



mars 2026

NEWSLETTER PHARMA RECHERCHE

Agenda de la recherche

**12
mai**

Colloque *Regards croisés sur la libre circulation des professionnels de santé au sein de l'Espace économique européen*

Dans un contexte marqué par l'évolution rapide et hétérogène des missions des professionnels de santé, cet événement scientifique, organisé par le Laboratoire Innovation Communication et Marché en collaboration avec l'Association des Enseignants-chercheurs en Droit et Economie Pharmaceutique et l'Association Française de Droit de la Santé, vise à analyser les enjeux juridiques, politiques et stratégiques liés à la reconnaissance mutuelle des qualifications professionnelles dans le domaine de la santé.

Faculté de Pharmacie, Amphi A

**31
mai
-
4
juin**

Congrès annuel de la Society for Ethnobotany

Du 31 mai au 4 juin 2026, Montpellier accueillera le congrès annuel de la Society for Ethnobotany, consacré aux relations entre sociétés humaines et mondes végétaux. Placée sous le thème "Undisciplined Ethnobotany", cette édition réunira chercheurs, professionnels de santé, artistes et acteurs de terrain autour de l'ethnopharmacologie, des médecines traditionnelles, de l'agroécologie et des approches transdisciplinaires de la recherche sur les plantes.

Une journée se déroulera à la Faculté de Pharmacie le 3 juin 2026, mettant en valeur les collections et les recherches locales en pharmacognosie et ethnobotanique.

[Plus d'informations](#)

Pharma recherche au cœur de l'exposome : ExposUM

L'Institut ExposUM, porté par l'Université de Montpellier et ses partenaires, rassemble plus de **350 chercheurs** et s'appuie sur **100 structures de recherche**. Il se positionne comme un acteur majeur dans la compréhension et la réponse aux grands défis de santé publique et environnementale.

L'exposome désigne l'ensemble des expositions environnementales, sociales et comportementales auxquelles une personne est confrontée tout au long de sa vie, depuis la conception jusqu'à l'âge adulte.

Il englobe des facteurs externes tels que la qualité de l'air, l'alimentation ou les conditions de vie, ainsi que des facteurs internes, comme le métabolisme et la génétique. L'ensemble de ces éléments interagit en permanence et influence de manière déterminante l'état de santé.

Étudier l'exposome permet de mieux comprendre comment ces interactions complexes contribuent à l'apparition et à l'évolution des maladies, qu'elles soient infectieuses ou chroniques. Elle ouvre ainsi de nouvelles perspectives pour la recherche, la

prévention et l'innovation en santé.

L'Institut ExposUM a pour objectif d'explorer l'exposome et s'articule autour de trois axes stratégiques :

- **Axe Recherche** : générer des connaissances afin de mieux comprendre les impacts combinés et multiples des risques environnementaux sur la santé humaine.
- **Axe Formation** : transmettre et promouvoir les savoirs auprès des nouvelles générations de scientifiques grâce à des programmes interdisciplinaires et collaboratifs.
- **Axe Interfaces** : favoriser les interactions entre sciences et société ; renforcer les collaborations avec les acteurs publics, privés et associatifs, et valoriser les résultats de la recherche.

Lauréat de l'appel à projet **ExcellenceS (PIA4)** et soutenu par la Région Occitanie, l'Institut ExposUM bénéficie d'un financement de **46,4 millions d'euros sur la période 2022-2030**.

LAURÉATS DE L'APPEL À PROJETS 2025

Axe Recherche : projets exploratoires

EXPOSITION À LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE ET RISQUE DE PRÉÉCLAMPSIE PENDANT LA GROSSESSE EN FRANCE ENTRE 2018 ET 2023

Projet PexAR, durée 1 an
Porté par Sylvie BOUVIER

La prééclampsie est une pathologie vasculaire placentaire affectant 5% des grossesses et est associée à une morbi/mortalité materno-fœtale importante. Les femmes ayant développé ce type de complication ont un risque accru de maladies cardiovasculaires au long cours, représentant la principale cause de décès chez les femmes en France. Il est donc crucial de caractériser les facteurs de risque impliqués dans la survenue de cette pathologie.

Des études récentes montrent les effets néfastes de la pollution atmosphérique sur la santé respiratoire et cardiovasculaire. L'exposition aux polluants atmosphériques favorise la libération de facteurs pro-oxydants et pro-inflammatoires susceptibles d'entraîner un dysfonctionnement endothélial. Les études publiées sur le lien entre pollution et prééclampsie décrivent des résultats contradictoires et il n'existe aucune donnée en France.

Cette étude vise donc à évaluer l'association entre la pollution atmosphérique et la prééclampsie en France entre 2018 et 2023 à partir des données du Système National de Données de Santé (SNDS) afin d'améliorer la prévention et la surveillance des femmes enceintes et du risque cardiovasculaire futur.



Personnels impliqués

Dr Sylvie BOUVIER (MCU-PH, Hématologie Biologique, PharmD, PhD, HDR) : porteur du projet
Institut Desbrest d'Epidémiologie et Santé Publique (IDESP), Montpellier
UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Montpellier
Laboratoire d'Hématologie, CHU de Nîmes, Nîmes
sylvie.bouvier@umontpellier.fr

Dr Chris SERRAND (MCU-PH, Epidémiologie -Santé Publique, MD, PhD) : co-porteur du projet
Institut Desbrest d'Epidémiologie et Santé Publique (IDESP), Montpellier
UFR de Médecine, Montpellier-Nîmes
Département d'épidémiologie et santé publique, CHU de Nîmes, Nîmes

Dr Mathieu FORTIER (Ingénieur de recherche, PhD)
Laboratoire d'Hématologie, CHU de Nîmes, Nîmes

Dr Lucas LEGER (Ingénieur de recherche)
Département d'épidémiologie et santé publique, CHU de Nîmes, Nîmes

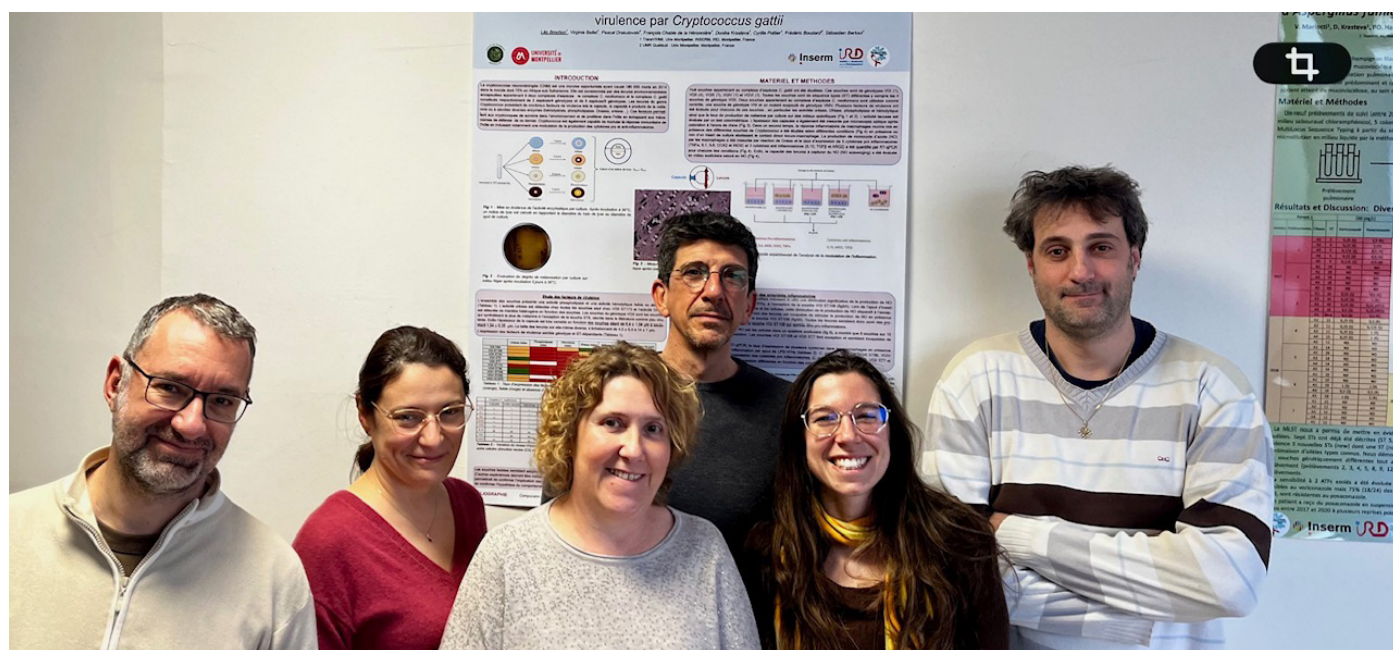
CRYPTENVI « DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE, RÉSISTANCE, VIRULENCE ET INFLAMMATION DES SOUCHES DE CRYPTOCOCCUS ISOLÉES DANS L'ENVIRONNEMENT »

Durée 2 ans

Porté par Sébastien BERTOUT, Virginie BELLET et Pascal DRACULOWSKI

Les levures du genre *Cryptococcus* se transmettent de l'environnement à l'homme sont responsables de plus de 150 000 décès par méningite chaque année. Une surveillance constante de ce pathogène fongique, et en particulier des souches environnementales, est nécessaire pour détecter toute apparition éventuelle de futures épidémies. L'objectif de ce projet est d'étudier des cryptocoques isolés dans l'environnement (épidémiologie, résistance, virulence et inflammation) afin d'évaluer si elles développent des propriétés adaptatives avant d'infecter les patients, ou si elles possèdent déjà les mêmes capacités infectieuses que les souches cliniques.

Ce projet permettra d'approfondir nos connaissances sur les levures du genre *Cryptococcus*, isolées de l'environnement au niveau de l'épidémiologie, de leur sensibilité aux antifongiques, de leur virulence, de leurs propriétés inflammatoires et de les comparer aux données déjà connues pour les souches cliniques. L'intégration du séquençage du génome complet (WGS) permettra une comparaison fine génome par génome des souches étudiées et pourra ainsi permettre l'identification de nouveaux marqueurs génétiques associés à la virulence et à la résistance aux antifongiques. Ces résultats contribueront à enrichir les bases de données mondiales et à orienter les recherches futures. Dans la pratique clinique, les conclusions de ce projet pourraient conduire à l'amélioration des outils de diagnostic ainsi qu'à une meilleure orientation des stratégies de traitement et des politiques de santé publique, en particulier pour les patients immunodéprimés. Ces résultats permettront l'amélioration de notre compréhension des pathogènes fongiques émergents et l'amélioration des mesures préventives.



Équipe porteuse du projet

TransVIH MI 233 (IRD, INSERM, UM)

Équipe 1 « Diversité génétique, résistance, émergence, interface homme/faune sauvage des maladies infectieuses » ; Groupe « Infections fongiques et parasitaires liées au VIH »

Sébastien BERTOUT, Virginie BELLET, Pascal DRACULOWSKI, Frédéric ROGER, Donika KRASTEVA, Sylvie RANDAZZO, Solène OZIL (M2)

Partenaires :

Dr Fulgence KASSI KONDO, Maître de conférences, Responsable de l'unité de parasitologie et mycologie, programme PACCI, Laboratoire CeDRéS, CHU Treichville, ABIDJAN – CI

Dr Frédéric BOUDARD, Maître de conférences, UMR Qualisud, équipe 5 « Effets des aliments et des bioactifs naturels sur la santé

EXPOSITION TO PFAS AND COLORECTAL CANCER METASTASIS (COLOPIFAS)

Durée 2 ans

Porté par Audrey CASTET-NICOLAS

Les PFAS sont des polluants industriels très persistants qui peuvent s'accumuler dans l'organisme et augmenter le risque de cancer, notamment du côlon. L'objectif de ce projet est de comprendre comment différents types de PFAS influencent la propagation du cancer colorectal, d'abord en laboratoire sur des modèles cellulaires puis chez la souris, et à identifier les mécanismes impliqués. Nous mesurerons également ces substances dans le sang de patients atteints de cancer colorectal à différents stades de la maladie.

Ce projet cherche à montrer que l'exposition à un mélange de PFAS augmente la capacité de cellules tumorales humaines à métastaser, en culture et chez la souris et à révéler les voies moléculaires perturbées par ces composés. L'analyse du sang de patients permettra de relier les niveaux de PFAS à l'agressivité des tumeurs. Les résultats pourraient aider à limiter les risques liés à ces polluants.



Équipe porteuse du projet

Equipe Signalisation Nucléaire et Cancer

IRCM - Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier

INSERM U1194 - Université Montpellier - Institut du Cancer de Montpellier

Dr Audrey CASTET-NICOLAS - audrey.castet-nicolas@umontpellier.fr

Dr Vincent CAVAILLÈS - vincent.cavailles@inserm.fr

Fanny SALMERON (PhD)

Axe Formation : programme doctoral Nexus

PROJET NEXUS EXPO PMT

Elena GOMEZ, directrice de thèse

L'eau destinée à la consommation humaine constitue une voie majeure d'exposition aux micropolluants anthropiques et participe pleinement à l'exposome humain. Parmi ceux-ci, les substances Persistantes, Mobiles et Toxiques (PMT), récemment classées comme « extrêmement préoccupantes » au niveau européen, sont encore peu étudiées. Le projet EXPO PMT vise à évaluer la contribution de ces polluants à l'exposome aquatique, à analyser leurs impacts toxicologiques sur la santé humaine et à proposer des solutions scientifiques, techniques et stratégiques pour réduire l'exposition des populations.

Le projet EXPO PMT permettra de produire des connaissances originales sur le devenir et les impacts sanitaires des PMT dans la filière eau potable. Il contribuera au développement de méthodes analytiques innovantes, d'outils d'évaluation des risques et de dispositifs d'aide à la décision pour les gestionnaires de l'eau. À terme, ces travaux renforceront les liens science-décision et favoriseront la mise en œuvre de stratégies d'adaptation concrètes pour la protection de la santé humaine face aux pollutions émergentes.



Personnes et équipes impliquées

Responsable scientifique du Nexus : **Pr Catherine FAUR**

Direction de thèse : **Pr Stephan BROSILLON, Pr Elena GOMEZ**

Co-encadrant : **Geoffroy DUPORTE**

Unités et équipes de recherche :

- Institut Européen des Membranes (IEM – ENSCM, UM, CNRS UMR 5635)
- HydroSciences Montpellier (HSM)
- Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (LBE – INRAE)
- UMR Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages (GEAU)
- Plateformes et infrastructures : plateforme PONTEM (UAR Biocampus)



Axe Interfaces

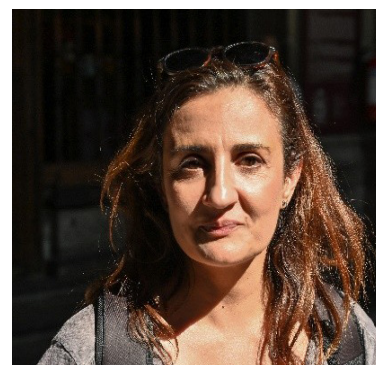
ETHNOMÉDECINE ET MÉDECINES TRADITIONNELLES EN OCCITANIE : TRAJECTOIRES ET PRATIQUES (EMOTEP)

Durée 2 ans
Porté par Julien ANTIH

Le projet EMOTEP s'intéresse à la transmission et aux usages contemporains des savoirs médicaux traditionnels liés aux plantes en Occitanie. Il vise à analyser les continuités, transformations et recompositions de ces pratiques dans un contexte de pluralisme thérapeutique et de globalisation biomédicale. Le projet interroge les modalités de circulation, d'enseignement et de patrimonialisation de ces connaissances.

Le projet produira des données inédites sur les usages contemporains des plantes médicinales et leurs modes de transmission. Il donnera lieu à une série d'épisodes de podcasts consacrés aux pharmacopées traditionnelles en Occitanie et à leurs acteurs.

Les résultats seront également mis en avant lors du congrès annuel de la Society for Ethnobotany (SEB 2026), organisé en partie à la Faculté de Pharmacie de Montpellier, ainsi que dans des publications scientifiques, des supports pédagogiques et des actions de médiation.



Personnes et équipes impliquées

Co-porteurs :

Mariline POUPAUD - MSH Sud

Stéphanie CARRIÈRE - UMR SENS

Julien ANTIH - UMR Qualisud - Equipe Droguier

Equipe opérationnelle :

Alexandra STRELCOVA - Equipe Droguier - Travaille à la croisée de la musique, du design, des études botaniques et des médias

Fionella BOUREZ - Doctorante en anthropologie, LESC-CNRS

LAURÉATS DES ANNÉES PRÉCÉDENTES

Lauréat 2024 (Axe Formation)

Nicolas MOLINARI (IDESP), directeur de thèse Nexus Société & environnement social face aux conduites suicidaires

Lauréats 2023 (Axe Recherche)

Elena GOMEZ (HSM), Focus on Persistent, Mobile and Toxic chemicals as Substances of Very High Concern: an emerging exposome from resource and drinking waters to human (PMTfocus)

Estelle JUMAS-BILAK (HSM), Enrichment of emerging antibiotic resistance of public health concern in the hydric environment: toward a genomic, phenotypic and evolutionary-based proxy of exposition risk in a territory (WATERISK)



APPELS À PROJET

2026

Exposome et comportements (Axe Recherche) - cloturé

Interactions Sciences-Société (Axe Interfaces) - en cours jusqu'au 23 décembre 2026



<https://institut-exposum.edu.umontpellier.fr/>