

Rapport d'activité du Département Sciences biologiques et médicales 2024



©Gautier Dufau

Le mot du directeur

Chères et chers collègues,

Quelques événements marquants de la vie du Département retiendront notre attention pour illustrer 2024. D'abord, les mouvements de collaborateurs dans l'équipe de direction et de gestion du Département : les départs de Jean-François Bauger et de Candice Menegon, l'arrivée de Mélina Abdou et de Hande Sena Kandemir. Nous souhaitons ici les remercier sincèrement pour leur investissement dans les actions d'animation et de communication du Département.

Nous associons à ces remerciements Valérie Oudot et Alexandra Prevot pour la gestion financière du Département, et Valérie plus particulièrement encore pour son aide précieuse dans la gestion des emplois. Notons enfin un changement de direction, avec le départ d'Alain-Pierre Gadeau que nous remercions tous une nouvelle fois pour l'énergie qu'il a consacrée à bâtir les fondations de notre Département. Changement de direction ne signifie pas pour autant changement de trajectoire, comme l'atteste un certain nombre de réussites en 2024 qui, pour la plupart, viennent ponctuer un travail de longue haleine. Par exemple, dans les pas de l'Oncosphère, la structuration de la communauté Microbiologie a été reconnue par la région Nouvelle-Aquitaine par l'obtention du réseau régional de recherche R3 MicrobioNA, ce qui a permis ensuite à plusieurs équipes d'être lauréates collectivement d'un PSGAR MIE, Programme Scientifique de Grande Ambition régionale sur les Maladies Infectieuses Émergentes.

Dans le cadre de l'animation, les séminaires thématiques ont rencontré leur public. Cette nouvelle formule consiste à inviter simultanément deux chercheurs de renom, si possible internationaux, pour présenter différents aspects d'une même question scientifique. C'est aussi l'occasion pour nos jeunes doctorants et postdoctorants de se faire connaître avec de courtes présentations sur le thème et d'avoir des échanges privilégiés avec les invités.

Année après année, le succès de la journée scientifique du Département ne se dément pas. C'est l'occasion pour toute la communauté de se retrouver, d'échanger, de nouer des collaborations au cours d'une journée de présentations qui met en valeur nos jeunes chercheurs. Le sentiment de cohésion ressenti atteint son paroxysme pour la journée grand public du Département. Le succès de l'édition 2024 confirme l'engouement du public pour ce type de manifestation, et il est pour nous l'occasion de montrer notre engagement collectif au service de la médiation scientifique.

Les transitions sociétales et environnementales tiennent une place importante dans les actions du Département. Dans le domaine du développement durable, le financement du projet de magasin de consignment a été acté par l'Institut des transitions et nous espérons voir émerger ce projet dès 2025.

Enfin, plusieurs actions concrètes en lien avec la qualité de vie au travail ont été menées cette année, ce qui contribue à renforcer le sentiment de cohésion et d'appartenance. Toutes les activités du Département et les points saillants de ses actions ont été présentés à la direction de l'université lors des rencontres de terrain qui ont constitué un temps d'échange très fort entre les vice-présidents, les DU et tous les personnels du Département.

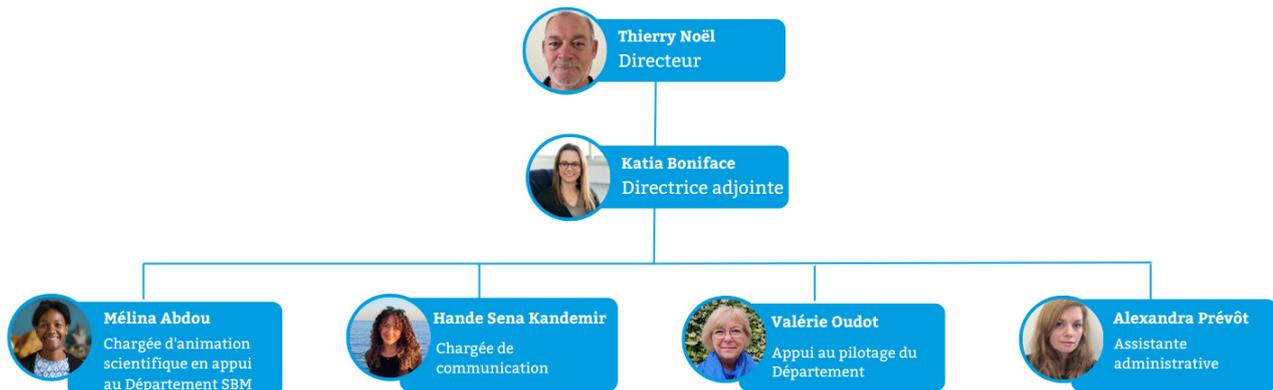
Nous souhaitons tous que 2025 soit aussi riche en événements et remercions l'ensemble des membres des différents groupes de travail pour leur enthousiasme, leur dynamisme et leur investissement pour nos communautés.

Thierry Noël
Directeur du Département



Organisation du Département

● Direction



● Comité des directeurs

> Biologie des Maladies Cardiovasculaires
Thierry Couffinhal

> Bordeaux Institute of Oncology
Frederic Saltel et un adjoint

> ImmunoConcEpT
Julie Déchanet-Merville

> Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires
Isabelle Sagot

> Maladies Rares Génétique et Métabolisme
Didier Lacombe

> Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité
Frederic Bringaud

> Unité d'appui et de recherche des Technologies des sciences Biologiques et Médicales
Béatrice Turcq

> Centre de bioinformatique de Bordeaux
Macha Nikolski



LUNA-FL™ Automated Fluorescence Cell Counter

The LUNA-FL™ Automated Fluorescence Cell Counter is a fully automated, easy-to-use, and accurate cell counter. It is designed for high-throughput applications and can be used for a wide range of cell types and assays.

1. Prepare the cell suspension
 - Cell suspension must be in a 96-well plate
 - Cell suspension must be in a 96-well plate
 - Cell suspension must be in a 96-well plate
2. Load the LUNA-FL™ Automated Fluorescence Cell Counter
 - Load the LUNA-FL™ Automated Fluorescence Cell Counter
 - Load the LUNA-FL™ Automated Fluorescence Cell Counter
 - Load the LUNA-FL™ Automated Fluorescence Cell Counter
3. Start the run
 - Start the run
 - Start the run
 - Start the run
4. Read the results
 - Read the results
 - Read the results
 - Read the results

Les unités

> Biologie des Maladies Cardiovasculaires

Thierry Couffinhal

L'objectif de l'unité 1034 Inserm / Université de Bordeaux est de comprendre le développement et la formation de vaisseaux dans un organe, ce qui est un enjeu majeur dans le contexte de la biologie du développement, de la médecine régénérative et de la chirurgie (maladie ischémique et transplantation) en oncologie et ophtalmologie.

Le fonctionnement normal des tissus dépend d'un apport suffisant d'oxygène dans les vaisseaux sanguins. L'athérosclérose (lésion de gros vaisseaux ou macroangiopathie) ou le diabète et l'hypertension (lésions de petits vaisseaux ou microangiopathie) réduisent le diamètre du lumen du vaisseau et de la perfusion artérielle, menant à l'ischémie tissulaire. Les angines du myocarde, infarctus et accidents vasculaires cérébraux sont de grandes causes de mortalité, mais provoquent aussi l'artériopathie des membres postérieurs, la néphropathie, la cécité, la pré-éclampsie, la neurodégénérescence et l'ostéoporose. En réponse à une ischémie (réduction du flux sanguin et d'oxygène), une nouvelle forme de vaisseaux sanguins et une circulation collatérale sont établies afin de compenser le manque de perfusion. Ce processus naturel est très efficace chez certains patients et les protège contre les conséquences des maladies athérosclérotiques. Toutefois, ce processus de dérivation montre des variations considérables entre les patients, et les raisons de ces différences sont encore mal comprises.

Une meilleure compréhension des mécanismes de soutien à la formation et à l'entretien des vaisseaux fonctionnels post-ischémiques des tissus est un pré-requis pour améliorer le traitement des pathologies ischémiques et offrir des options thérapeutiques par la stimulation musculaire de l'angiogenèse.



> Bordeaux Institute of Oncology

Frederic Saltel

Le laboratoire Inserm/université de Bordeaux U1312 - BRIC ((BoRdeaux Institute of onCology) est spécialisé dans la recherche sur les cancers de mauvais pronostic et les cancers rares. Ce sont notamment le cancer du foie, le cancer du sein triple négatif, le cancer du rein, les leucémies, le sarcome, le glioblastome ou encore l'onco-dermatologie qui sont au centre des recherches du laboratoire. L'oncogériatrie et les cancers pédiatriques sont par ailleurs des thématiques importantes de l'unité. De façon transversale, les équipes développent des approches fondamentales et technologiques innovantes pour mieux comprendre les mécanismes moléculaires qui contrôlent ces cancers. Ainsi, les scientifiques déploient leurs recherches sur des thématiques allant de l'étude du micro-environnement tumoral au métabolisme du cancer en passant par la génétique du cancer, l'oncogenèse moléculaire et la résistance aux traitements. Rassemblant 11 équipes de recherche depuis 2022, l'attractivité de l'unité BRIC a permis le rapprochement d'une nouvelle équipe de recherche clinique en lien étroit avec le CHU de Bordeaux travaillant sur les cancers du rein, en janvier 2024, L'unité BRIC rassemble actuellement environ 310 scientifiques et une dizaine d'agents administratifs.



> ImmunoConcEpT

Julie Déchanet-Merville

L'unité de recherche Immunoconcept (CNRS UMR 5164) est spécialisée dans l'étude des différents acteurs du système immunitaire dans les contextes d'infections virales, du vieillissement, du cancer et des pathologies auto-immunes/inflammatoires. Cette unité propose également une réflexion des différents concepts en immunologie par des approches de philosophie de la biologie. L'unité s'appuie sur des compétences transverses alliant des chercheurs fondamentaux (aussi bien en immunologie qu'en philosophie) et des praticiens hospitaliers. L'unité est composée de 4 équipes ayant des spécialités distinctes et complémentaires.



> Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires

Isabelle Sagot

À l'IBGC, la philosophie de recherche est ancrée dans l'exploration des questions de biologie cellulaire fondamentale, en utilisant un large éventail de modèles allant de la levure aux modèles animaux humains. Nos deux axes principaux de recherche couvrent l'étude du cycle cellulaire, et du métabolisme mitochondrial. Abritant 12 équipes de recherche et un peu plus de 100 personnes dans un bâtiment récemment rénové, l'institut offre un environnement propice à l'investigation scientifique et aux découvertes innovantes. L'unité s'inscrit dans une démarche d'intégration de l'interdisciplinarité puisqu'elle promeut en son sein des collaborations entre biochimistes des complexes protéiques, métaboliciens, généticiens, et biologistes cellulaires et plus récemment des bio-informaticiens. Elle a aussi tissé des liens forts avec les autres unités du Département SBM, mais aussi avec des mathématiciens, des physiciens, et des chimistes d'autres Départements de recherche de l'écosystème bordelais.



> Maladies Rares Génétique et Métabolisme

Didier Lacombe

Le laboratoire MRGM « Maladies Rares : Génétique et Métabolisme » ou Inserm U1211 est dirigé par le Pr. Didier Lacombe, et co-dirigé par le Dr Rodrigue Rossignol. Il comprend une trentaine de chercheurs, enseignants chercheurs, médecins et cliniciens, post-doctorants, doctorants et BIATOS. La recherche menée au MRGM concerne la régulation et la modulation du métabolisme ainsi que les mécanismes mutationnels et leurs conséquences en biologie cellulaire. En lien direct avec ces études, il mène une activité de recherche clinique et physiopathologique sur des maladies rares causées par des anomalies génétiques conduisant à des anomalies du développement: Rasopathies, albinisme, syndrome de Rubinstein-Taybi et maladies mitochondriales. Ces travaux translationnels s'appuient sur deux Centres de Référence Maladies Rares du CHU de Bordeaux : (i) Anomalies du développement et syndromes malformatifs et (ii) Maladies mitochondriales. La recherche à visée d'innovation diagnostic et thérapeutique constitue une priorité de l'unité, rendue possible par l'utilisation préclinique de modèles animaux des maladies précitées. Enfin, notre unité a créé deux sociétés spin-off CELLOMET (services en bioénergétique) et Ankial (médicament) pour valoriser certains résultats. La compréhension des mécanismes physiopathologiques impliqués dans le développement de ces maladies rares nous permet de mieux comprendre des processus biologiques altérés dans des maladies plus communes.



> Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité

Frederic Bringaud

Le laboratoire MFP (Microbiologie Fondamentale et Pathogénicité) est une unité de recherche dépendant du CNRS et de l'Université de Bordeaux. L'objectif de MFP est d'accroître la compréhension générale, scientifique et de base des interactions hôte pathogène liées à la réplication et au développement de la maladie. Le but ultime est une compréhension des conséquences des interactions moléculaires à des niveaux supérieurs jusqu'à l'épidémiologie et le développement d'approches antimicrobiennes. Il est actuellement composé de sept groupes travaillant sur la virologie (VIH, adénovirus, hépatites C et B, parvovirus), la bactériologie (entérobactéries, etc.), la parasitologie (trypanosomes, leishmanies, toxoplasmes) et la mycologie (Candida).



> Centre de bioinformatique de Bordeaux

Macha Nikolski

Le Centre de bioinformatique de Bordeaux (CBiB) donne accès à des ressources informatiques de haute performance, à des analyses de données et à une expertise en programmation. Ces ressources permettent aux scientifiques et aux laboratoires privés de répondre aux besoins en bioinformatique de leurs recherches de manière efficace et rentable. Il offre des technologies de pointe pour travailler avec des données cliniques, translationnelles et de sciences fondamentales - de l'acquisition et du stockage à l'analyse et au partage. Les ressources sont sécurisées et conformes aux normes. De quelques échantillons à plusieurs dizaines de milliers, le Centre d'innovation fournit des services complets d'analyse d'ADN, d'ARN, de métabolomique et de protéomique.



> Unité d'appui et de recherche des Technologies des sciences Biologiques et Médicales

Béatrice Turcq

TBMCore est une unité d'appui et de recherche labellisée par l'Inserm, le CNRS et l'Université de Bordeaux.

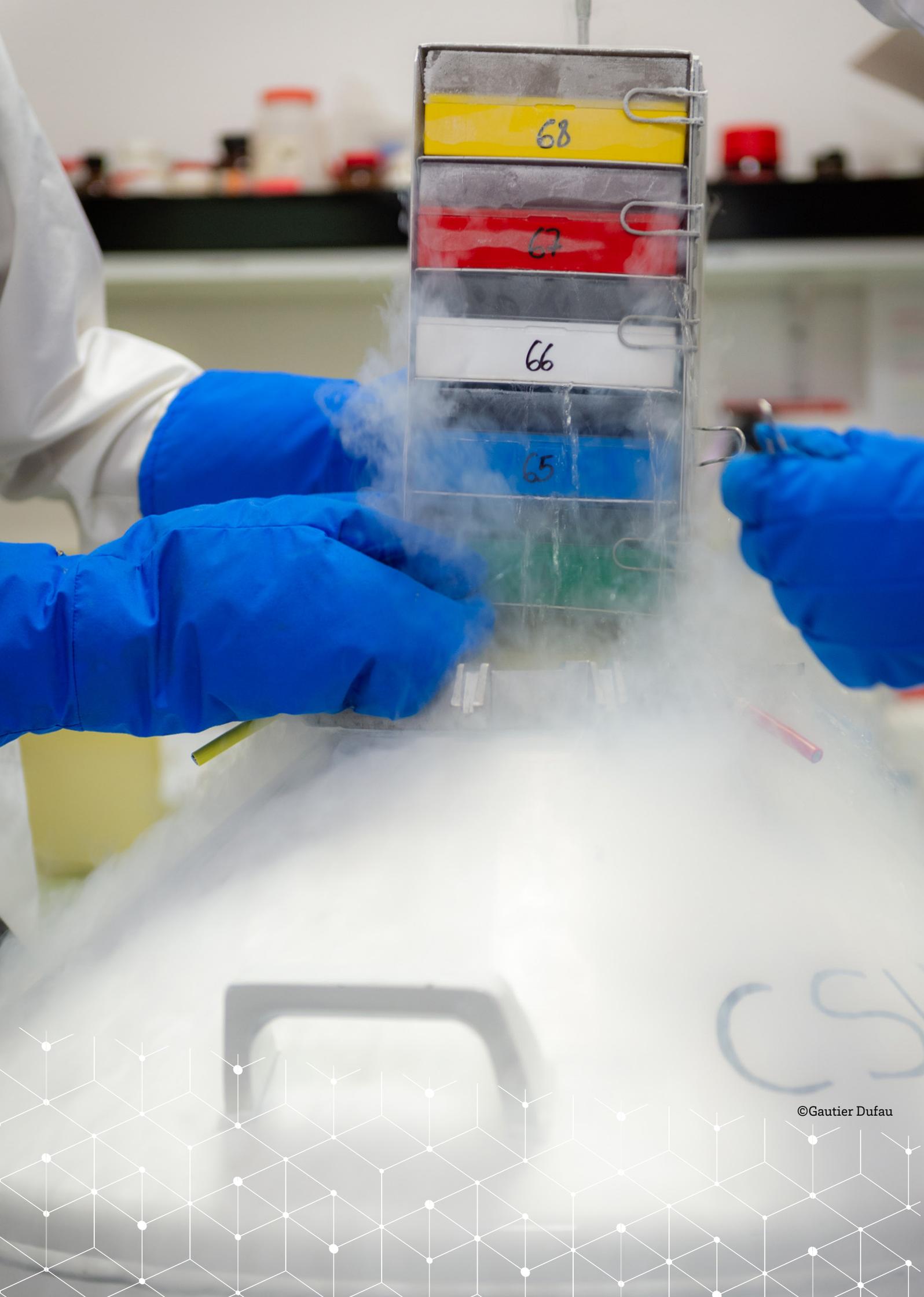
Elle regroupe depuis 2011 un ensemble de plateformes technologiques ouvertes à tous les laboratoires académiques bordelais ou nationaux. Certains laboratoires privés bénéficient également de ses services.

Le fonctionnement des plateformes est assuré grâce à du personnel spécifiquement affecté, ou mis à disposition par les laboratoires du Département Sciences Biologiques et Médicales auxquels les plateformes sont adossées. TBMCore est régulièrement soutenue par le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine pour l'équipement en instruments de ses plateformes.

Les plateformes de TBMCore sont destinées à des études biologiques fondamentales et translationnelles à l'échelle tissulaire, cellulaire et moléculaire.

Leur mission est un soutien technologique auprès des laboratoires, la formation des utilisateurs et l'innovation technologique.





Les membres du Conseil de Département

Le Conseil de Département est composé de personnels des laboratoires de recherche rattachés au Département. Il est réparti ainsi : 14 titulaires et 14 suppléants enseignants-chercheurs, 8 titulaires et 8 suppléants BIATSS/ ITA, 2 titulaires et 2 suppléants doctorants ou post-doctorants et une personnalité extérieure.

| | | |
|------------------|-----------|---------------------|
| AMINTAS | Samuel | U1312 BRIC |
| BOUCHECAREILH | Marion | U1312 BRIC |
| BOURGUIGNON | Célia | U1034 BMC |
| BRISSON | Lucie | U1312 BRIC |
| DESPLAT | Vanessa | U1312 BRIC |
| DINET | Virginie | U1034 BMC |
| DUGUE | Bérénice | U1034 BMC |
| DULUC | Dorothée | U5164 ImmunoConcEpT |
| FORFAR | Isabelle | U1034 BMC |
| GROSS | Fridolin | U5164 ImmunoConcEpT |
| GUYONNET-DUPERAT | Véronique | TBMCore |
| KHATIB | Majid | U1312 BRIC |
| LAGADEC | Floriane | U5234 MFP |
| LAGARDE | Valérie | U1312 BRIC |
| LALOU | Claude | U1211 MRGM |
| LOIZON | Séverine | U5164 ImmunoConcEpT |
| MASSONI-LAPORTE | Aurélie | U5095 IBGC |
| MERCIER | Elina | U1211 MRGM |
| MOISAND | Alexandra | U5164 ImmunoConcEpT |
| NIKOLSKI | Macha | U5095 IBGC |
| REYNAUD | Annabel | U1034 BMC |
| RICHARD | Aurélien | TBMCore |
| RIVIÈRE | Loïc | U5234 MFP |
| ROJO | Manuel | U5095 IBGC |
| TETAUD | Emmanuel | U5234 MFP |
| TRIMOUILLE | Aurélien | U1211 MRGM |
| VACHE | Justine | U1312 BRIC |
| VILLACRECES | Arnaud | U1312 BRIC |

Membres suppléants du Conseil

| | | |
|----------------|------------|---------------------|
| ANDRIQUE | Laëtitia | TBMCore |
| ARS | Agata | U1211 MRGM |
| BELLANCE | Nadège | U1211 MRGM |
| BILLOTET | Clotilde | U1312 BRIC |
| BONIFACE | Katia | U5164 ImmunoConcEpT |
| CAPONE | Myriam | U5164 ImmunoConcEpT |
| CHEVRET | Edith | U1312 BRIC |
| COSNEFROY | Ophélie | U5234 MFP |
| DUVEZIN-CAUBET | Stéphane | U5095 IBGC |
| FRONZES | Rémi | U5234 MFP |
| GENEVOIS | Coralie | U1312 BRIC |
| GROSSET | Christophe | U1312 BRIC |
| GUY | Alexandre | U1034 BMC |
| PAPAGNO | Laura | U5164 ImmunoConcEpT |
| MANSIER | Olivier | U1034 BMC |
| MARTIN | Océane | U5095 IBGC |
| MASSIERE | Jessica | U1312 BRIC |
| MATHIVET | Thomas | U1312 BRIC |
| MÉTIFIOT | Mathieu | U5234 MFP |
| SALIN | Bénédicte | U5095 IBGC |
| SOUBEYRAN | Pierre | U1312 BRIC |

Les groupes de travail

Communication

Béatrice Turcq

Séminaires, colloques et actions
internationales

Vanessa Desplat et Majid Khatib

Jeunes chercheurs SBM's Young &
Formation

Célia Bourguignon

Bérénice Dugué

Elina Mercier

Alexandra Moisand

Aurélien Richard

Plateformes et plateaux techniques

Véronique Guyonnet-Dupérat

PGE - RH

Thierry Noël

AAP & innovation

Jessica Massière

Stratégie

Katia Boniface

Développement durable

Bénédicte Salin

Evénements Grand public

Vanessa Desplat

Qualité de vie au travail

Ophélie Cosnefroy

Réflexion autour de la stratégie du Département

La stratégie du Département reste dans la continuité des actions mises en place depuis sa création en 2019, avec une organisation en groupes de travail pour guider sa politique scientifique et ses animations.

Le contrat d'Objectifs de Moyens et de Services (COMS), élaboré depuis 2022 avec le groupe de travail « Stratégie », les référents des différents groupes de travail et les directeurs d'unité, a été signé en 2024 entre Alain-Pierre Gadeau, directeur du Département, et Dean Lewis, président de l'université. Le COMS détaille les actions autour des 4 missions principales que le Département s'est fixées : guider la politique scientifique à l'interface des directeurs d'unité et de l'université ; développer l'activité et l'innovation scientifique, à travers la structuration des communautés scientifiques, le soutien à l'émergence de projets innovants et de jeunes chercheurs, le développement technologique et l'animation scientifique ; promouvoir la cohésion et la responsabilité sociétale en soutenant le développement durable, la qualité de vie au travail et la médiation scientifique ; améliorer la visibilité du Département et de ses composantes par la communication, aux niveaux régional, national et international, à la fois vers les mondes académiques et vers les entreprises de biotechnologies et de santé.

Sous l'impulsion de la réflexion autour du COMS s'est créé un groupe de travail « Qualité de vie au travail », dont les actions visent à promouvoir le bien-être et la convivialité au sein du Département et façon de plus large dans l'université. Ce groupe de travail vient compléter le dynamisme des actions déjà menées autour des transitions environnementales et sociétales autour du développement durable.

L'organisation de séminaires thématiques permet de promouvoir la diffusion de la science par des chercheurs de renommée internationale et le développement de nouvelles collaborations nationales ou internationales.

L'importance de la formation à et par la recherche est cruciale pour une recherche d'excellence et une priorité du Département vise à soutenir ses plateformes et plateaux techniques et la mise en place d'actions d'animations et de formation envers les jeunes chercheurs. Le Département poursuit ses actions de communication vers le grand public afin de le sensibiliser au monde de la recherche.

Ainsi, depuis sa création le Département SBM a investi beaucoup d'énergie pour la structuration de communautés scientifiques qui rassemblent l'ensemble des forces du Département (unités/équipes) et de l'université autour de thématiques scientifiques pour leur donner plus de visibilité locale et, régionale, voire au-delà. Les thématiques qu'elles portent contribuent à la stratégie scientifique de l'université. Elles ouvrent pour les chercheurs de nos unités des opportunités de projets nouveaux, innovants et interdisciplinaires.

Le développement et le rayonnement de ces communautés résultent de l'investissement et du dynamisme de tous les personnels (enseignants-chercheurs, chercheurs, BIATSS, ITA, étudiants) qui ont saisi ces opportunités. Cette politique a conduit à la création des communautés Oncosphère et Microbiologie aujourd'hui reconnues par la région Nouvelle-Aquitaine à travers la constitution de réseaux R3. D'autres communautés continuent de se structurer comme celle autour du métabolisme et du vieillissement.

En prenant modèle sur les communautés du Département SBM, une communauté autour de la chimie-biologie se constitue dans le Département Sciences et Technologies pour la Santé (STS) à laquelle le Département SBM est associé.

Les communautés

> MicroBio-NA

Les micro-organismes, qu'ils soient simples ou complexes, sont des acteurs essentiels du monde qui nous entoure. Bien que souvent associés à des effets négatifs sur notre santé et notre environnement (maladies infectieuses, altération des aliments, pollution, etc.), leur rôle va bien au-delà de ces aspects. En réalité, de nombreux micro-organismes jouent un rôle crucial dans les biotechnologies et contribuent au maintien des équilibres écologiques, participant ainsi activement aux cycles naturels et aux innovations scientifiques.

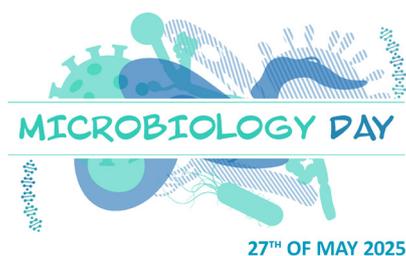
Depuis 2020, le Département SBM soutient l'initiative de nos collègues des laboratoires MFP (CNRS, Dept SBM) et BFP (INRAE, Dept SE) visant à organiser une journée annuelle dédiée à la Microbiologie à l'université de Bordeaux (Microbiology Day). Cet événement scientifique rassemble, depuis sa création, des microbiologistes du monde académique menant des recherches fondamentales et/ou appliquées. Reconduit chaque année, l'événement a été élargi dès sa deuxième édition à l'ensemble du territoire de la Nouvelle-Aquitaine.

Au fil des éditions, le Microbiology Day a pris une envergure encore plus grande avec l'intégration d'intervenants issus du monde industriel et biotechnologique, en tant qu'orateurs ou participants. L'édition 2024 a compté 200 participants le 28 mai 2024. Ce succès peut s'expliquer en partie par la création d'un site web dédié, soutenu par le Département SBM, améliorant ainsi la visibilité de la communauté des microbiologistes de la Région et facilitant les échanges ainsi que la promotion de la diversité dans ce domaine.

À ce jour, la communauté des microbiologistes de Nouvelle-Aquitaine (MicroBio-NA) rassemble plus de 300 chercheurs et enseignants-chercheurs statutaires (et plus de 500 personnes en incluant les doctorants, post-doctorants et personnels techniques), répartis dans 88 équipes de recherche académique et 39 unités de recherche. L'activité scientifique de ce réseau porte sur la santé humaine, animale, végétale, environnementale et/ou alimentaire.

La diversité de cette communauté a permis à plusieurs équipes/chercheurs(es), d'être lauréats de l'AAP PSGAR (Programme Scientifique de Grande Ambition Régionale) de la Région Nouvelle-Aquitaine en 2023 sur le thème des « maladies infectieuses et risques sanitaires » dans un contexte de maladies infectieuses émergentes. S'appuyant sur cet élan, la communauté MicroBio-NA a demandé et obtenu en 2024 un financement régional pour structurer un Réseau de Recherche Régional (R3) dédié à la microbiologie en Nouvelle-Aquitaine. Ce réseau vise à développer les collaborations, à renforcer des axes de recherche et à favoriser l'émergence de nouveaux projets autour de toutes les santés (associées au concept «One Health», dans lequel la Microbiologie occupe une place prépondérante) et à développer des applications biotechnologiques. Sa mise en place a débuté par une phase d'amorçage de 18 mois, accompagnée du recrutement de Mme Marie-Octavie Davin, manager de projet, hébergée au laboratoire MFP du Département SBM à Bordeaux. Depuis, la communication autour de ce réseau MicroBio-NA s'est développée et de nouvelles actions sont mises en œuvre pour fédérer et élargir la communauté tout en favorisant les échanges entre chercheurs, équipes et universités de toute la région (Arcachon, Bordeaux, La Rochelle, Limoges, Poitiers, Pau et Pays de l'Adour).

La première Assemblée Générale de MicroBio-NA se tiendra le 27 mai 2025, lors de la Journée de la Microbiologie de Nouvelle-Aquitaine. Ce sera l'occasion pour les membres du réseau d'échanger sur les avancées scientifiques et les perspectives du R3 MicroBio-NA.



> Vieillessement

Initié en 2023, la structuration de la communauté des chercheurs bordelais travaillant sur la biologie et les maladies liées au vieillissement s'est poursuivie cette année. Le groupe de co-pilotage constitué à cette fin s'est réuni de manière régulière pour réfléchir aux actions à mener. Ce groupe est composé de plusieurs experts de l'université couvrant différents domaines de recherche tels que la gériatrie, l'épidémiologie, l'oncologie, la neurobiologie, la cardiologie, l'infectiologie, l'immunologie, la biochimie, le métabolisme et la sociologie.

Une seconde **journée de présentations** et de discussions des projets de recherche menés à Bordeaux, le 13 novembre 2024, a réuni **plus d'une centaine de participants** dont une vingtaine d'intervenants (appartenant aux différents Départements de l'université comme NeuroCampus, Santé Publique, Sciences Biologiques et Médicales (SBM), Sciences et Technologies pour la Santé (STS), et Évaluation, Comportements et Organisations (ECOr)) et une oratrice invitée (Institut Necker, Paris) venue nous parler de vieillissement cérébral et facteurs sanguins de rajeunissement.

Un rapprochement avec le Gérontopôle Nouvelle-Aquitaine s'est opéré cette année afin d'élargir notre visibilité et de mieux positionner la recherche sur la biologie et les maladies liées au vieillissement au sein des priorités de la région.

La troisième journée scientifique sur la thématique est en cours d'élaboration ainsi que la mise en place d'une page web d'information sur et pour la communauté. Le but est d'encourager les interactions et collaborations interdisciplinaires sur la recherche sur la biologie et les maladies liées au vieillissement.

> Oncosphère Nouvelle-Aquitaine

Le Réseau Oncosphère s'est formé à partir d'entités réparties sur quatre sites géographiques correspondant à quatre agglomérations majeures de la Région Nouvelle-Aquitaine : Bordeaux, La Rochelle, Limoges et Poitiers. Au moins **571 chercheurs**, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens, doctorants et post-doctorants en font partie et participent à ses différentes manifestations.

Les objectifs essentiels de l'Oncosphère Nouvelle-Aquitaine en termes d'animation scientifique et de communication sont de faciliter la circulation de l'information dans la communauté scientifique, développer l'interdisciplinarité, la communication entre les sites et le développement de projets intersites, développer la visibilité internationale et l'attractivité de l'Oncosphère Nouvelle-Aquitaine.

Au cours de l'année 2024, l'Oncosphère-NA a organisé **5 séminaires** interdisciplinaires thématiques regroupant entre 30 et 60 chercheurs, en présentiel ou en visioconférence. Le réseau a également organisé une **journée sur la Transcriptomique spatiale**, le 20 mars, avec plus de 60 participants, et un Workshop sur le ciblage des marqueurs de surface en oncologie en mai 2024 avec une trentaine de participants.

Par ailleurs, le réseau a mis en place un webinaire sur l'organisation des soins en oncogériatrie le 28 mai avec 46 participants suivi de plusieurs ateliers thématiques qui se poursuivront en 2025 dans l'objectif d'élaborer un livre blanc à destination de nos tutelles.

Le réseau a été évalué par le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine en fin d'année. Il est en phase de construction d'un Programme Scientifique de Grande Ambition Régionale avec les instances du Conseil Régional sur le thème de la cancérologie.

> Communauté Métabolisme Nouvelle-Aquitaine (COMET-NA)

La communauté, dédiée au métabolisme, a vu le jour grâce au soutien du Département SBM. Elle a été créée pour identifier les besoins du domaine, développer de nouveaux savoir-faire et des technologies innovantes, renforcer notre capacité d'étude du métabolisme et répondre plus efficacement aux défis environnementaux, climatiques et de santé.

Cette communauté, largement transversale, propose d'étudier le métabolisme dans le monde vivant : des micro-organismes aux organismes pluricellulaires ou multi-systémiques, qu'ils soient végétaux ou animaux. Grâce à cette transversalité, elle établit des liens entre les différentes unités du Département SBM et consolide les interactions avec d'autres départements de l'université de Bordeaux, tels que les Départements Sciences et Technologies pour la Santé, le Neurocampus et Sciences de l'Environnement.

La communauté « métabolisme » de l'université de Bordeaux a initié la création du réseau COMET-NA (Communauté Métabolisme de Nouvelle-Aquitaine), qui regroupe une centaine de chercheurs, cliniciens et enseignants-chercheurs œuvrant dans toute la région. Ce réseau facilite les échanges d'informations (congrès scientifiques, appels d'offres) et favorise les collaborations au sein de la région. L'intérêt pour l'étude du métabolisme en Nouvelle-Aquitaine est multiple, avec des applications potentielles dans les domaines écologique, industriel et médical.

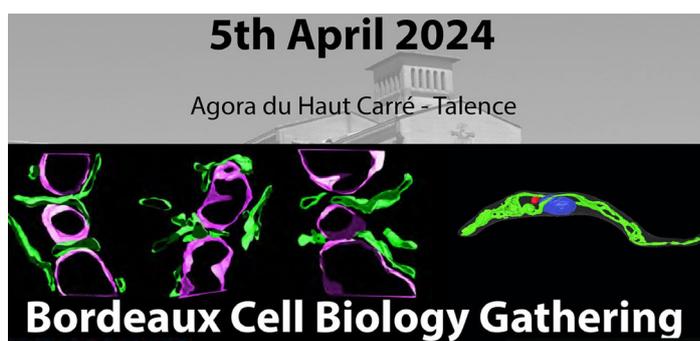
Une journée annuelle MetaBoDay est organisée depuis 2020. Il s'agit d'un colloque initialement local qui a progressivement acquis une dimension régionale. En 2024, le MetaBoDay a démontré le dynamisme de cette thématique à travers des échanges avec des acteurs industriels, des universitaires et des chercheurs stimulant ainsi les collaborations entre les différents sites régionaux.

Au cours de l'année écoulée, notre communauté a organisé une dizaine de séminaires scientifiques ou thématiques avec des chercheurs nationaux et internationaux.

> Bordeaux Cell Biology Gathering (BCBG)

Comme chaque année depuis 2017, en avril s'est tenu le « **Bordeaux Cell Biology Gathering** », une journée à laquelle sont conviés tous les acteurs de la Métropole Bordelaise qui sont intéressés par la Biologie Cellulaire.

Cet événement a but pour de faciliter les rencontres entre chercheurs et de créer une proximité avec les étudiants. Les conférenciers sont tous des Bordelais qui ont envie de présenter leurs travaux de manière informelle et conviviale. Comme les éditions précédentes, BCBG2024 a été un franc succès avec 19 intervenants venus de 10 unités différentes appartenant à 4 Départements de l'université et plus de 150 participants.



Communiquer pour assurer une visibilité interne et externe des activités du Département

Le Département Sciences Biologiques et Médicales de l'université de Bordeaux œuvre à promouvoir la visibilité interne et externe des unités de recherche, de l'unité de service (UAR), du CBiB et des plateaux techniques des unités en menant des actions de communication.

Pour la diffusion et la promotion des séminaires, des offres d'emploi, des animations et des réunions scientifiques du Département, 6 newsletters ont été envoyées en 2024 ; elles sont, complétées par la diffusion d'un agenda hebdomadaire par messagerie.

Le site internet recense la liste des équipements accessibles par l'ensemble des membres du Département mais aussi des présentations des plateformes et plateaux techniques du Département SBM.

En octobre 2024, une vidéo a été réalisée en collaboration avec le service communication de l'université de Bordeaux. Elle met en avant l'expertise de plusieurs plateformes de TBMCore autour du projet de recherche de Muriel Priault, illustrant ainsi les compétences et les infrastructures techniques du Département.



Depuis le quatrième trimestre, ce sont les personnels des plateformes qui sont mis en lumière à travers des interviews, relayés dans la newsletter mais également les réseaux sociaux. Noé Calais-Yager (CRISP'edit) et Sandrine Fedou (Zebrafish) ont ainsi été présentés.

Un encart est réservé chaque mois dans la lettre d'information afin de distribuer des astuces de développement durable.

Des articles d'actualité sont rédigés tous les mois, relayant des événements ou des faits marquants pour le Département (retour sur la journée grand public, la journée scientifique du Département...).

Des interviews sont aussi réalisées avec des chercheurs et chercheuses afin qu'ils puissent présenter leurs dernières publications mais aussi leur équipe de recherche ou encore mettre en valeur de nouvelles actions. Les directeurs d'unité ont aussi répondu à nos questions afin de présenter leurs activités.

D'ailleurs, afin de promouvoir au mieux l'activité des unités, un livret présentant les équipes de recherche du Département est disponible en version papier mais également au format numérique sur le site internet du Département. Il donne une vision globale des thématiques de recherche au sein de notre Département.

Durant l'année 2024, le site internet a été mis à jour de manière très régulière : agenda actualisé, mise en ligne d'actualités, d'interviews, d'offres d'emploi et d'outils utiles.

Le Département est par ailleurs présent sur les réseaux sociaux. La page LinkedIn compte en 2024, 1215 abonnés, soit environ 40% d'augmentation par rapport à 2023. La page X compte plus de 350 abonnés en 2024. Le Département est désormais présent également sur la plateforme Bluesky.

Enfin, une coordination des actions de communication inter-département est assurée par ses soins.

Une recherche d'excellence

Les communautés scientifiques

Le Département organise une animation scientifique à travers la tenue de séminaires de qualité fédérant les unités de recherche et favorise la constitution et le maintien de communautés scientifiques pour renforcer les liens inter-équipes.

Ainsi, il soutient les différentes communautés sous la forme d'actions ponctuelles telles qu'une aide aux journées scientifiques et congrès locaux qu'elle soit financière ou organisationnelle en participant à la communication, en réalisant notamment les programmes et livrets et en assurant un soutien technique et logistique sur place.

En 2024, le Département sciences biologiques et médicales a soutenu :

Les communautés :

- Cancer : Journée Transcriptomique spatiale (20/03/2024, 60 participants),
- Microbiologie : Microbiology Day (28/05/2024, 200 participants),
- BCBG : Bordeaux Cell Biology Gathering (BCBG, 05/04/2024, 150 participants),
- Vieillesse : Journée de présentations et de discussions des projets de recherche menés à Bordeaux (13/11/2024, 100 participants),

et plusieurs colloques :

- Happy Hour de la Recherche en Pharmacie (07/03/2024),
- Journée de microfluidique (10/06/2024)
- 3D models in Biology (20/06/2024)
- Serment de Galien (28/06/2024)
- Research on the Biology and Diseases of Ageing (13/11/2024)
- 39èmes Journées Pédagogiques et Scientifiques (AE2BM) (12-13/09/2024)
- Réseau national d'Imagerie en Microscopie Electronique (13-14/11/2024)
- Symposium Neuro-oncology meets Neuroscience (9-10/12/2024)

La journée du Département

Chaque année, tous les personnels du Département se retrouvent à l'occasion de sa journée scientifique qui s'est tenue le 5 décembre 2024, au domaine du Haut-Carré à Talence.

Elle permet de créer de nouvelles relations et donne la parole aux jeunes chercheurs, aux doctorants/post-doctorants et à des invités extérieurs.

Organisée par les chercheurs Adrien Birot (IBGC UMR CNRS 5095), Julie Giraud (BRIC Inserm U1312), Fridolin Gross (Immunoconcept CNRS UMR 5164), Nadège Henin (MFP CNRS UMR 5234) pour le GT Développement Durable et les doctorantes Berenice Dugué, Célia Bourguignon, Nabil Nicolas (BMC Inserm U1034), Aurélien Richard (TBM Core UAR CNRS 3427, Inserm US05), la journée scientifique a mis à l'honneur Stéphane Güttinger (Université d'Exeter, UK) et Virginie Courtier-Orgogozo (Institut Jacques Monod, Paris) qui ont présenté une synthèse de leurs recherches.

Les actions de sensibilisation et le projet de magasin du Département par Alice Bibeyran ainsi que la plateforme SAM de TBMCore par Benoît Pinson ont été présentées à l'occasion de la journée sous la forme d'une communication orale.

Grâce au soutien financier de la CASDEN, la journée s'est conclue par la remise des prix de la meilleure communication orale à Aurélien Richard (TBM Core UAR CNRS 3427, Inserm US05), le prix de la meilleure flash communication à Aliko Vasilakou (ImmunoConcEpT CNRS UMR 5164) le prix des 2 meilleurs posters à Kathyanna Arnould (MFP CNRS UMR 5234) et à Narda Ardda (IBGC UMR CNRS 5095).



Les actions internationales

Afin d'accroître les échanges et les interactions avec la communauté internationale, de nombreuses actions ont été menées, notamment dans le cadre du réseau universitaire européen ENLIGHT (European university Network to promote equitable quality of Life, sustainability and Global engagement through Higher education Transformation) qui est composé d'universités européennes, dont l'université de Bordeaux.

Ainsi, l'unité BRIC a organisé les premières rencontres du réseau cancer Enlight en septembre 2024, au cours desquelles des membres des universités de Ghent, Galway, Göttingen et du Pays Basque ont été invités. Beaucoup de collaborations en perspective !

Les séminaires thématiques

Les séminaires thématiques du Département SBM ont continué d'être organisés tout au long de l'année. Le 26 mars 2024, le séminaire sur la Transcriptomique spatiale, coordonné par Majid Khatib (BRIC) et Thomas Daubon (IBGC), s'est tenu dans le bâtiment BBS. Deux experts internationaux dans ce domaine sont intervenus : Jeffrey R. Moffitt (Boston Children's Hospital et Harvard Medical School) et Dieter Henrik Heiland (Professor of Translational Neurosurgery, Medical Center Freiburg).

Un deuxième séminaire thématique, axé sur la modélisation mathématique, a été organisé par Sandrine Pouvreau (Neurosciences) et Giovanni Bénard (MRGM). Deux spécialistes internationaux (du National Institutes of Health (NIH)) sont venus partager leurs recherches : Miguel A. Aon (chercheur sur le rôle de la santé mitochondriale dans la fonction cardiaque durant le vieillissement) et Sonia Cortassa (Biologie computationnelle du métabolisme et bioénergétique).

Tout au long de l'année 2024, des séminaires ont été proposés à l'initiative des membres du Département. Le Département a pris en charge le financement des déplacements des orateurs, ainsi que les frais de communication et a assuré le support technique.

Au total, 9 orateurs ont été invités, dont 4 internationaux : Sebastien Milesi (Miltenyi Biotec), Marie George Come (Société ImagXcell), Yves Barral (Institut de Biochimie – Zurich), et Delphine Delacour (Institut de Biologie du Développement, Marseille),

ainsi que Nelson Disetti (Cancer Research Center of Marseille – CRCM), Saron Catak (Department of Chemistry, Bogazici University, Bebek, Istanbul, Turquie), Pierre Chymkowitch (Université d'Oslo), Maxime Mahout (Université Paris-Saclay) et Ron Heeren (Université de Maastricht).

En tout, ces séminaires ont permis à 14 orateurs, dont 9 internationaux, de présenter leurs travaux à notre communauté.

Par ailleurs, le Département a soutenu la venue à Bordeaux de Michel Tremblay, Professeur à l'Université de McGill (Canada) et Docteur Honoris Causa de l'UB. Il a donné une conférence le 17 octobre au Domaine du Haut Carré, intitulée « Unleashing tyrosine phosphatase gene family clinical impact in immunotherapy », dans le cadre d'une journée scientifique organisée par le BRIC Inserm U1312.

Action grand public

La 2^{ème} Journée Grand Public du Département (gratuite) a été organisée le 16 novembre 2024 au Bâtiment BBS. Elle a rassemblé près de 635 visiteurs. Soixante dix membres du Département (chercheurs, enseignant-chercheurs, ITA, doctorants/post-doctorants) ont participé à l'organisation et à la mise en œuvre de cette journée. Au total, 140 visites de laboratoires et 6 ateliers animés ont été effectués. Des posters vulgarisés ont été exposés tout au long de la journée ainsi qu'une vidéo comportant les présentations de ma thèse en 180sec et des plateformes TBM Core dans l'amphithéâtre. A cela s'ajoutent la création des visuels (Affiches, passeport, etc...) et ainsi qu'une enquête de satisfaction. Pour animer cette journée, 6 présentations de démonstrations scientifiques et d'observations ont été organisées.

A cette occasion, toute la communication de cette journée a été gérée par le Département : affiches, flyers, réseaux sociaux, bannières de toutes les unités, relations presse...



Le réseau SBM's Young

Le groupe SBM'S Young, appuyé par Melina Abdou, chargé d'animation scientifique, a mis en place une formation à l'éloquence et à la présentation en public des « battles » lors desquelles deux groupes de jeunes chercheurs débattent sur un sujet scientifique d'actualité. Ils bénéficient en amont d'une formation scientifique sur le sujet du débat contradictoire et d'un coaching d'initiation à la prise de parole en public.

C'est une réelle opportunité pour les étudiants de bénéficier d'une formation à l'éloquence tout en validant des heures de formation pour l'école doctorale. Les battles sont ouvertes à toute la communauté des étudiants des départements de l'université, permettant de confronter des compétences différentes et complémentaires.

En février 2024, ce sont 7 jeunes chercheurs qui se sont affrontés lors de la 5ème battle organisée sur le thème : « IA : la recherche sans chercheur, la médecine sans clinicien ».

Les participants étaient Yanis Asludj (LaBRI), Maialen Arrieta Lobo (IBGC), Alicia Defay-Stinat (MRGM), Johanna Galvis (IBGC), Chloé Avril (ImmunoConcEpT) et Gauthier Delrot (IBGC). L'animation a été réalisée par les doctorantes Alexandra Moisand (ImmunoConcept) et Célia Bourguignon (BMC).



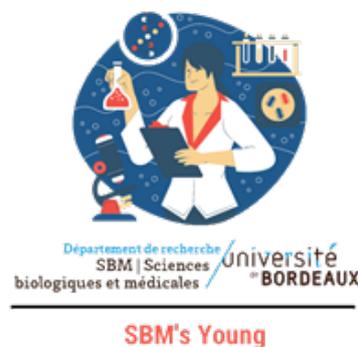
Formés à la prise de parole en public par l'association « Voix publique » et Delphine Charles, Chargée de communication scientifique à l'université de Bordeaux, les étudiants ont également bénéficié d'un coaching scientifique donné par Aurélien Bustin (CHU de Bordeaux) et Frédéric Alexandre (LaBRI). L'introduction du débat a été menée par Fridolin Gross (ImmunoConcEpT).

Marie Coris (Bordeaux Sciences Economiques) et François Clautiaux (Institut de Mathématiques de Bordeaux), ont accepté d'être les grands témoins de la battle et ont permis la mise en perspective des différents éléments après le débat.

En Janvier 2024, SBM's Young a organisé sa première « International Food Fair ». Cet évènement a été l'occasion de réunir les doctorants internationaux autour des spécialités culinaires de divers pays et de rencontrer ainsi le réseau de jeunes chercheurs du Département SBM.



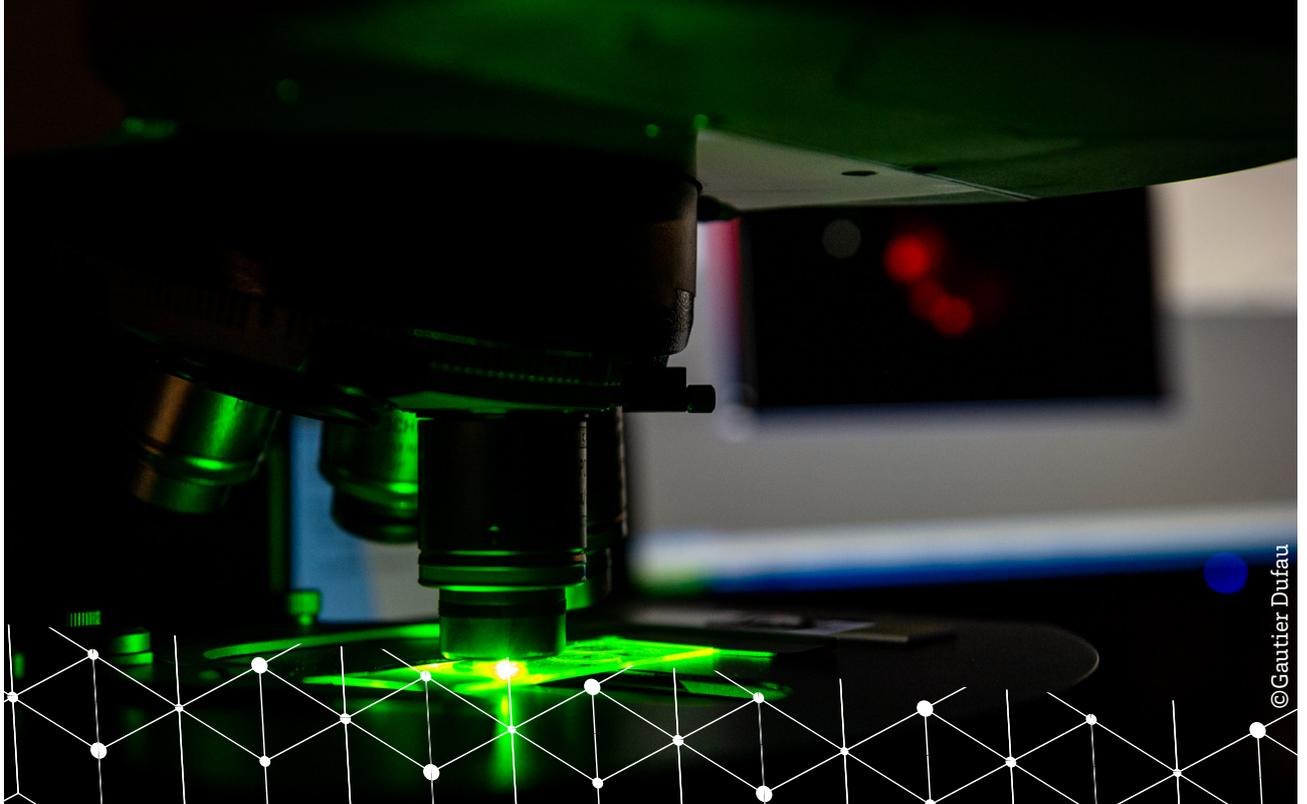
En mars 2024, le groupe a organisé un Séminaire Carrière sur le secteur privé en conviant Kevin Alessandri scientifique et co-fondateur de Treefrog Therapeutics et Lucia Espinoza technicienne dans cette entreprise. TreeFrog Therapeutics est une société de biotechnologie basée à Bordeaux qui vise à mettre en place des thérapies cellulaires pour des millions de patients souffrant, entre autres, de la maladie de Parkinson ou d'Alzheimer. Les intervenants ont présenté leur parcours académique et professionnel, ainsi que leur poste actuel. Un temps a été consacré aux questions des étudiants, au partage d'expérience et aux conseils des intervenants.



Formations technologiques

En 2024, les plateformes FACSility, CRISP'edit, SAM et Vect'UB ont proposé 11 formations donnant droit à des heures de formations disciplinaires de l'école doctorale. Ce sont ainsi 20 étudiants pour Vect'UB, 14 pour SAM, 30 pour Facsility et 29 pour CRISP'edit qui ont suivi ces enseignements.

Tous les plateaux techniques qui voudraient participer à ces formations sont invités à se faire connaître.



Les appels à projets

Les appels d'offres du Département

Les appels à projets ont pour but de soutenir la communauté scientifique du Département Sciences Biologiques et Médicales de l'université de Bordeaux mais aussi les activités de structuration et les projets pour améliorer la cohésion au sein du Département SBM.

À travers un appel à projets annuel, le Département apporte un soutien aux chercheurs ainsi qu'aux plateaux techniques et plateformes de l'université. Une priorité du Département est de soutenir les jeunes chercheurs récemment recrutés, les doctorants, ainsi que le développement technologique.

Plusieurs appels à projets ont été lancés simultanément au cours de l'année 2024 :

L'AAP Jeunes chercheurs statutaires a vocation d'aider l'installation des jeunes chercheurs récemment recrutés comme titulaire, qui ne bénéficient pas de subventions issues de la Loi de Programmation de Recherche.

L'année 2024 a vu par ailleurs la création d'un nouvel AAP qui s'adresse aux jeunes chercheurs doctorants et post-doctorants. Cet AAP vise à former les plus jeunes à rédiger une demande de financement pour un projet, correspondant généralement à une partie de leur sujet de recherche, qui sera réalisé sur une plateforme de l'université.

L'AAP équipements mutualisés a vocation à financer du petit équipement nécessaire au fonctionnement de plateaux techniques.

L'AAP projets pilotes pour utilisation d'une plateforme ou plateau technique a vocation à financer un projet nouveau utilisant les ressources d'une plateforme de l'université.

L'AAP structuration et soutien aux communautés contribue à aider à l'organisation des différentes communautés scientifiques du Département.

29 dossiers éligibles ont été reçus parmi lesquels 15 ont été financés pour un montant global de 55 383,90€ soit un peu plus de 2 000€ supplémentaire par rapport à l'an dernier avec un bel accueil du nouveau volet « jeunes chercheurs doc/post-doc ».

Le bilan se répartit comme suit :

Dans la catégorie « Jeunes chercheurs statutaires », 2 dossiers ont été financés sur 2 demandes (14 000€ alloués) :

Samuel Amintas,
« Etude de la métabolisation UGT-médiée du sacituzumab-govitecan par les tissus mammaires sains et tumoraux »

Alexandre Guy,
« Rôle des polynucléaires neutrophiles et des neutrophil extracellular traps (NET) dans la physiopathologie de la maladie des petits vaisseaux cérébraux »

Dans la catégorie « Jeunes chercheurs doc/post-doc », 9 dossiers financés sur 15 demandes (22 477,30€ alloués) :

Perrine Herve,
« Effet de l'ajout d'acides gras sur le protéome de *Trypanosoma brucei* »

Pierre Elian Chaghouri,
« Oncogenèse des sarcomes osseux à translocation EWSR1::NFATC2 »

Pierre Mora,
« Optimisation du ciblage thérapeutique de DLL4 astrocytaire au cours de l'encéphalomyélite auto-immune expérimentale »

Chloé Torres,
« Etude de la kinase cellulaire GCN2 comme facteur clé pour moduler la réplication virale »

Léa Pechtimaldjian,
« Étude dynamique du « switch angiogénique » des télocytes d'hémangiomes »

Chloé Avril,
« Etude de l'expression des récepteurs co-inhibiteurs par les souspopulations lymphocytaires T infiltrant la peau non-lésionnelle et péri-lésionnelle des patients atteints de vitiligo »

Chloé Redouté-Timonnier,
« Rôle des isoformes DDR1a et DDR1b dans l'établissement et la réactivation des cellules tumorales dormantes dans les métastases pulmonaires du carcinome rénal à cellules claires »

Mathilde Madéry,
« Développement d'un modèle cellulaire en 3 dimensions (capsules d'alginate) pour étudier les propriétés pro-tumorales des cellules myéloïdes suppressives »

Thomas Lefeivre,
« Le rôle du NAA dans la régulation épigénétique dans le contexte des leucémies myéloïdes aigues »

Dans la catégorie « Projets pilotes pour utilisation d'une plateforme ou plateau technique », 4 dossiers ont été financés sur 9 demandes (18 906,60€ alloués) :

Séverine Loizon,
« Fonctions intrinsèques de la DNASE1L3 humaine dans la régulation des réponses immunitaires anti tumorales »

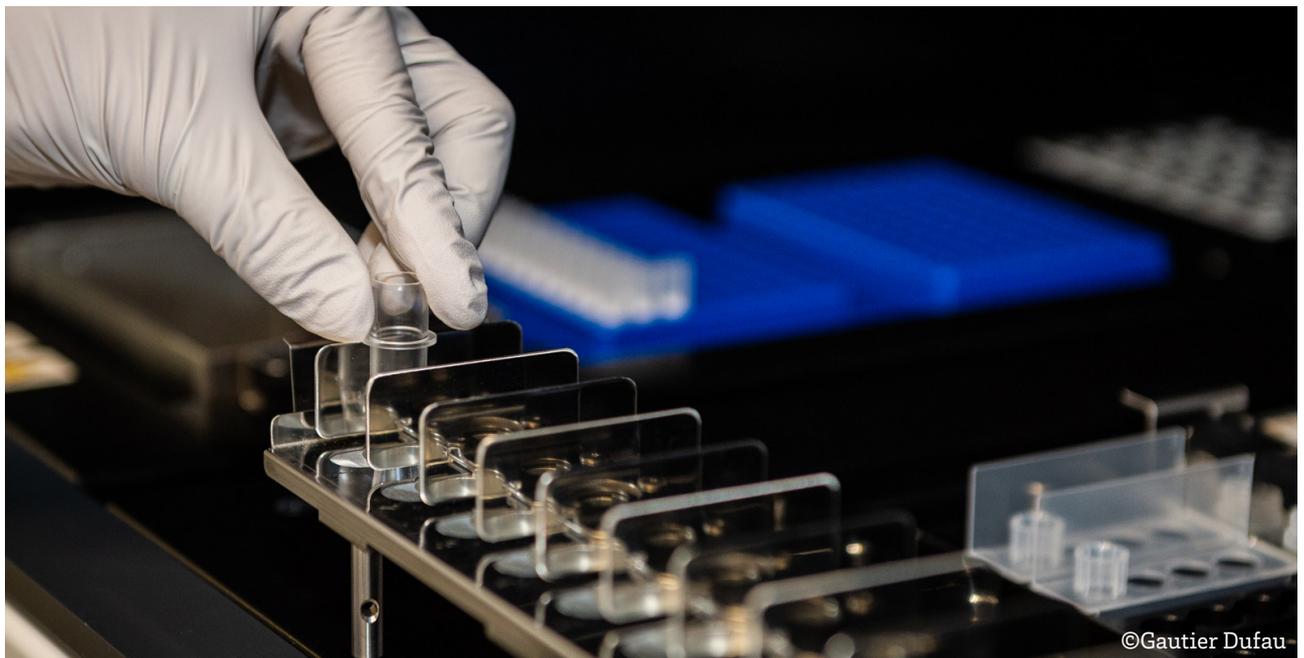
Arnaud Jabouille,
« Identification de biomarqueurs diagnostiques de la carcinogenèse hépatique par profilage protéomique et criblage fonctionnel CRISPRa/i »

Arnaud Mourier,
« Nouvelle approche métabolique permettant d'appréhender la flexibilité fonctionnelle du métabolisme énergétique tissu spécifique »

Marie-Lise BATS,
« Deciphering the role of ROR2 in perivascular fibroblasts: implications for cytoneme-mediated signalling in neurovascular homeostasis »

Le Département participe également à l'évaluation des dossiers déposés dans le cadre de l'appel à projet « Recherche interdisciplinaire et exploratoire » de l'université de Bordeaux. Sur 77 dossiers déposés, 25 impliquaient des chercheurs du Département SBM. Un interclassement de ces dossiers a été réalisé par notre groupe de travail. Classement pris en compte avec ceux des autres Départements impliqués ainsi que celui de la commission recherche de l'université pour déterminer les lauréats. Le Département SBM est co-porteur de 5 projets lauréats sur les 15 récompensés en 2024 ; Canlys, NanoICD, Philoneuro, Sweethealth et Theranopsis. Le Département a par ailleurs participé à l'évaluation des demandes de financement pour l'AAP Doctorat interdisciplinaire.

Enfin, le Département SBM aide aussi les chercheurs du Département dans leur dossier de demande de financement à la Région Nouvelle-Aquitaine en organisant une relecture des dossiers et en suggérant des améliorations des dossiers aux vues des priorités régionales afin qu'un maximum de nos chercheurs soit financé par la Région (2 demandes financées en 2024).



©Gautier Dufau

Ressources humaines

Le Département identifie et recense les besoins en personnels BIATSS et Enseignants/Chercheurs et propose une stratégie pluriannuelle afin de pourvoir ces besoins.

Enseignants-Chercheurs (EC)

• Campagne d'avancement de grade enseignant-chercheur 2024 et Régime Indemnitare des Primes d'Enseignement et de Recherche (RIPEC)

La campagne d'avancement de grade des enseignants chercheurs s'est déroulée de février à juin et s'est terminée par une validation finale par le Conseil académique (CAC) de l'université en juillet.

La campagne mobilise de nombreux collègues pour l'évaluation par les pairs des candidatures, d'abord au niveau local puis au niveau national par les Conseils nationaux des universités (CNU), pour harmoniser les critères et les résultats de l'évaluation entre collègues et départements, puis pour interclasser les candidatures qui seront finalement soumises au vote du CAC.

Dans le périmètre du Département SBM, ce sont des enseignants-chercheurs de l'UF de Biologie (Collège Sciences et Technologies) et de l'UFR de Pharmacie (Collège Santé) qui sont concernés par cette procédure d'avancement. Au total, ce sont 7 collègues qui ont bénéficié d'une promotion dans le périmètre du Département SBM en 2024.

Une démarche d'évaluation identique basée sur un aller-retour entre l'établissement et les CNU a été suivie pour l'attribution de la composante C3 de la RIPEC (équivalent à la PEDR) aux collègues enseignants-chercheurs qui en avaient formulé la demande.

• Campagne de recrutement EC 2024

Compte tenu de la faible vacance de postes au Département, seul un Maître de conférences (MCF), Adrien Birot, a été recruté en Génétique (CNU 65 Biologie cellulaire) à l'UF de Biologie pour l'enseignement et à l'IBGC pour la recherche. Une chaire de Professeur Junior (CPJ) a été obtenue en virologie pour MFP sur les virus émergents dans un contexte de changement climatique.

Pour rappel, ce nouveau dispositif de recrutement est issu de la loi de programmation de la recherche et dépend directement du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche qui fixe par décret les postes qui sont ouverts sur propositions des établissements. Ce dispositif concerne le pré-recrutement d'un enseignant-chercheur en tant que MCF contractuel pendant une période de 3 à 6 ans. Cette période est accompagnée d'une aide financière de 200 k€ de l'ANR. À l'issue de cette phase, et après évaluation, l'enseignant peut être titularisé en tant que professeur. Malheureusement, le vivier de candidats constitué en 2024 pour le concours de la CPJ virologie ne répondait pas à tous les critères de sélection et le recrutement est resté infructueux.

• Perspectives de recrutement EC pour l'année 2025

La santé budgétaire de l'Université de Bordeaux lui permet de proposer à ses communautés un PGE à 0% pour les années 2025 et 2026. Cela signifie que les Collèges et les Départements n'auront pas à restituer de masse salariale pour financer un PGE qui serait déficitaire. En contrepartie, les professeurs partant à la retraite seront remplacés par des MCF, ce qui permet à l'établissement de récupérer un peu de souplesse budgétaire pour réaliser quelques opérations en ressources humaines.

C'est dans ce contexte que la demande du Département SBM pour le PGE 2025 a été validée pour trois MCF adossés en enseignement au Collège Sciences et Technologie, UF Biologie : en section CNU 65 (Biologie cellulaire) profil génétique oncologie pour renforcer un axe de recherche prioritaire du BRIC ; en section CNU 65 profil onco-immunologie pour ImmunoConcEpT et en section CNU 68 (Biologie des organismes) profil Biologie animale parasitologie à MFP.

Par ailleurs deux CPJ sont à nouveau portées par le Département dans le PGE 2025. Il s'agit de la CPJ Virologie pour MFP, infructueuse en 2024, et d'une nouvelle CPJ I.Care cancer du rein pour le BRIC.

Personnels BIATSS

• Mouvements/recrutements en 2024

- Gestionnaire catégorie B pour BRIC ;
- Gestionnaire catégorie C en CDD pour le BRIC (50%) ;
- Technicien en histologie en CDD pour TBMCORE ;
- Technicien en biologie en CDD pour BRIC ;
- Assistant ingénieur en biologie pour IBGC ;
- Agent logistique à mi-temps bâtiment BBS affecté à TBMCORE ;
- Agent de laverie en CDD, UAR BRIC.

• Perspectives pour 2025

- Recrutement d'un agent de laverie pour l'unité IBGC (départ en retraite) ;
- Recrutement d'un technicien pour l'unité TBMCORE (départ en retraite) ;
- Recrutement d'un ASI magasinier en CDD pour SBM (nouveau poste), DRV (Direction de la Recherche et Valorisation).

Maintien de l'emploi : le renouvellement des CDD et une transformation en CDI ont été validés.



Développement durable

Le Département SBM a mis en place un groupe en charge du développement durable qui est particulièrement actif dans ce domaine.

3 grands axes sont développés : « sensibilisation », « bilan carbone » et « vers des pratiques plus durables et responsables ».

Sensibilisation

Une semaine de l'écologie et de la solidarité a été organisée en mars 2024, comprenant des petits-déjeuners à l'IBGC, à Haut Lévêque et au bâtiment BBS, accompagnés d'un quizz. Des ateliers ludiques sur la pause déjeuner ont également été animés au bâtiment BBS et à Haut Lévêque, et une collecte de vêtements pour l'organisation d'une friperie a été réalisée au niveau des bâtiments BBS et IBGC. Une balade biodiversité sur le campus Carreire a été animée par Frédéric Revers (Biogeco).

Un séminaire sur la sensibilisation aux congélateurs -80°C a eu lieu le 11 avril à l'IBGC. Un retour d'expérience sur les mobilités en transport en commun ou en covoiturage a été partagé lors d'un événement le 15 octobre à l'IBGC.

Des articles sur ces actions ont été diffusés dans la newsletter du Département, et un sondage a été réalisé lors de la journée du Département sur les retours d'expérience (REX).

Enfin, 16 personnes du Département SBM ont été formées à la fresque du numérique dans le cadre du M2 Santé Innovation, contribuant ainsi à sensibiliser aux enjeux environnementaux liés au numérique.

Bilan carbone

Le bilan carbone a été fait pour l'IBGC pour l'année 2024.

Vers des pratiques plus durables et responsables

Le projet de magasin de consignation, initié il y a plus d'un an dans le but de réduire le bilan carbone des achats, est en cours de mise en œuvre.

Grâce à l'AAP Quick win d'Alice Bibeyran (TBMCore), un système de recyclage a été mis en place au BBS, permettant la collecte sélective du plastique PP5, du polystyrène, des canettes (alu et métal), des bouteilles en PET, des films autoradiographiques, ainsi que du matériel de bureau, des cartouches d'encre et des piles. De plus, une salle de recyclage a été installée à l'IBGC pour renforcer cette démarche environnementale.

Qualité de vie au travail

Le groupe de travail qualité de vie au travail (QVT) créé en 2023 a pour but de soutenir l'amélioration de la qualité de vie au travail au sein du Département des Sciences Biologiques et Médicales.

Le groupe de travail, initié par le conseil de Département SBM, se compose de membres volontaires. L'objectif est, dans un premier temps, d'identifier les problèmes rencontrés par les personnels et de proposer des solutions et des améliorations pour y répondre. C'est pourquoi un questionnaire court a été déployé dès la création du groupe de travail, afin de mieux comprendre les attentes et préoccupations des membres du Département. Un autre objectif important du groupe est de renforcer la cohésion entre collègues, notamment à travers l'organisation de moments conviviaux.

Actions réalisées en 2024

- Organisation de moments et d'activités autour de la convivialité : la rentrée conviviale de septembre 2024 du SBM a réuni une centaine de personnels autour d'un buffet, avec musique et jeux ludiques favorisant l'activité et le partage.

- Proposition d'activités physiques via le projet université active : en collaboration avec le Vice-Président à la QVT et un chercheur porteur du projet, deux circuits sportifs ont été déployés sur le campus Carreire. Depuis novembre, nous proposons aux volontaires un bilan physique et des cours d'activité physique adaptés chaque semaine pendant 4 mois, avec 30 participants chaque semaine. Par ailleurs, une représentation de théâtre forum a été organisée le 30 septembre, mise en scène par la troupe « Donc y chocs », pour inviter à réfléchir autrement à nos modes de travail. Cette séance a été suivie d'un cocktail pour favoriser les discussions, avec environ 30 participants.

- Communication autour de la QVT à l'université :

o Création et diffusion d'affiches dans les locaux.

o Communication lors de la Semaine Nationale de la QVT en juin 2024, lors d'une réunion présidée par Alain Garrigou, Vice-Président en charge de la QVT.

o Communication régulière via la Newsletter du Département.

Les perspectives pour 2025

Sur le plan des communications scientifiques, le Département envisage l'organisation de séminaires thématiques qui permettront d'accueillir chacun, deux orateurs internationaux. Ces séminaires auront pour but d'accroître les échanges et les interactions entre les différentes équipes de recherche de notre communauté et de favoriser les rencontres entre les orateurs et les étudiants. Le Département va également réitérer l'organisation de la troisième édition de la journée **grand public** qui remporte un franc succès et a déjà planifié sa journée scientifique qui se déroulera le 2 décembre 2025.

Les plateformes du Département envisagent l'organisation d'une demi-journée « porte-ouverte » avec présentation des plateformes et des nouvelles technologies aux chercheurs, ITA et étudiants. La visibilité des plateformes et plateaux sera promue par des actions de valorisation dans le cadre du projet, notamment par l'organisation d'un plan média incluant des articles de présentation dans la newsletter du Département et la création d'une nouvelle vidéo axée sur une cellule de transfert ou une technologie.

Pour promouvoir la mise en place d'ateliers de formation au sein des plateformes, un inventaire des formations proposées par les plateformes et les plateaux techniques pour l'école doctorale sera réalisé. Pour l'année 2024/25, une proposition de formation sera faite par les plateformes telles que FACSility, CRISP'edit, SAM et Vect'UB.

En ce qui concerne le soutien financier des plateformes et plateaux techniques, une proposition d'AAP Projets pilotes et Projet Doc/Post-Doc sera reconduite en 2025. Une enquête auprès des plateformes et plateaux techniques sera réalisée afin d'évaluer l'impact des AAP sur l'activité des plateformes, notamment les retombées scientifiques, les nouvelles collaborations, les nouveaux utilisateurs, le nombre de clients, les développements technologiques et le nombre de publications.

L'investissement des jeunes chercheurs est fortement encouragé, qu'ils soient du Département SBM ou non.

Ainsi, plusieurs doctorants et doctorantes du Département SBM et d'autres Départements du campus pourraient se joindre au groupe de travail SBM's Young.

Une 6eme Battle sera organisée sur une thématique qui reste à définir. Elle pourrait potentiellement se dérouler en anglais, ce qui permettrait d'inclure les doctorants internationaux qui sont nombreux au sein du Département SBM. Ces battles représentent une réelle opportunité pour les étudiants de bénéficier, en parallèle, d'un coaching scientifique sur une thématique donnée et d'une initiation à l'éloquence et à la prise de parole en public, tout en validant des heures de formation pour l'école doctorale.

De plus, une formation en biostatistiques co-montée par Aurélien Richard et Armand Blondiaux (chef de projet au Graduate Program Neurocampus de l'UB) et Xavier Noguès (MCU UB) a été soumise à l'ED SVS et devrait être ouverte à la rentrée de septembre 2025. Parmi les autres activités en perspectives, des séminaires carrières, une conférence de grande envergure ainsi que des événements festifs sont au programme. Enfin, l'idée de créer un podcast en présentiel (avec public) et en ligne (en live et rediffusé sur une/des plateforme(s) telles que Youtube et/ou Spotify) est en cours de discussion. Le principe serait d'interviewer des professionnels/experts sur différentes thématiques telles que les métiers scientifiques, les métiers supports ou autour de la science, le bien-être dans la recherche, mais aussi des sujets plus scientifiques autour de la biologie et la santé.

Les perspectives du développement durable - sensibilisation pour 2025 incluent plusieurs événements et initiatives pour promouvoir la prise de conscience environnementale. Une conférence est prévue le 13 mars sur l'existence des forages à l'UBx, en marge de la journée de l'eau du 20 mars. Lors de cette journée, une fresque de l'eau sera proposée aux personnels du Département. Pendant la Semaine de l'Ecologie et de la Solidarité, des petits déjeuners seront organisés avec un thème sur le « faire soi-même ».

De plus, une participation aux Green Games sera proposée à tout le personnel du Département, et les fresques du climat et du numérique seront reproposées.

Pour 2025, le GT bilan carbone envisage d'accueillir deux stagiaires de L3 pour effectuer le bilan carbone de TBMCore, BRIC, MFP et ImmunoConcEpT, tandis que le bilan carbone de l'IBGC restera toujours d'actualité.

Les objectifs du GT vers des pratiques plus durables pour 2025 incluent la poursuite du recyclage au BBS, avec l'accord de l'université pour que tout le campus de Carreire utilise la zone de recyclage du BBS. De plus, la mise en place du magasin de consignation se poursuivra, favorisant ainsi des pratiques plus durables au sein de l'université en réduisant le nombre de rotation de livraison.

Les objectifs de la QVT pour l'année 2025 sont axés sur le bien-être et la convivialité au sein de notre université. Le projet «Université active» se poursuit avec des séances d'activités physiques tous les vendredis midi jusqu'à fin mars, suivies d'une seconde évaluation et d'un bilan de la condition physique. À partir de septembre, un prêt de matériel de bureau favorisant le bien-être par l'adoption d'une meilleure posture au travail sera mis en place, suite à une enquête auprès des personnels pour connaître leurs préférences.

Par ailleurs, il est prévu de renouveler le moment convivial du Département en septembre 2025 avec un buffet, de la musique et des jeux ludiques pour marquer la rentrée universitaire tout en favorisant l'activité et le partage.

Des dialogues sur la QVT seront initiés lors de petits-déjeuners conviviaux, et la visibilité du groupe sera accrue avec une page internet dédiée et l'apposition du logo QVT à côté des noms des membres du GT sur les pancartes de bureau. En collaboration avec le groupe de développement durable, des ateliers ludiques seront également organisés.

Le Département envisage pour l'année à venir de continuer à soutenir les jeunes chercheurs (poursuite des AAP jeunes chercheurs et Doc) ainsi que de promouvoir l'implication des personnels ITA/BIATSS dans leurs projets de recherche en lien avec l'utilisation de plateformes de l'université au travers d'un nouveau volet de son appel à projets. Le Département continuera à soutenir la structuration et l'émergence de communautés scientifiques ainsi que le développement technologique des plateformes.

Les membres des groupes de travail du Département

Groupe « Développement durable »

Référente : Bénédicte Salin
benedicte.salin@ibgc.cnrs.fr

Asencio Corinne
Azéma Laurent
Bibeyran Alice
Cattouillart Axel
Cayrel Anne
Cougnet-Houlery Geneviève
Duvezin-Caubet Stéphane
Faure Muriel
Frenal Karine
Hénin Nadège
Javerzat Sophie
Lagarde Valérie
Lalou Claude
Lapaillerie Delphine
Léon Céline
Reynaud Annabel
Roux Etienne
Sisirak Vanja
Visentin Jonathan

Groupe « Communication »

Référente : Béatrice Turcq
beatrice.turcq@u-bordeaux.fr

Boniface Katia
Bouhecaille Marion
Gros Fridolin
Kandemir Hande Sena
Noël Thierry
Rocher Virginie
Vigon Isabelle

Groupe « Appel à projets »

Référente : Jessica Massière
jessica.massiere@u-bordeaux.fr

Amintas Samuel
Andrique Laëtitia
Bénard Giovanni
Boniface Katia
Guyonnet-Dupérat Véronique
Khatib Majid
Lagadec Floriane
Mansier Olivier
Noël Thierry
Tetaud Emmanuel
Turcq Béatrice

Groupe « Qualité de vie au travail »

Référente : Ophélie Cosnefroy
ophelie.cosnefroy@u-bordeaux.fr

Dinet Virginie
Dupuy Jean-William
Forfar Isabelle
Granger-Farbos Alexandra
Lalou Claude
Massière Jessica
Rivière Loïc

Groupe « Jeunes chercheurs SBM's Young et formation »

Bourguignon Célia
Dugué Bérénice
Mercier Elina
Moisand Alexandra
Richard Aurélien

Groupe « Plateformes et plateaux techniques »

Référente : Véronique Guyonnet-Dupérat
veronique.guyonnet-duperat@inserm.fr

Andrique Laëtitia
Bénard Giovanni
Boniface Katia
Duluc Dorothée
Loizon Séverine
Metifiot Mathieu
Prouzet-Mauléon Valérie
Siegfried Géraldine

Groupe « Séminaires, colloques et actions internationales »

Référents : Vanessa Desplat et Majid Khatib
vanessa.desplat@u-bordeaux.fr
majid.khatib@inserm.fr

Abdou Mélina
Bellance Nadège
Boniface Katia
Brisson Lucie
Dinet Virginie
Kandemir Hande Sena
Merched Aksam
Noël Thierry
Prévôt Alexandra
Rayne Fabienne
Turcq Béatrice

Groupe « Stratégie »

Référente : Katia Boniface
katia.boniface@u-bordeaux.fr

Amintas Samuel
Benard Giovanni
Capone Myriam
Nikolski Macha
Noël Thierry
Peghaire Claire
Soubeyran Pierre
Tétaud Emmanuel
Trimouille Aurélien
Villacreces Arnaud

Groupe « PGE-RH »

Référent : Thierry Noël
thierry.noel@u-bordeaux.fr

Boniface Katia
Billotet Clothilde
Bouchecareilh Marion
Desplat Vanessa
Soubeyran Pierre



