

Pharma-recherche

Octobre 2026

N° 6

Bulletin à destination du personnel et des étudiants.

N'hésitez pas à nous relayer les informations à vdrecherche.pharmacie@univ-nantes.fr !

en bref...

Agence nationale de la recherche (ANR)
– Bravo à nos lauréats de l'appel à projets générique 2026 !

Jeunes Chercheurs Jeunes Chercheuses (JCJC)

Clément BARATANGE, coordinateur (UR 2160 ISOMer)

FARMASEA - Exposition du biote marin aux antidépresseurs fluorés : étude de cas sur le devenir, l'écotoxicité et les effets moléculaires du citalopram

Projets de Recherche Collaborative (PRC)

Pascal MARCHAND, coordinateur (UR 1155 IICiMed)

OMAP-CK1 - Composés macrocycliques optimisés contre les parasites et ciblant *Leishmania* CK1

Fabrice PAGNIEZ, responsable scientifique partenaire (UR 1155 IICiMed) - Projet porté par l'Université de Strasbourg

FUNGIPEP - Synthèse, optimisation et évaluation fonctionnelle de nouveaux antifongiques - une approche interdisciplinaire pour lutter contre les infections fongiques invasives

La journée recherche du pôle Santé

Les étudiants au cœur de la recherche



Les UFR de Médecine, Odontologie, Pharmacie et Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS) du pôle Santé donnent rendez-vous à leurs étudiant·e-s, enseignant·e-s, enseignant·e-s-chercheur·es, chercheur·euse-s et membres du personnel à l'occasion de la **4^e édition de la Journée Recherche du pôle Santé de Nantes Université** – jeudi 19 novembre 2026, 8h15-16h Bât. Bias - 9 rue Bias - Nantes.

Cette journée offre l'opportunité de :

- Être mieux informé·e-s sur la place de la recherche dans la formation, les métiers de la recherche, les parcours possibles et la richesse de cette activité professionnelle

- Découvrir des travaux, thématiques et projets de recherche développés au sein des différents laboratoires de recherche du pôle Santé de Nantes Université

- Partager résultats et expérience avec un public large dans le cadre de communications orales et/ou posters

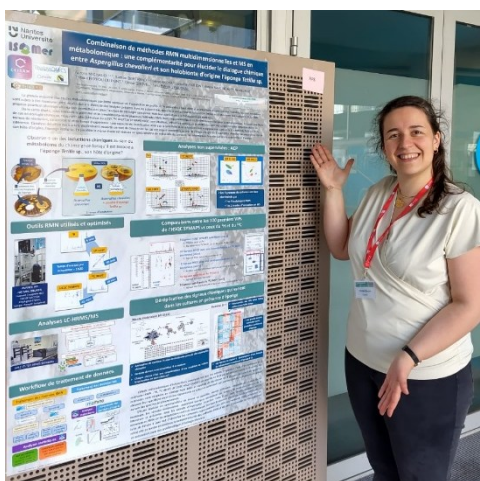
Programme, information et inscription ici : <https://sante.univ-nantes.fr/la-recherche/journee-recherche>

Portraits de Chercheur·euse·s

Nous avons souhaité mettre en lumière, régulièrement dans le Pharma-recherche, les activités des enseignants-chercheurs, ATER, personnels BIATSS & doctorants/postdoctorants qui s'investissent dans la recherche. A travers différentes questions posées, vous pourrez ainsi mieux connaître les expertises de vos collègues et personnels de l'UFR Pharmacie.

Aurore MICHAUD, Assistante ingénieur en techniques d'analyse chimique – ISOMer UR 2160, équipe Métabolites du Microbiome Marin (M3)

Quelle est ta thématique de recherche actuelle ?



De manière globale, je dirais que je travaille à la valorisation de la mycothèque et des invertébrés marins de l'équipe M3 d'ISOMer à travers des travaux d'extraction, d'analyse en spectrométrie de masse et d'isolement de nouvelles molécules. J'étudie au niveau moléculaire les changements induits par des variations de conditions de culture : modification du milieu de culture ou culture en présence d'autres organismes. Pour cela je réalise des analyses non ciblées en spectrométrie de masse haute résolution couplée à la chromatographie liquide (LC-HRMS) sur les extraits générés. Par comparaison des résultats d'analyse aux bases de données, on détermine si des molécules inconnues existent au sein de ces extraits afin de les isoler et les caractériser. Ces travaux d'extraction, de fractionnement et d'isolement nous permettent de constituer une banque d'extraits, de fractions et de molécules que je gère afin de permettre la valorisation sur les cibles thérapeutiques de nos partenaires (antibiorésistance, cancer du sein, cytotoxicité, modulation de kinases). Au quotidien, je forme les nouveaux arrivants (étudiants, post-

/doctorants) ou personnes qui viennent utiliser les appareils de la plateforme Corsaire-ThalassOMICS adossée à l'équipe

Comment ton parcours t'a-t-il conduit à développer cette thématique ?

Mon parcours professionnel, à l'image de mon parcours de formation, s'est progressivement diversifié pour aborder des domaines complémentaires et être capable d'échanger avec des spécialistes des différents domaines. Chimiste d'origine et intéressée par la production de molécules à visée thérapeutique, j'ai ouvert mon parcours à la biologie et la valorisation des produits naturels. A l'issue de mon Master, j'ai d'abord travaillé à la faculté de pharmacie d'Angers pour la préparation des TP de chimie analytique et de toxicologie puis à l'UFR Sciences et Techniques de Nantes pour la préparation des TP de chimie-physique avant de rejoindre en juin 2017 le laboratoire Mer Molécules Santé (devenu ISOMer). J'ai débuté au laboratoire sur le projet NABUCO pour la production et purification de molécules d'origine fongique destinées au biocontrôle. L'aventure s'est poursuivie au sein de l'équipe et plus particulièrement de la plateforme ThalassOMICS où mes missions étaient d'une part, la gestion des analyses de spectrométrie de masse et du parc chromatographique et d'autre part le développement d'une thématique de recherche commune entre le laboratoire CEISAM et ISOMer. Il s'agissait d'explorer la complémentarité des méthodes de spectrométrie de masse (utilisées en routine à ISOMer) et de nouvelles méthodes de résonance magnétique nucléaire (RMN) multidimensionnelles et rapides pour l'analyse d'extraits fongiques. Cette thématique est devenue le sujet de thèse que j'ai réalisé en parallèle de mes attributions d'assistante ingénieur de 2018 à 2024. En 2020, j'ai passé le concours externe sur le poste d'assistante ingénieur en techniques d'analyse chimique pour pouvoir pérenniser mon aventure au laboratoire. Désormais, détentrice du doctorat et titulaire au sein de l'équipe M3, j'apprécie de continuer à participer au projet en collaborant avec l'ingénieur d'étude recruté pour 2 ans sur la suite de ce projet.

Y a-t-il un autre projet ou une expertise/compétence dont tu voudrais nous parler en particulier ?

En tant que référente technique et qualité de la plateforme ThalassOMICS, je suis les divers projets et travaux des stagiaires, post-/doctorant-e-s afin de pouvoir planifier les activités et besoin du quotidien (formations, réservation d'appareils, commandes de consommables). Cette activité repose sur la communication qui est primordiale pour moi que ce soit en interne comme en externe. À travers les divers événements scientifiques auxquels je participe ou que je co-organise, je contribue à la communication de nos thématiques et expertises que ce soit pour la plateforme comme pour l'équipe (posters, publication, présentations orales).

Etienne DANTAN, MCU - HDR en Biostatistique et Epidémiologie, INSERM UMR 1246 – SPHERE

Quelle est ta thématique de recherche actuelle ?



Mes recherches en Biostatistique et en Epidémiologie portent sur le développement et l'application de modèles mathématiques innovants visant à étudier l'évolution de l'état de santé de patients souffrant de maladies chroniques et ses déterminants. Mes travaux s'articulent autour de trois thématiques complémentaires : i) la modélisation de l'histoire naturelle de maladies chroniques, ii) le développement et la validation d'outils diagnostiques/pronostiques, et iii) la modélisation d'une prise de décision médicale. Je me suis ainsi spécialisé dans les domaines de l'analyse de données longitudinales et de l'analyse de données de survie. Motivés par des problématiques cliniques et épidémiologiques concrètes, mes travaux se concentrent sur le développement de méthodes statistiques appliquées à l'analyse de données de santé réelles, publiées dans des revues de statistique et d'épidémiologie. J'accorde une attention particulière à leur utilité pratique, notamment en montrant leur intérêt à travers des applications en contexte clinique. J'ai ainsi développé une expertise en transplantation rénale, avec plusieurs travaux menés à partir des données de la cohorte observationnelle prospective DIVAT.

Comment ton parcours t'a-t-il conduit à développer cette thématique ?

Après l'obtention d'un Master en Modélisation mathématique, j'ai souhaité orienter mon parcours vers les applications en santé. J'ai donc complété ma formation par un second Master en Epidémiologie et Biostatistique qui s'est naturellement poursuivi avec une thèse de sciences en Biostatistique intitulée « Modèles conjoints pour données longitudinales et données de survie incomplètes appliquées à l'étude du vieillissement cognitif », à l'université de Bordeaux. C'est au cours de ce parcours universitaire que j'ai progressivement débuté mes travaux de recherche et pris goût aux problématiques méthodologiques dans l'analyse des données de santé et plus spécifiquement dans la modélisation de l'histoire naturelle de maladies chroniques.

Membre de l'équipe INSERM UMR 1246 – SPHERE (methodS in Patient-centered outcomes and HEalth REsearch) depuis mon arrivée à Nantes Université en 2010, j'ai développé un axe de recherche sur la prise de décision médicale. Le but d'une médecine de précision est de fournir le bon traitement au bon patient au bon moment. Néanmoins, en accord avec cet objectif, la voix des patients devrait être prise en considération pour mieux apprécier les préférences des patients face aux différentes options thérapeutiques s'offrant à eux. En ce sens, j'ai travaillé au développement d'approches méthodologiques centrées sur le patient permettant de mieux considérer les préférences des patients. Avec Vincent Bonnemains, doctorant financé par le projet ANR JM-QALYs dont je suis le porteur, j'étudie la balance bénéfice/risque d'une prise en charge thérapeutique en modélisant le nombre d'années de vie vécues en parfaite santé (QALYs) à l'aide de modèles mathématiques innovants. Ces travaux passés et à venir sont pluridisciplinaires et au croisement de la biostatistique, de l'épidémiologie, de l'économie de la santé et de la recherche clinique.

Y a-t-il un autre projet ou une expertise/compétence dont tu voudrais nous parler en particulier ?

Concerné par l'essor d'une science accessible à tous et en accord avec le plan national pour une Science ouverte, je m'engage activement dans sa promotion. Avec Myriam Blanchin, nous sommes les deux référents Sciences Ouvertes en charge du déploiement du plan d'action sciences ouvertes au sein de l'unité de recherche SPHERE. Suivant les recommandations du plan national, je cherche à publier mes travaux de recherche dans des revues libres d'accès, en déposant systématiquement l'ensemble de mes travaux publiés sur le portail Hal-Inserm de l'archive ouverte nationale (<https://cv.archives-ouvertes.fr/etienne-dantan>), afin de garantir leur accessibilité pour la communauté scientifique et le grand public.

Mes travaux de recherche (modèles mathématiques, scores pronostiques, etc.) ont vocation à être réutilisés. Dans cette perspective, je développe également des outils de logiciels accessibles librement à la communauté scientifique, sous forme de calculateur en ligne par exemple, et en rendant également accessibles tous les codes sources de ces programmes. Ces travaux sont accessibles depuis le site internet de SPHERE (<https://sphere-inserm.fr/index.php/en/valorizations/software>) et sur le gitlab de Nantes Université (<https://gitlab.univ-nantes.fr/dantan-e>).

Dominique NAVAS-HOUSSAIS, MCU-PH en Pharmacie clinique, POPS | Préventions, organisations et parcours en soins primaires

Quelle est ta thématique de recherche actuelle ?



Praticien Hospitalier au CHU de Nantes et enseignante en Pharmacie Clinique à l'UFR de Pharmacie, je suis affiliée depuis la fin de l'année 2023 à l'équipe émergente de recherche POPS (Prévention, Organisation, Parcours de Soins). Je travaille sur un projet de recherche en soins primaires, qui porte sur l'amélioration du dépistage à l'officine de maladies chroniques, dont la **maladie rénale chronique**, en lien étroit avec le groupe Néphrologie de la Société Française de Pharmacie clinique. Une lettre d'intention sera prochainement déposée, avec l'objectif d'intégrer à terme ce dispositif de prévention aux missions des pharmaciens d'officine. Toujours dans le domaine de la néphrologie, j'ai auparavant participé à une étude multicentrique, portant sur l'accompagnement pharmaceutique des patients transplantés rénaux et l'optimisation de leur prise en charge par une meilleure collaboration ville-hôpital. Les résultats de cette étude très attendus seront prochainement publiés.

Comment ton parcours t'a-t-il conduit à développer cette thématique ?

J'ai débuté mon parcours Recherche dans le domaine de l'**antibiothérapie**, au sein de l'équipe EA 3826 « Thérapeutiques cliniques et expérimentales des infections ». Mon Doctorat comportait des travaux expérimentaux, cliniques et médico-économiques visant à optimiser l'usage des antibiotiques. J'ai ensuite été responsable scientifique d'un Projet Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional, qui a permis d'apporter des données pharmacologiques et de toxicité nécessaires à une meilleure évaluation du rapport bénéfice/risque de la ceftriaxone administrée à forte dose dans le traitement des infections neuro-méningées de l'adulte, dans le but de valider scientifiquement les recommandations consensuelles actuelles.

Y a-t-il un autre projet ou une expertise/compétence dont tu voudrais nous parler en particulier ?

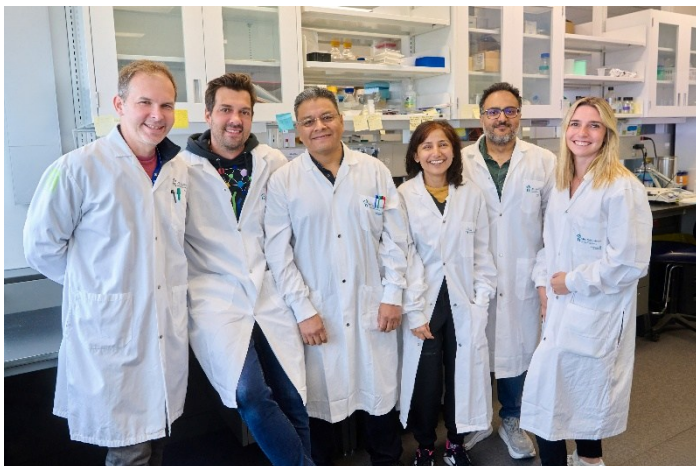
De par mon activité hospitalière au CHU de Nantes, je suis également fortement impliquée dans le domaine de la **pédiatrie**. Ayant à cœur de poursuivre mes travaux de recherche en lien avec l'antibiothérapie, je vais prochainement participer à une étude interrégionale visant à évaluer l'impact d'interventions pharmaceutiques réalisées en sortie d'hospitalisation sur l'adhésion aux antibiotiques prescrits pour une infection aigüe chez les enfants.

Mon cursus hospitalo-universitaire m'a ainsi permis de combiner mes domaines hospitaliers d'expertise en pharmacie clinique, que sont l'antibiothérapie, la pédiatrie et la néphrologie, avec des activités de recherche qui me passionnent, tout en transmettant mes connaissances/compétences aux étudiants au travers de l'enseignement.

Des nouvelles de nos étudiant·e·s de l'UFR Pharmacie

Charlotte BETUS

Pharmacienne diplômée en 2021 et Doctorante en Pharmacologie (4^e année) – Université de Montréal / CHU Sainte-Justine



Financement : Bourse de recrutement pour la session d'hiver du doctorat du Réseau Vision, une bourse de recrutement du Département de pharmacologie et de physiologie de l'Université de Montréal, une bourse du Fonds de recherche en ophtalmologie de l'Université de Montréal (FROUM) du Département d'ophtalmologie, une bourse de la fondation J.A De Sève de doctorat du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) – 2023/2027.

Laboratoire de recherche : Jean-Sébastien Joyal, Centre de Recherche du CHU Sainte Justine, Montréal

1. Pourquoi as-tu choisi de t'engager dans une thèse de recherche ?

Après avoir obtenu mon diplôme de pharmacien, j'ai ressenti le besoin de comprendre les mécanismes fondamentaux et participer à la recherche et développement de thérapies innovantes. La recherche m'offre cette liberté d'explorer l'inconnu. Ce qui me passionne, c'est de pouvoir décortiquer les processus cellulaires complexes pour, à terme, identifier de nouvelles cibles thérapeutiques qui feront la médecine de demain.

2. À quel moment de ton parcours en pharmacie la recherche est-elle devenue une option ?

La recherche a toujours été en toile de fond de mon parcours. Dès mon stage de 3^{ème}, j'ai eu la chance de découvrir l'univers de la recherche scientifique en accompagnant un membre de ma famille impliqué dans le développement de vaccins. Cette première immersion a planté une graine qui a germé tout au long de mes études de pharmacie. Si la pratique clinique m'intéressait, ce sont les stages au sein des instituts de recherche qui ont confirmé ma vocation. Mon passage en doctorat de pharmacologie en 2022 est apparu comme la suite logique pour transformer cette curiosité de longue date en une expertise pointue.

3. Qu'est-ce qui t'a donné envie de travailler sur ce sujet de thèse en particulier ?

Mon cheminement scientifique a été marqué par une exploration de thématiques variées, une diversité que je considère aujourd'hui comme une force ayant enrichi mon bagage technique et ma vision de la biologie. Ce parcours a pris un tournant décisif lors de ma 6^{ème} année. Alors que je devais réaliser un stage de recherche à l'Institut de Recherche en Immunologie et Cancérologie (IRIC) de Montréal, la pandémie a bouleversé mes plans. Ce contretemps s'est finalement transformé en opportunité : j'ai rejoint le laboratoire du Pr. Benjamin Lauzier à l'Institut du Thorax à Nantes, où j'ai participé à la caractérisation pharmacologique d'un inhibiteur de l'O-GlcNAcase dans les cardiomyocytes. Ce fut ma première rencontre avec l'O-GlcNAcylation, cette modification post-traductionnelle ubiquitaire située au carrefour du métabolisme cellulaire. Aujourd'hui, je mène plusieurs projets au sein de mon laboratoire de recherche, tous unis par un fil conducteur : le rôle crucial du métabolisme dans les pathologies de la vision, et plus particulièrement dans les rétinopathies prolifératives. La rétine est un tissu d'une complexité fascinante, où la survie dépend d'une précision métabolique absolue. Mon objectif est de décrypter ces mécanismes pour ouvrir la voie à des solutions thérapeutiques innovantes et ciblées.

4. À quoi ressemble ton quotidien aujourd'hui en tant que doctorante ?

Le quotidien de doctorante est extrêmement rythmé et dense, mais c'est justement cette diversité qui le rend passionnant. Mes journées sont organisées en amont entre expériences de culture cellulaire, *ex vivo* et *in vivo* ainsi que les analyses des données. Je coordonne les étudiants du laboratoire et réalise la gestion de nos colonies de souris en fonction des différents projets.

Je m'investis également dans la vie académique de l'Université de Montréal en tant que démonstratrice pour les travaux pratiques de biochimie et dans les associations étudiantes. Mon quotidien est aussi rythmé par de nombreuses collaborations et discussions scientifiques. C'est cette émulation intellectuelle qui fait avancer nos projets sur les pathologies de la vision.

5. Quel est l'apport de ton cursus pharmaceutique dans ton travail de thèse ?

Ma formation de pharmacienne est un atout majeur pour la rigueur et la vision globale de la prise en charge des pathologies. Elle m'apporte une compréhension fine de la pharmacocinétique et de la dynamique moléculaire, mais aussi une conscience aigüe de l'application clinique. Je ne vois pas seulement une protéine ou un gène dérégulé mais je perçois une cible thérapeutique potentielle et les implications que cela pourrait avoir pour les patients.

6. Quelles compétences as-tu développées que tu n'imaginais pas au départ ?

Au-delà de la technique pure, j'ai développé des compétences poussées en communication orale, analyse de données et en gestion de projets complexes. La thèse m'a aussi appris la résilience, la persévérance et la communication : savoir présenter ses travaux en anglais et fédérer une équipe autour d'une stratégie de recherche sont des compétences transversales essentielles que je n'avais pas autant anticipées.

7. Comment imagines-tu la suite après la thèse ?

Passionnée par l'innovation thérapeutique, j'envisage de continuer à explorer les mécanismes pathologiques. Que ce soit dans le milieu académique ou au sein de l'industrie biotechnologique, mon objectif reste le même : mettre mon expertise en pharmacologie au service de la découverte de solutions contre les maladies neurodégénératives rétinienne.

Capucine BIANCIOTTO

Pharmacienne diplômée en juin 2024 et Doctorante en mai 2025 (2^e année) – Nantes Université



Financement : University of Queensland Research Training Stipend ; University of Queensland Research Training Tuition Fee Offset ; Joan Hume Scholarship

Laboratoire de recherche : Neuroimmunology Group – Mater Research

1. Pourquoi as-tu choisi de t'engager dans une thèse de recherche ?

Depuis le lycée, l'idée de faire de la recherche m'a toujours attirée, même si je ne savais pas encore exactement ce que cela impliquait. Ce qui m'a toujours motivée, c'est de travailler sur un sujet qui m'intéresse vraiment et d'avoir un quotidien où j'apprends constamment.

Ce que j'aime dans la recherche, c'est le challenge : réfléchir, tester, comprendre, et apprendre quelque chose de nouveau presque chaque jour. J'aime aussi la liberté d'explorer un thème qui me passionne et d'organiser mon travail en fonction de mes objectifs. Le fait d'utiliser des méthodes innovantes et des technologies de pointe est aussi quelque chose qui me stimule énormément. M'engager dans une thèse, c'était donc la suite logique : me consacrer pleinement à un sujet qui me passionne, relever un défi intellectuel, et évoluer dans un environnement où la curiosité et la rigueur sont essentielles.

2. À quel moment de ton parcours en pharmacie la recherche est-elle devenue une option

En PACES, je savais que je voulais travailler dans le biomédical, mais je ne savais pas encore comment aller vers la recherche. Comme beaucoup, je pensais que la médecine ouvrait le plus de portes, et je n'avais jamais vraiment envisagé la pharmacie. C'est en discutant avec des professeurs que la filière m'a été recommandée, et ça a été un vrai déclic. En entrant en pharmacie, j'avais déjà cette idée en tête, mais mon projet s'est construit progressivement. Le M1 en parallèle, la découverte de la filière recherche et les cours sur les métiers m'ont beaucoup aidée à y voir plus clair. Et surtout, le stage SIR à la fin de mon M1 a confirmé que je me sentais vraiment à ma place dans un laboratoire. C'est là que la recherche est devenue une évidence.

3. Qu'est-ce qui t'a donné envie de travailler sur ce sujet de thèse en particulier ?

Mon sujet de thèse s'est construit petit à petit. Au départ, je voulais surtout en apprendre plus sur les neurosciences. Quand je suis partie en Australie pour mon stage de 5^e année, je voulais travailler sur des maladies neurodégénératives ou psychiatriques, parce que c'est ce que j'avais vu en cours. Finalement, je me suis retrouvée dans un laboratoire de neurotraumatologie et de neuroimmunologie, deux domaines qui me semblaient assez éloignés de mes études. Et pourtant, j'ai très vite accroché. J'ai adoré leur approche des lésions de la moelle épinière et la diversité des techniques : expérimentation animale, culture cellulaire, flow cytométrie, histologie, bioinformatique... Je ne m'ennuyais jamais.

En poursuivant avec mon stage de Master 2 dans le même labo, j'ai pu approfondir tout ça et gagner en confiance. C'est là qu'avec mes superviseurs, on a construit ce qui est devenu mon projet de thèse. Comme j'étais déjà très investie et que je me sentais bien dans l'équipe, le choix s'est fait naturellement.

4. À quoi ressemble ton quotidien aujourd'hui en tant que doctorante ?

Il n'y a pas vraiment de journée type, car tout dépend des manips en cours. Quand je commence une nouvelle expérience avec des souris pour évaluer leur récupération après une lésion de la moelle épinière, les journées sont assez intenses. Ensuite, une fois les données récoltées, j'ai souvent plusieurs semaines ou mois d'analyses.

Quand je ne suis pas au labo, je suis beaucoup sur l'ordinateur : analyses, rédaction de ma thèse, demandes d'éthique, préparation d'articles. Une autre partie importante de mon quotidien, c'est l'encadrement : former et accompagner des étudiants plus jeunes. C'est quelque chose que j'aime beaucoup.

•

5. Quel est l'apport de ton cursus pharmaceutique dans ton travail de thèse ?

Le cursus de pharmacie apporte une base très large en biologie, en chimie, et une vraie rigueur scientifique. Au quotidien, ça me donne une vision globale de mon projet et une capacité à comprendre rapidement des sujets variés. Au début, j'avais peur de ne pas avoir des connaissances assez "pointues", mais j'ai vite compris que tous les laboratoires travaillent sur des sujets très spécifiques. Il y a toujours un gros travail de bibliographie au départ, et je pense que la formation en pharmacie nous prépare très bien à aller chercher ces informations et à nous adapter.

6. Quelles compétences as-tu développées que tu n'imaginais pas au départ ?

Si on m'avait dit pendant mes études que je deviendrais bilingue, que je ferais de la micro-chirurgie animale et que j'aurais des missions de supervision, je ne l'aurais jamais cru. Le cursus pharma, mais aussi le bénévolat que j'ai fait, m'ont appris qu'on peut aller beaucoup plus loin que ce qu'on imagine quand on ose essayer. Ça m'a donné confiance pour sortir de ma zone de confort.

•

7. Comment imagines-tu la suite après la thèse ?

Je n'ai pas encore une réponse complètement arrêtée, car beaucoup de choses peuvent évoluer. Mais idéalement, j'aimerais continuer à faire ce que j'aime : travailler en recherche, prendre progressivement plus de responsabilités, et développer des missions d'enseignement. Petit à petit, j'aimerais construire ma carrière académique, tout en gardant la diversité de tâches qui me plaît aujourd'hui.

Les publications 2025 impliquant les Enseignant·e·s-Chercheur·euse·s de l'UFR Pharmacie



UR 2160 ISOMer

Titre	Revue	DOI
Chemical ecology in marine fungi: diversity and dynamics of pyran-2-ones in a mussel- derived <i>Penicillium restrictum</i>	<i>Phytochemistry Letters</i>	10.1016/j.phytol.2025.103247
Natural product biosynthesis regulation in fungi. What can system biology tells us?	<i>Phytochemistry Letters</i>	10.1016/j.phytol.2025.103272
Molecular interactions in the ocean microbiome: tracking fungal metabolites modifying <i>Prorocentrum lima</i> physiology and toxin production	<i>Phytochemistry Letters</i>	10.1016/j.phytol.2025.103278
ChromAnnot – a webserver for reproducible LC- HRMS/MS chromatogram annotation	<i>Phytochemistry Letters</i>	10.1016/j.phytol.2025.103835
Multilaboratory Untargeted Mass Spectrometry Metabolomics Collaboration to Identify Bottlenecks and Comprehensively Annotate A Single Dataset	<i>Analytical Chemistry</i>	10.1021/acs.analchem.4c05577
Suspect Screening of PFAS in French Coastal Bivalves: In-Depth Detection and Annotation Using Aqueous Film-Forming Foams	<i>Environmental Science & Technology</i>	10.1021/acs.est.5c05758
Natural deep eutectic solvents (NaDES): green solvents for pharmaceutical applications and beyond	<i>Green Chemistry</i>	10.1039/D4GC06386D
Study of poor-quality sunscreen products	<i>Annales Pharmaceutiques Françaises</i>	10.1016/j.pharma.2025.11.001
Main drivers for microplastic records in river sediments since the 1950s: Case study of the Loire river (France)	<i>Science of The Total Environment</i>	10.1016/j.scitotenv.2025.180059

Titre	Revue	DOI
Développement et mise en application d'un projet d'hybridation pédagogique en phyto-aromathérapie : création d'un jeu sérieux	Études & Pédagogies	10.20870/eep.2025.8314
Seasonal Variation in the Biochemical Composition and Fatty Acid Profiles of the Red Alga <i>Halymenia durvillei</i> from Ngazidja (Comoros)	Molecules	10.3390/molecules30061232
Contamination des sédiments d'un bassin d'infiltration par les particules d'usure des pneus et de la route	Techniques Sciences Méthodes	10.36904/tsm/20251129
Évolution des teneurs en particules de pneus selon l'éloignement à la route	Techniques Sciences Méthodes	10.36904/tsm/20251139
Global metabolome changes induced by environmentally relevant conditions in a marine-sourced <i>Penicillium restrictum</i>	Comptes Rendus. Chimie	10.5802/crchim.276
Diversité fongique en forêt de Mervent-Vouvant : retour d'un travail de synthèse d'inventaires mycologiques	Bulletin Annuelle de la Fédération des Associations Mycologiques de l'Ouest	https://doi.org/10.57745/FXNU0U
Les grands fonds marins, territoires inexplorés	Le Courrier de la Nature	https://www.faunesauvage.fr/fsarticlemag/le-courrier-de-la-nature-aout-2025-champignons-le-regne-invisible
Métabolisme énergétique de la cellule humaine: Dynamiques cellulaire et tissulaire - Adaptations physiopathologiques	Médecine Science	non renseigné
Past and present contaminants in sediment samples collected from Bizerte lagoon and inflowing rivers, Tunisia: Occurrence and potential risks	Environmental Pollution	10.1016/j.envpol.2025.126926
An exploratory study of species richness and dynamics in the cultivable mycobiota of <i>Palmaria palmata</i>	Fungal Ecology	10.1016/j.funeco.2025.101417
Improvement and suitability of analytical method for the detection of tire and road wear particles markers in low-concentration sediment and soil matrices	Journal of Hazardous Materials: Plastics	10.1016/j.hazmp.2025.100013

Titre	Revue	DOI
Integrating multi-level approaches to assess blue mussel (<i>Mytilus</i> spp.) responses to short-term temperature and salinity changes	<i>Marine Environmental Research</i>	10.1016/j.marenvres.2025.107436
Assessment of the effects of cadmium, samarium and gadolinium on the blue mussel (<i>Mytilus edulis</i>): A biochemical, transcriptomic and metabolomic approach	<i>Aquatic Toxicology</i>	10.1016/j.aquatox.2024.107217
Molecular and genotoxic effects of carbamazepine and methylmercury on the gonads of <i>Dreissena polymorpha</i>	<i>Aquatic Toxicology</i>	10.1016/j.aquatox.2025.107493



UMR 1246 SPHERE

Titre	Revue	DOI
High Psychological Impact of Covid-19 on French Healthcare Workers: An Observational Cohort Study of PTSD, Depression and Burn-Out	<i>Health Expectations</i>	10.1111/hex.70401
Evaluation of the impact of pharmacist-led educational intervention on knowledge and skills of cancer patients with totally implantable venous access port: a single-centre, non-randomised controlled study	<i>European Journal of Hospital Pharmacy</i>	10.1136/ejhpharm-2023-003896
Geriatric education for pharmacy students: A scoping review	<i>Journal of the American Geriatrics Society</i>	10.1111/jgs.19215
Determinants of successful opioid deprescribing: Insights from French pain physicians—A qualitative study	<i>Pain Practice</i>	10.1111/papr.13409
Patient experience and primary care teams: a cross-sectional survey of French elderly patients	<i>BMJ Open</i>	10.1136/bmjopen-2024-085626
High Psychological Impact of Covid-19 on French Healthcare Workers: An Observational Cohort Study of PTSD, Depression and Burn-Out	<i>Health Expectations</i>	10.1111/hex.70401

Titre	Revue	DOI
Preventive Behaviors of French Cancer Patients and How They Changed During the COVID-19 Outbreak (PAPESCO-19 Study)	<i>International Journal of Public Health</i>	10.3389/ijph.2025.1608450
Standardized Outcomes for Randomized Controlled Trials Targeting Early Interventions in Patients With Moderate-to-Severe Traumatic Brain Injury: Protocol for the Development of a Core Outcome Set	<i>JMIR Research Protocols</i>	10.2196/54525
Electroencephalogram in children with hepatic encephalopathy: towards a new classification?	<i>Clinical Neurophysiology</i>	10.1016/j.clinph.2025.2111000
What about the relevance of PIP of psychotropics in older psychiatric inpatients?	<i>L'Encéphale</i>	10.1016/j.encep.2024.04.005
Perception and Impact of Transcranial Magnetic Stimulation in Patients With Chronic Neuropathic Pain: A Longitudinal Qualitative Study	<i>European Journal of Pain</i>	10.1002/ejp.70127
Response shift results of quantitative research using patient-reported outcome measures: a meta-regression analysis	<i>Quality of Life Research</i>	10.1007/s11136-024-03867-x
Tree-based latent variable model for assessing differential item functioning in patient-reported outcome measures: a simulation study	<i>Quality of Life Research</i>	10.1007/s11136-025-04018-6
High Psychological Impact of Covid-19 on French Healthcare Workers: An Observational Cohort Study of PTSD, Depression and Burn-Out	<i>Health Expectations</i>	10.1111/hex.70401
Point de vue sur la prise de décision partagée : une enquête territoriale auprès des professionnels de santé	<i>Annales Pharmaceutiques Françaises</i>	10.1016/j.pharma.2025.02.004
Geriatric education for pharmacy students: A scoping review	<i>Journal of the American Geriatrics Society</i>	10.1111/jgs.19215
How lived experience can be used to find the causes of errors in pediatric oral liquid dosage forms	<i>Archives de Pédiatrie</i>	10.1016/j.arcped.2025.08.005
Determinants of successful opioid deprescribing: Insights from French pain physicians—A qualitative study	<i>Pain Practice</i>	10.1111/papr.13409
Patient experience and primary care teams: a cross-sectional survey of French elderly patients	<i>BMJ Open</i>	10.1136/bmjopen-2024-085626

Titre	Revue	DOI
Use of brief, simple anxiety assessment tools in palliative care – yes, we can: a cross-sectional observational study of anxiety visual analog scale and numeric rating scale	<i>BMC Palliative Care</i>	10.1186/s12904-025-01814-2


UR 1155 IICiMed

Titre	Revue	DOI
Antifungal and fungicide susceptibility of clinical, animal, and environmental <i>Fusarium</i> and <i>Neocosmospora</i> species from Colombia: a one-health approach	<i>Scientific Reports</i>	10.1038/s41598-025-32234-0
Pharmacophore-guided optimization of the hit compound CTN1122 in the design of promising imidazo[1,2- <i>a</i>]pyrazine derivatives targeting the casein kinase 1 for antileishmanial therapy	<i>RSC Medicinal Chemistry</i>	10.1039/D5MD000257E
Multi-fungicide resistance in both clinical and environmental isolates of the human fungal pathogen <i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Medical Mycology</i>	10.1093/mmy/myaf110
Clade Distinction and Tracking of Clonal Spread by Fourier-Transform Infrared Spectroscopy in Multicenter <i>Candida (Candidozyma) auris</i> Outbreak	<i>Mycoses</i>	10.1111/myc.70085
Synthesis and Biological Evaluation of Itraconazole Derivatives: Design in an Old Scaffold	<i>Inorganic Chemistry</i>	10.1021/acs.inorgchem.5c02730
A priori optimization of levofloxacin dose regimen based on a population pharmacokinetics model	<i>Journal of Antimicrobial Chemotherapy</i>	10.1093/jac/dkaf273
2-Aminothiophene Derivatives—New Drug Candidates Against Leishmaniasis: Drug Design, Synthesis, Pharmacomodulation, and Antileishmanial Activity	<i>Pharmaceuticals</i>	10.3390/ph18010125
New Insights into the Anticancer Effects and Toxicogenomic Safety of Two β -Lapachone Derivatives	<i>Pharmaceuticals</i>	10.3390/ph18060837
Shaping Future Medicinal Chemists: Perspectives from European Schools of Pharmacy within the GP ₂ A Network	<i>Journal of Medicinal Chemistry</i>	10.1021/acs.jmedchem.4c03103

Titre	Revue	DOI
A one health perspective on <i>Diutina catenulata</i>: Phenotypic traits, stress sensitivity, and virulence across diverse isolates	<i>Journal of Medical Mycology</i>	10.1016/j.mycmed.2025.101583
Investigating the C2 Modulation of the Imidazo[1,2-<i>a</i>]pyrazine-Based Hit Compound CTN1122: Synthesis, in vitro Antileishmanial Activity, Cytotoxicity and Casein Kinase 1 Inhibition	<i>ChemMedChem</i>	10.1002/cmdc.202400862
A one health perspective on <i>Diutina catenulata</i>: Phenotypic traits, stress sensitivity, and virulence across diverse isolates	<i>Journal of Medical Mycology</i>	10.1016/j.mycmed.2025.101583



UMR 1307 CIRCI²NA

Titre	Revue	DOI
Evaluation of multi-antigen targeting ADCC strategies in pediatric BCP-ALL	<i>Journal for ImmunoTherapy of Cancer</i>	10.1136/jitc-2025-012552
CAR+ T-Cell Lymphoma after Cilta-cel Therapy for Relapsed or Refractory Myeloma	<i>New England Journal of Medicine</i>	10.1056/NEJMoa2309728
Deep Learning-Based Blood Abnormalities Detection as a Tool for VEXAS Syndrome Screening	<i>International Journal of Laboratory Hematology</i>	10.1111/ijlh.14368
Evaluation of multi-antigen targeting ADCC strategies in pediatric BCP-ALL	<i>Journal for ImmunoTherapy of Cancer</i>	10.1136/jitc-2025-012552
Grafting a chromophore on AMD070 analogues for CXCR4 bioimaging: Chemical synthesis and in vitro assessment of the inhibition properties of the CXCR4 receptor	<i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i>	10.1016/j.bmcl.2024.130027
« Optimizing Imaging and Dose–Reponse in Radiotherapies » XVI^e édition de l’atelier organisé par le réseau « Vectorisation, Imagerie, Radiothérapies » du Cancéropôle Grand-Ouest – 4–7 octobre 2023, Erquy, France	<i>Bulletin du Cancer</i>	10.1016/j.bulcan.2025.02.001
Immuno-PET as a Tool for Cancer Detection and Monitoring Response to Treatments	<i>Handbook of Cancer and Immunology</i>	10.1007/978-3-032-00763-6_359



UMR 1087 l'institut du thorax

Titre	Revue	DOI
Methylglyoxal-Induced Glycation of Plasma Albumin: From Biomarker Discovery to Clinical Use for Prediction of New-Onset Diabetes in Individuals with Prediabetes	<i>Clinical Chemistry</i>	10.1093/clinchem/hvaf035
Lp(a) concentration and polymorphic size are not associated with new onset diabetes in individuals with prediabetes	<i>Diabetes & Metabolism</i>	10.1016/j.diabet.2025.101621



CHU Nantes

Titre	Revue	DOI
Development and Evaluation of a New Gastroenteritis Clinical Severity Score for Children Aged Under 5	<i>Acta Paediatrica</i>	10.1111/apa.17592
Clinical use and reporting of neurofilament quantification in neurological disorders: A global overview	<i>Alzheimer's & Dementia</i>	10.1002/alz.70343
PEDIAB'AIDE : un outil de formation en diabétologie pédiatrique pour l'équipe officinale	<i>Annales Pharmaceutiques Françaises</i>	10.1016/j.pharma.2025.05.008
Implementing an antibiotic stewardship program to reduce the duration of antibiotics in community-acquired pneumonia: Experience in a French pediatric hospital	<i>Archives de Pédiatrie</i>	10.1016/j.arcped.2025.02.002
Description of the use of Vitamin D in children aged 0–18 months	<i>Archives de Pédiatrie</i>	10.1016/j.arcped.2025.01.006

Titre	Revue	DOI
Working group of the French Society of Clinical Biology (SFBC) and the National College of Hospital Biochemistry (CNBH) on the evaluation of laboratory blood glucose measurement	<i>Annales de Biologie Clinique</i>	10.1684/abc.2025.2008
Prevalence of thromboembolic events in critically-ill COVID-19 patients infected with Omicron: results from the French prospective, multicenter SEVARVIR cohort study	<i>Critical Care</i>	10.1186/s13054-025-05473-w
ITINERANCE : Une initiative innovante pour améliorer la protection cardiorénale	<i>Correspondances en Métabolismes Hormones Diabètes & Nutrition</i>	https://www.santepubliquefrance.fr/diabete/article/itinerance-une-initiative-innovante-pour-ameliorer-la-protection-cardiorenale



UR 4685 LIEN

Titre	Revue	DOI
Examples of Underexploited Marine Organisms in Cosmeceutical Applications	<i>Marine Drugs</i>	10.3390/md23080305
Le savon, un cosmétique de base qui mérite d'être mieux connu	<i>Actualités Pharmaceutiques</i>	10.1016/j.actpha.2025.02.014
Sunscreen products: little-known cosmetic counterfeits	<i>European Journal of Dermatology</i>	10.1684/ejd.2025.4902
A Study of 143 Homemade Perfume Recipes	<i>Journal of Cosmetic Science</i>	https://www.ebsco.com/articles/business-and-management/7a59fad0-7230-5429-9610-27fbc8b0f4d0/a-study-of-143-homemade-perfume-recipes/

Titre	Revue	DOI
Biofabrication of an ovine intervertebral disc model by combining a polycaprolactone frame with a bioprinted alginate hydrogel	<i>Biofabrication</i>	10.1088/1758-5090/ae0c3e
Understanding and quantifying the environmental impact of sterile medical devices: a carbon footprint study of single-use electrosurgical scalpels and their reusable alternatives	<i>BMJ Surgery, Interventions, & Health Technologies</i>	10.1136/bmjst-2024-000348
Right Ventricular Volume Unload	<i>JACC: Case Reports</i>	10.1016/j.jaccas.2025.105780
Influence of physico-chemical properties of two lipoxin emulsion-loaded hydrogels on pre-polarized macrophages: a comparative analysis	<i>Drug Delivery and Translational Research</i>	10.1007/s13346-024-01588-9
CT scan-based morphometric comparison of human and canine lumbar spine generates instrumental data for intervertebral disc percutaneous surgery	<i>Osteoarthritis and Cartilage</i>	10.1016/j.ocarto.2024.100557

Titre	Revue	DOI
Crystal structure of the sucrose phosphorylase from <i>Alteromonas mediterranea</i> shows a loop transition in the active site	<i>Acta Crystallographica Section F Structural Biology Communications</i>	10.1107/S2053230X25004327
Pharmacokinetic Prediction and Cytotoxicity of New Quercetin Derivatives	<i>Chemistry & Biodiversity</i>	10.1002/cbdv.202500119

Titre	Revue	DOI
Systematic identification of lincRNA-derived immunogenic peptides in melanoma	<i>OncolImmunology</i>	10.1080/2162402X.2025.2538684

Titre	Revue	DOI
The Switch from Reference Biologic Medicines to Biosimilars in France: The Perspective of Patients and Prescribers on Barriers and Needs	<i>Journal of Multidisciplinary Healthcare</i>	10.2147/JMDH.S528370
Anti-PD1-/PDL1-induced chronic intestinal pseudo-obstruction: three cases treated with vedolizumab after corticosteroid failure with mixed results	<i>Cancer Immunology, Immunotherapy</i>	10.1007/s00262-024-03901-4
Progression-Free Survival Under Immune Checkpoint Inhibitors for Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer: A Retrospective Cohort Study	<i>Oncology and Therapy</i>	10.1007/s40487-025-00362-2
Structuring and centralizing breast cancer real-world biomarker data from pathology reports through C-LAB® artificial intelligence platform	<i>Digital Health</i>	10.1177/20552076251323110
Real-world analysis of HER2-ultralow in HR+/HER2- metastatic breast cancer: prevalence and first-line chemotherapy outcomes	<i>Therapeutic Advances in Medical Oncology</i>	10.1177/17588359251378863
Hybrid ReGex and Natural Language Inference Model as a Zero-Shot Classifier for Extracting Data From Medical Reports	<i>JCO Clinical Cancer Informatics</i>	10.1200/CCI-25-00130

Laboratoires de rattachement des enseignants-chercheurs, personnels BIATSS et contractuels de l'UFR Pharmacie, 2026-2027 (1/2)



UR 2160 ISOMer Institut des Substances et Organismes de la Mer

ALVES NICOLAU Carolina
BERTRAND Samuel
BARATANGE Clément
CARBONNELLE Delphine
GROVEL Olivier
MOSSION Aurélie
NAZIH El Hassane
NOËL Alba

PETIT Karina
POIRIER Laurence
ROULLIER Catherine
RUIZ Nicolas
SALLENAVE-NAMONT Claire
WIELGOSZ-COLLIN Gaëtane
ZALOUK VERGNOUX Aurore

BIYONG Claire-Farelle (Gestionnaire)
BOUSSARIE-GAUBERT Julie (CTC)
DIAS Jean-Yves (CTC)
FRANÇOIS Yannick
HUVELIN Jean-Michel
KAMARI Abderrahmane
MAKSASSI Ziad (CTC)

MICHAUD Aurore
PASQUIER Thibaut (CTC)
PORCHER Margot (CTC)
RABESAOTRA Vony
ROBIOU DU PONT Thibaut
SACILOTTO-Deottoni Amalia (CTC)
SECK Sérigne (CTC)

Equipe 1 : **RSBE²** Remote Sensing, Benthic Ecology and Ecotoxicology
Equipe 3 : **M3** Marine Microbiome Metabolites

UMR 1246 SPHERE MethodS in Patients-centered outcomes and HHealth ResEarch

DANTAN Etienne
DUBUY Yseulys
HUON Jean-François
NIZET Pierre (PHU)
PROT-LABARTHE Sonia
RIVAIN-SEBILLE Véronique

LHOMELET Céline (Gestionnaire)
BLANCHIN Myriam
PERROT Bastien (CTC)
SIMON Linda (CTC)



UR 1155 IICiMed Cibles et Médicaments des Infections et de l'Immunité

ALVAREZ-RUEDA Nidia
BAZIN Marc-Antoine
DAVID Catherine
DUFLOS Muriel
LE PAPE Patrice
LOGÉ Cédric
MARCHAND Pascal
OURLIAC-GARNIER Isabelle
PAGNIEZ Fabrice
ROBERT Jean-Michel
YVORRA Thomas (LRU)

LHOMELET Céline (Gestionnaire)
ALBASSIER Marjorie
BONNET Justine
FORTUN Agnès
FRAIX Auriane
MOUGON Maxence (CTC)
PICOT Carine
ROBERT Estelle
THIEFAINE Jérôme
TOMASONI Christophe

Laboratoires de rattachement des enseignants-chercheurs, personnels BIATSS et contractuels de l'UFR Pharmacie, 2026-2027



UMR 1229 RMeS Regenerative Medicine and Skeleton

BILLON-CHABAUD Aurélie
CLOUET Johann
GAUTIER Hélène
NATIVEL Fabien
CHABAUD Lionel



Equipe 1 : **REJOINT** Regeneration and pathophysiology of joints
Equipe 2 : **REGOS** Regenerative medicine of bone tissues

UMR 1307 CRCI²NA Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes-Angers

BOURGEOIS Mickaël
EVEILLARD Marion
FOUGERAY Sophie
MOUGIN-DEGRAEF Marie
OLIVIER Christophe
RBAH-VIDAL Latifa



Equipe 2 : Nuclear Oncology
Equipe 10 : **PETRY** Plasticity of Ecosystem from the Tumor after Radiotherapy
Equipe 11 : **reMoVE-B** Molecular Vulnerabilities of Tumor Escape in mature B-cell Malignancies

Laboratoires de rattachement des enseignants-chercheurs, personnels BIATSS et contractuels de l'UFR Pharmacie, 2026-2027 (2/2)



UMR 1302/EMR 6001 INCIT
Immunology and New Concepts
in ImmunoTherapy

RABU Catherine

MENNESSON Nicolas



Equipe 3 : Immunosurveillance
anti-tumorale et Immunothérapie

UMR 1064 CR2TI
Center for Research in Transplantation
and Translational Immunology

CRÉMET Lise
IMBERT Berthe-Marie
LAMRET Fabien
VEYER David

DELANOU Sandie
PELTIER Cécile
PORCHER Margot (CTC)



Equipe 1 : Mononuclear phagocytes, Immunopathology, Immunovirology
Equipe 6 : Impact of acute inflammation on host pathogen interactions and lung homeostasis

UMR 1087 l'institut du thorax

BIGOT-CORBEL Edith



Equipe 4 : Maladies cardiométaboliques

Laboratoires de rattachement des enseignants-chercheurs,
personnels BIATSS et contractuels de l'UFR Pharmacie, 2026-2027



Nantes Université | Pôle Sciences et technologie

UMR 6230 CEISAM
Chimie Et Interdisciplinarité : Synthèse,
Analyse, Modélisation

VERRON Elise



Equipe : IMF Ingénierie des matériaux fonctionnels



UMR 6286 US2B
Unité en Sciences Biologiques et Biotechnologies

BOBIN-DUBIGEON Christine (en disponibilité)
GOUX-HUET Marine (LRU)

Equipe 3 : Mécanisme et régulation de la réparation de l'ADN
Equipe 2 : Ingénierie moléculaire et glycobiologie



UMR 6297 DCS
Droit et Changement Social

BOCQUET François



UR 4685 LIEN
Laboratoire Interactions
Epithéliums Neurones

COIFFARD Laurence
COUTEAU Céline



**Centre de stockage des
produits chimiques du
pôle Santé**

CHARRIER Coline

La version pdf de **l'organigramme recherche** de l'UFR Pharmacie, avec les liens vers les Laboratoires, est téléchargeable [ici](#).

Comité Editorial



Samuel BERTRAND, Jean-François HUON, Pascal MARCHAND & Latifa RBAH-VIDAL.