales

Nombre de thèses en cours par laboratoire

	2024-25	
		dont (co)direction Bordeaux INP
CBMN	49	7
EPOC	50	18
I2M	110	15
ICMCB	67	10
IMB	84	8
IMS	164	67
ISM	95	18
LABRI	112	23
LCPO	53	14
Nutrineuro	17	2
OENO	29	8
TOTAL	830	190

Nombre de thèses soutenues

	2025		
	dont (co)direction Bordeaux INP		
	nb	nb	durée moyenne en mois
CBMN	13	3	36
EPOC	10	1	41
I2M	29	3	41
ICMCB	15	1	NC
IMB	30	2	38
IMS	38	15	43
ISM	23	17	41
LABRI	32	5	41
LCPO	21	4	44
Nutrineuro	4	0	NA
OENO	11	1	NC
TOTAL	226	52	40,6

dont doctorants hors écoles doctorales du site bordelais ; données basées sur les déclarations des laboratoires

2.4 Valorisation et transfert

2.4.1 Les cellules de transfert de technologie

Liste au 31/12/2025 des cellules de transfert de technologie adossées à une unité de recherche dont Bordeaux INP est co-tutelle

Cellule	thématique	unité d'adossement	hébergement Bordeaux INP
CESAMO-Tech	Détermination moléculaire, identification et dosage de composés chimiques	ISM	non
CDTA	Centre de Développement et de Transfert Analytique	EPOC	non
G&E Transfert	Géoressources et environnement	EPOC	oui
LCPO Transfer	Chimie des polymères	LCPO	oui
MICROFLORA	Microbiologie	OENOLOGIE	non
NUTRIBRAIN	Nutrition et neurosciences	NUTRINEURO	non
OENOMETRICS	Expertise œnologique fondamentale et appliquée	OENOLOGIE	non
POLYPHENOLS BIOTECH	Production, Caractérisation et Analyse des Polyphénols	OENOLOGIE	non
SAFIRR	Analyse et formation en spectroscopies Infrarouge et Raman	ISM	non
TAXOcean	Comprendre, identifier et documenter la biodiversité marine	EPOC	non

2.4.2 Les revenus issus de la propriété intellectuelle

En 2025, Bordeaux INP a facturé 24 516 € HT (hors intéressement inventeur) au titre du cumul de 13 redevances à percevoir dans le cadre de contrats industriels ou licences.

En 2025, 6 licences impliquant Bordeaux INP ont été signées (1 EPOC, 3 ISM, 2 LaBRI).

BORDEAUX

INP

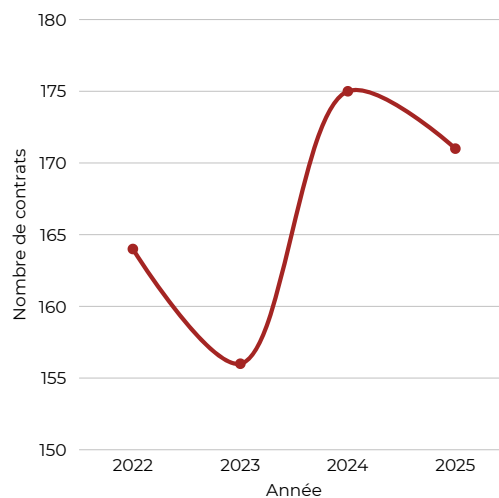
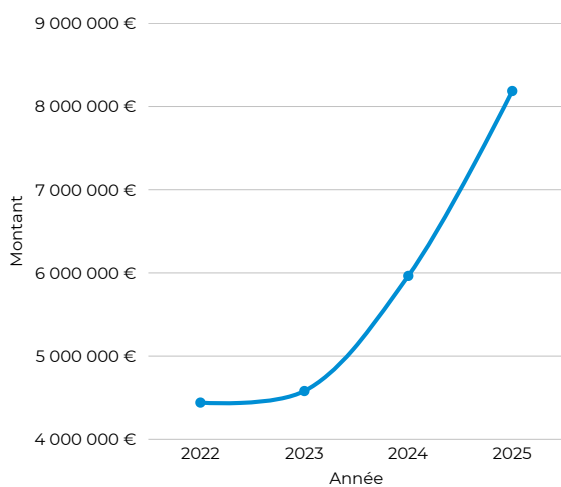


LA GESTION FINANCIÈRE DES CONTRATS DE RECHERCHE

CHAPITRE 3

3.1 Crédits ouverts dans le cadre des contrats gérés par Bordeaux INP

Historique des crédits ouverts au titre des conventions de recherche



ZOOM

PAR TYPE DE FINANCEUR

	2022		2023		2024		2025	
	Montant	Nb	Montant	Nb	Montant	Nb	Montant	Nb
ANR	589 267€	23	927 296€	35	1 037 946€	34	1 249 857€	34
Autres publics	649 361€	36	1 136 739€	33	1 562 784€	45	2 860 413€	43
UE	992 819€	13	385 018€	12	904 765€	13	1 017 313€	13
CRNA	278 260€	16	239 248€	9	587 563€	19	1 336 157€	18
FUI	376 715€	5	-	-	-	-	-	-
Industriels	499 923€	29	533 441€	17	473 953€	17	294 349€	15
Divers	44 851€	5	32 114€	2	104 610€	1	120 469€	3
Internes	1 010 201€	37	1 326 409€	48	1 292 811€	46	1 308 269€	45
TOTAL	4 441 397€	164	4 580 265	156	5 964 432	175	8 186 827	171

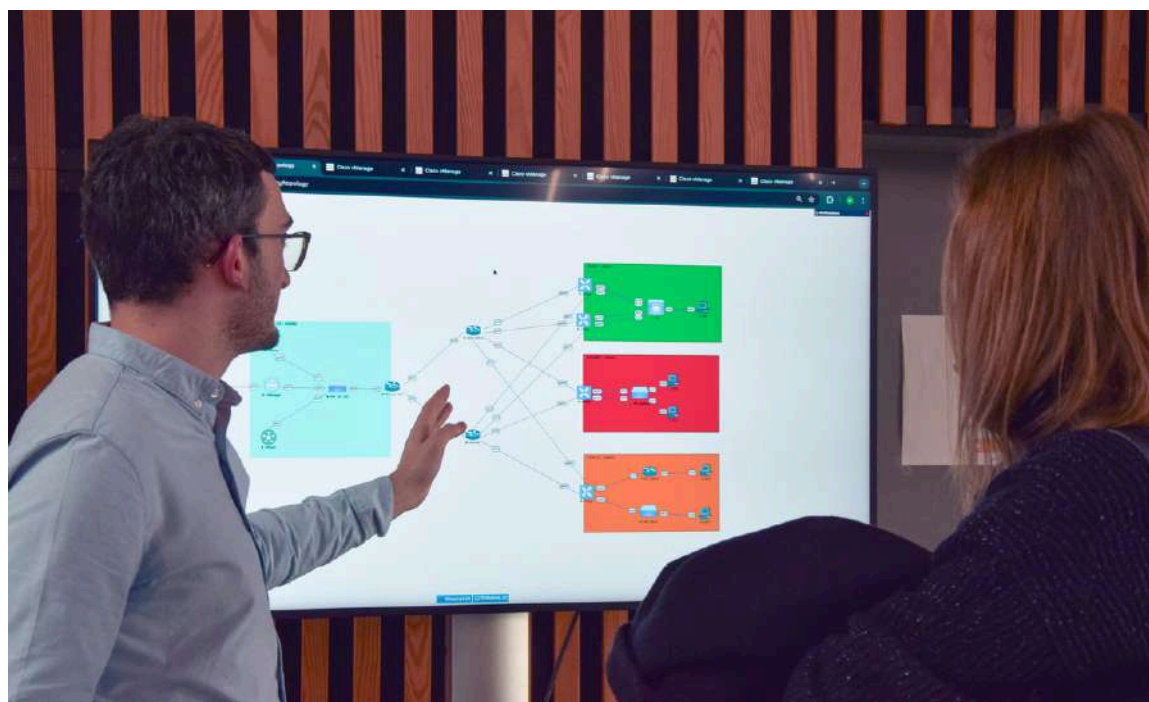
Montant : tranche ouverte pour l'année N + reports N-1 ; **Nb** : nombre de conventions concernées

ZOOM

PAR UNITÉ DE RECHERCHE

	2022		2023		2024		2025	
	Montant	Nb	Montant	Nb	Montant	Nb	Montant	Nb
CBMN	57 709 €	4	91 244 €	5	83 095 €	5	33 481 €	5
EPOC	410 879 €	26	368 190 €	26	655 546 €	25	845 982 €	22
I2M	244 941 €	30	341 118 €	14	285 139 €	17	525 094 €	20
ICMCB	100 €	1	13 450 €	2	156 857 €	2	826 930 €	5
IMB	35 286 €	1	38 126 €	1	40 008 €	2	6 265 €	4
IMS	2 096 781 €	63	2 294 567 €	74	3 395 171 €	82	4 559 586 €	75
ISM	365 149 €	4	178 610 €	3	45 020 €	5	166 527 €	6
LaBRI	279 641 €	12	279 715 €	16	382 982 €	22	593 902 €	16
LCPO	321 369 €	14	88 906 €	9	39 301 €	8	53 657 €	8
NutriNeuro	326 454 €	5	482 590 €	4	371 996 €	3	75 510 €	6
OENO	-	-	-	-	9 712 €	1	44 058 €	1
Bordeaux INP	303 086 €	4	403 749 €	2	499 605 €	3	455 834 €	3
TOTAL	4 441 395 €	164	4 580 265 €	156	5 964 432 €	175	8 186 827 €	171

Montant : tranche ouverte pour l'année N + reports N-1 ; **Nb** : nombre de conventions concernées



3.2 Facturations et reversements sur les contrats de recherche et valorisation

Les coûts induits par les contrats donnant lieu à facturation et/ou reversement sont de 2 types :

Un contrat de recherche géré financièrement par Bordeaux INP entraîne un coût indirect de gestion pour Bordeaux INP. Un contrat de recherche issu d'un laboratoire hébergé par Bordeaux INP entraîne un coût « fluide, bâtiment ». La prise en compte de ces coûts peut donner lieu, en fonction de la nature du contrat, à un prélèvement « gestionnaire » et/ou « hébergeur » dont le montant est variable en fonction du partenaire :

Partenaire	% gestionnaire	% hébergeur
ANR	8% à 13,5%	16,5% (preciput)
Autres publics selon cas	0 à 10%	0 à 10%
Union Européenne	5%	5%
Conseil Régional d'Aquitaine	0%	0%
Gestion ADERA	7%	13%
Collaboration industrielle gestion CNRS	7%	9%
Collaboration industrielle Bordeaux INP / UB	10%	10%
Autres	Variable	Variable
Interne	0%	0%

3.2.1 La facturation AST

Le suivi valorisation par AST des dossiers en lead hors SATT génère une facturation de prestations ; en 2025, 6 300€ ont été facturés à ce titre.

Les négociations liées aux contrats de recherche et effectuées par AST donnent lieu à une facturation semestrielle, proportionnelle depuis 2025 au temps passé.

En 2025 s'ajoutent 3 200€ pour l'élaboration d'un livrable "cahier des remarques et propositions d'axes d'amélioration".

Montants facturés par AST sur les contrats signés en 2025 impliquant Bordeaux INP

	2022	2023	2024	2025
TOTAL	93 415€	103 900€	139 445€	105 064€

ZOOM

SUR LES CONTRATS FACTURÉS PAR AST SUR L'ANNÉE 2025

CBMN	265€	EPOC	26 116€	I2M	10 052€	IMB	154€
IMS	48 536€	ISM	3 515€	LaBRI	10 878€	LCPO	890€
OENO	4 658€						
TOTAL				105 064€			

3.2.2 Les prélèvements hébergeurs

Les contrats industriels donnent lieu à un « prélèvement hébergeur » au titre du coût de l'hébergement, opéré par l'entité gestionnaire qui, lorsqu'elle n'est pas l'établissement hébergeur, le reverse à celui-ci. L'indicateur suivant concerne, parmi ces contrats, ceux intégrant une facturation sur l'année.

	prélèvement Bordeaux INP	reversement au titre du...	reversement ADERA	reversement CNRS	Total perçu hors INP	TOTAL général
Total "hébergement" perçu en 2023	31 896€	CTT	7 888€	34 899€	130 848€	162 744€
		2ème sem 2022	30 430€			
		1er sem 2023	57 631€			
Total "hébergement" perçu en 2024	16 512€	CTT	11 563€	69 580€	240 362€	256 874€
		2ème sem 2023	108 620€			
		1er sem 2024	50 599€			
Total "hébergement" perçu en 2025	8 109€	CTT	17 340€	107 104€	181 123€	189 232€
		2ème sem 2024	22 656€			
		1er sem 2025	34 023€			

ZOOM

SUR LES PRÉLÈVEMENTS « HÉBERGEUR » À PERCEVOIR PAR BORDEAUX INP SUR LES CONTRATS SIGNÉS EN 2025 (€)

	2025		2026	2027	2028	TOTAL
	ADERA CNRS UB	Bx INP	ADERA CNRS UB	ADERA CNRS UB	ADERA CNRS UB	
CBMN <i>Structure et activité des macromolécules biologiques</i>	-	-	-	-	-	-
EPOC <i>PROMESS GEOLSED</i>	-	1 275	1 430	3 361	-	6 066
ICMCB <i>Energie : Matériaux et batteries</i>	-	-	-	-	-	-
IMS <i>Cognitive Organique Ondes</i>	-	-	13 797	3 526	1 576	18 899
ISM <i>NSYSA</i>	-	-	-	-	-	-
LCPO <i>Polymerization Catalyses & Engineering Biopolymers & Bio-sourced Polymers Polymer Self-Assembly & Life Sciences</i>	75 703	-	72 072	43 829	63 747	255 351
Cellules de transfert <i>BioTC-NA G&E LCPO Transfert</i>	-	-	7 987	-	-	7 987
TOTAL	75 703	1 275	95 286	50 716	65 323	288 303



GLOSSAIRE

A

AAP	Appel A Projet
ADERA	Association pour le Développement de l'Enseignement et des Recherches
ANR	Agence Nationale de la Recherche
AST	Aquitaine Sciences Transfert
ATER	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

B

BIATSS	Bibliothécaires, Ingénieurs, Administratifs, Techniciens, personnels Sociaux et Santé
BMGIC	Biothérapie des Maladies Génétiques Inflammatoires et Cancers

C

C	Chercheurs et chercheuses
CBMN	Chimie et Biologie des Membranes et des Nanoobjets
CEA	Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
CNU	Conseil National des Universités
CoNRS	Comité National de la Recherche Scientifique
CRB	Centre de Responsabilité Budgétaire
CRCT	Congé pour Recherche ou Conversion Thématique
CR Nouvelle Aquitaine	Conseil Régional de la Nouvelle Aquitaine
CTT	Cellule de Transfert de Technologie

D

DGRI	Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation
------	---

E

EC	Enseignant-Chercheur / Enseignante-Chercheuse
ETD (heures)	Heure équivalent TD
ERC	European Research Council
ETP(T)	Équivalent Temps Plein (travaillé)
EX1 et EX2	Classe Exceptionnelle 1 et 2

F

F	Féminin
FUI	Fonds Unique Interministériel

G

GIS	Groupement d'Intérêt Scientifique
-----	-----------------------------------

H

HC	Hors Classe
HDR	Habilitation à Diriger des Recherches

I

ICMCB	Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux
IFPEN	Institut Français du Pétrole Energies Nouvelles
IMB	Institut de Mathématiques de Bordeaux
I2M	Institut de Mécanique et d'Ingénierie - Bordeaux
IMS	Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système
INP (Bordeaux)	INstitut Polytechnique de Bordeaux
INRIA	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
IRN	International Research Network (labellisé CNRS)
IRP	International Research Project (labellisé CNRS)
ISM	Institut des Sciences Moléculaires
IUF	Institut Universitaire de France

L

LaBRI	Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique
LBM	Laboratoire de Biogénèse Membranaire
LCPO	Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques
LIA	Laboratoire International Associé

M

M	Masculin
MENESR	Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
MCF	Maître-esse de conférences
MFP	Laboratoire de Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité

N

Nb	Nombre (de)
Nutrineuro	Nutrition et Neurobiologie Intégrée

P

PEDR	Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche
PIA	Plan Investissement d'Avenir
PR	Professeur·e des universités
PRAG	Professeur·e agrégé·e

R

RIPEC	Régime Indemnitare des Personnels Enseignants et Chercheurs
RRI	Réseau de Recherche International

S

SATT	Société d'Accélération du Transfert de Technologies
SHON	Surface Hors Œuvre nette
SNR	Stratégie Nationale de Recherche
SReCom	Structure de Recherche Commune
SRESRI	Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
SUB	Surface Utile Brute

U

UB	Université de Bordeaux
UE	Union Européenne
UMT	Unité Mixte Technologique
UMR	Unité Mixte de Recherche

 **BORDEAUX**
INP