



Institut
eXposUM
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Institut ExposUM

Journée annuelle

13 novembre 2024



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER





Institut
eXposUM
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Philippe Augé

Président de l'Université de Montpellier





Institut
eXposUM
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Fabrice Salémi

Directeur délégué de la Direction de l'Industrie,
l'Innovation, la Recherche et l'Enseignement Supérieur
Région Occitanie

Programme de la journée

10h15 – 10h50 : Bilan des actions 2024, présentation des appels à projet en cours et perspectives 2025

Comité de Direction de l'Institut ExposUM - **Eric Delaporte, Mircea Sofonea, Aurélie Binot, Charlotte Boullé**

10h50 – 11h50 : Conférence : Approches de modélisation mathématique pour le contrôle du paludisme à Plasmodium vivax

Constanze Ciavarella - Fellow 2024 de l'Institut ExposUM – G5 Épidémiologie et Analyse des Maladies Infectieuses, Institut Pasteur, Université Paris Cité

11h50 – 12h45 : Présentation de projets de recherche ExposUM 2024 “Exposome & Grands défis sociétaux”

- L'exposition prolongée au bruit ou exposition combinée au bruit et aux polluants pendant la grossesse et son impact sur les troubles auditifs des enfants. **Jin Wang** – Responsable du groupe "troubles et thérapies de l'audition" au sein de l'équipe "Audition", UMR INM. INSERM, UM
- Approaches for PFAS Data and Environmental Anomaly Detection. **Pascal Neveu** – UMR MISTEA. INRAE, Institut Agro

Pause déjeuner – buffet offert (Hall bâtiment 36)

12h45 – 13h45

Programme de la journée

13h45 – 14h10 : Suite des présentations de projets de recherche ExposUM 2024

- Sport & pollution : Contamination sanguine par les polluants atmosphériques, une étude en conditions écologiques.
François Favier – UMR EuroMov Digital Health in Motion. UM, IMT Mines Alès

14h10 – 15h10 : Conférence - Allergies et environnement

Pascal Demoly – DU UMR IDESP. UM, Inserm, CHU

15h10 – 15h30 : Présentation des Doctoral Nexus 2024

Charlotte Boullé – Responsable de l'axe Formation – UMR TransVIHMI. IRD, UM, INSERM et CHU Montpellier

15h30 – 16h45 : Axe Interface : présentation des actions d'accompagnement et projets futurs

- Développer l'interdisciplinarité au sein des Doctoral Nexus : présentation du travail collaboratif entre doctorants
Présentation collective de doctorants Nexus 2023
- Présentation de l'école de printemps – campus de la terre

Mariline Poupaud – Chargée d'appui scientifique sur l'axe Interface de l'Institut ExposUM, UM

Programme de la journée

- **Présentation de l'observatoire Montpelliérain d'écologie et d'évolution de la santé**

David Gomis – Chargé de mission Ecologie de la Santé Pôle Biodiversité Paysages Agroécologie et Alimentation, Montpellier Méditerranée Métropole

Session Questions/Réponses

- **Présentation du projet Mobi'Tiques**

Fabrice Claeys – Responsable de projets, réseau GRAINE Occitanie

- **Présentation de l'Institut Ecocitoyen en Santé Environnementale de l'Aude**

Viviane Thivent - Secrétaire du bureau général de l'Institut écocitoyen de la santé environnementale de l'Aude

Session Questions/Réponses

16h45 : Clôture de la journée

François Pierrot – Vice-Président Relations Internationales de l'Université de Montpellier et directeur exécutif du Comité des Investissements Stratégiques et Structurants (COMIS)



Institut
eXposUM
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Institut ExposUM (Univ. Montpellier)

Éric Delaporte,
Aurélie Binot, Charlotte Boullé, Mircea T. Sofonea



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



Chronologie

2021

- Juin : soumission à l'AàP *Excellence sous toutes ses formes*
- Novembre : lettre d'acceptation

2022

- Septembre : lancement administratif
- Décembre : ouverture du premier AAP (Recherche n° 1)

2023

- Février : ouverture de l'AAP Nexus n° 1
- Mars : *kick-off meeting*, ouverture de l'AAP *Fellowships* n° 1
- Mai : début du séminaire permanent ExposUM-SHS
- Automne : démarrage des projets de la 1^e vague (Recherche, Nexus, Fellowships), ouverture des AAP de la 2^e vague

2024

- Printemps : ouverture de l'AAP Équipement et de l'AMI Interfaces
- Automne : démarrage des projets de la 2^e vague, ouverture des AAP de la 3^e vague

LA SUCCESS STORY MUSE CONTINUE AVEC "EXPOSUM"

[ARTICLE] - Publié le 1 décembre 2021 dans [Projets emblématiques](#)

L'Université de Montpellier, en étroite collaboration avec ses partenaires de l'Isite MUSE, a décroché le 30 novembre, une enveloppe de 23,2 millions d'euros pour son projet *ExposUM*, lauréat de l'appel à projets « Excellences sous toutes ses formes » du programme d'investissements d'avenir (PIA4). Une somme doublée par la Région Occitanie qui amène ainsi à 46,4 millions d'euros sur huit ans, le financement de ce projet dédié à l'étude des facteurs externes et environnementaux capables d'affecter la santé humaine.



INSTITUT EXPOSUM : "CRÉER UN SENTIMENT DE COMMUNAUTÉ FORT"

Publié le 16 mars 2023 dans [Programmes](#), [Projets emblématiques](#)

Mieux identifier et analyser les facteurs environnementaux externes capables d'affecter la santé humaine, tel est l'objectif de l'Institut ExposUM lancé ce mardi 14 mars. Un an après avoir décroché auprès de l'État et de la Région un financement de 46,4 millions sur 8 ans, l'équipe présente un programme ambitieux : rassembler l'ensemble de la communauté scientifique montpelliéraine autour d'une thématique commune en finançant des programmes de recherche et de nouveaux dispositifs de formation.



Pr Philippe Augé, Président de l'UM

Pr Sophie Béjean, Rectrice de l'Académie de Montpellier

Mme Nadia Pellefigue, Vice-Présidente de la Région Occitanie

Exposome objet d'étude

Ensemble des **facteurs environnementaux et sociaux** dont les **effets propres, combinés** aux **caractéristiques intrinsèques** des individus, sous-tendent l'apparition, l'évolution et la gravité des **maladies infectieuses ou non transmissibles** humaines.

Ecosystems

Food outlets, alcohol outlets
Built environment and urban land uses
Population density
Walkability
Green/blue space

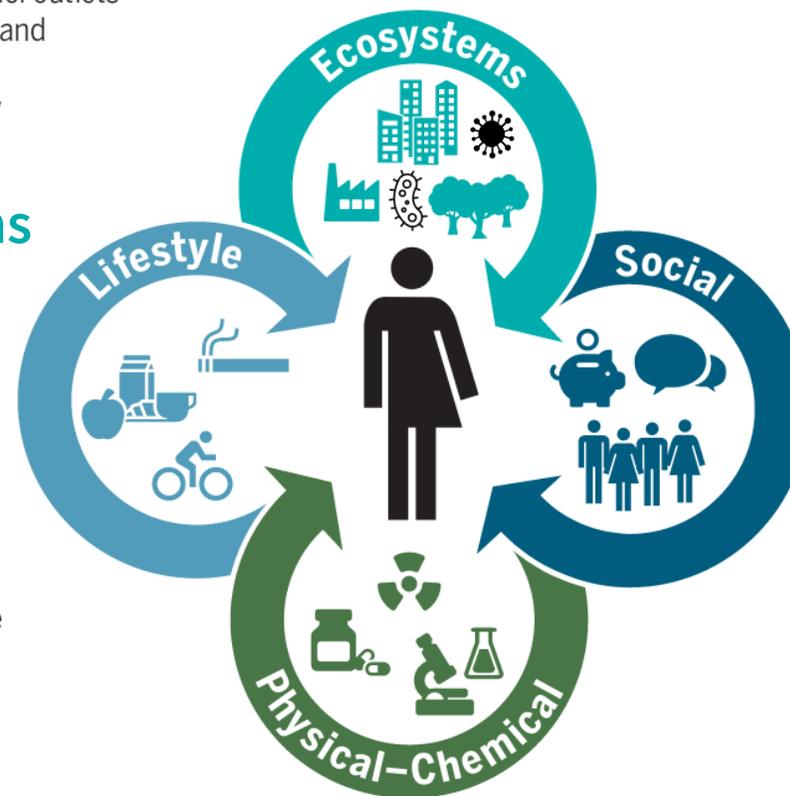
Pathogens

Lifestyle

Physical activity
Sleep behavior
Diet
Drug use
Smoking
Alcohol use

Social

Household income
Inequality
Social capital
Social networks
Cultural norms
Cultural capital
Psychological and mental stress



Physical-Chemical

Temperature/humidity
Electromagnetic fields
Ambient light
Odor and noise
Point, line sources, e.g., factories, ports
Outdoor and indoor air pollution
Agricultural activities, livestock
Pollen/mold/fungus
Pesticides
Fragrance products
Flame retardants (PBDEs)
Persistent organic pollutants
Plastic and plasticizers
Food contaminants
Soil contaminants
Drinking water contamination
Groundwater contamination
Surface water contamination
Occupational exposures



Vermeulen *et al.*, 2020, *Science*, **367**: 392-396

Objectif général de l'Institut

Fournir un cadre conceptuel pour étudier les risques environnementaux multiples et leurs effets combinés

GATe : Gather people to Generate, Apply, Transmit knowledge

Générer des connaissances : accélérer l'acquisition des connaissances de base d'une manière interdisciplinaire coordonnée et non segmentée

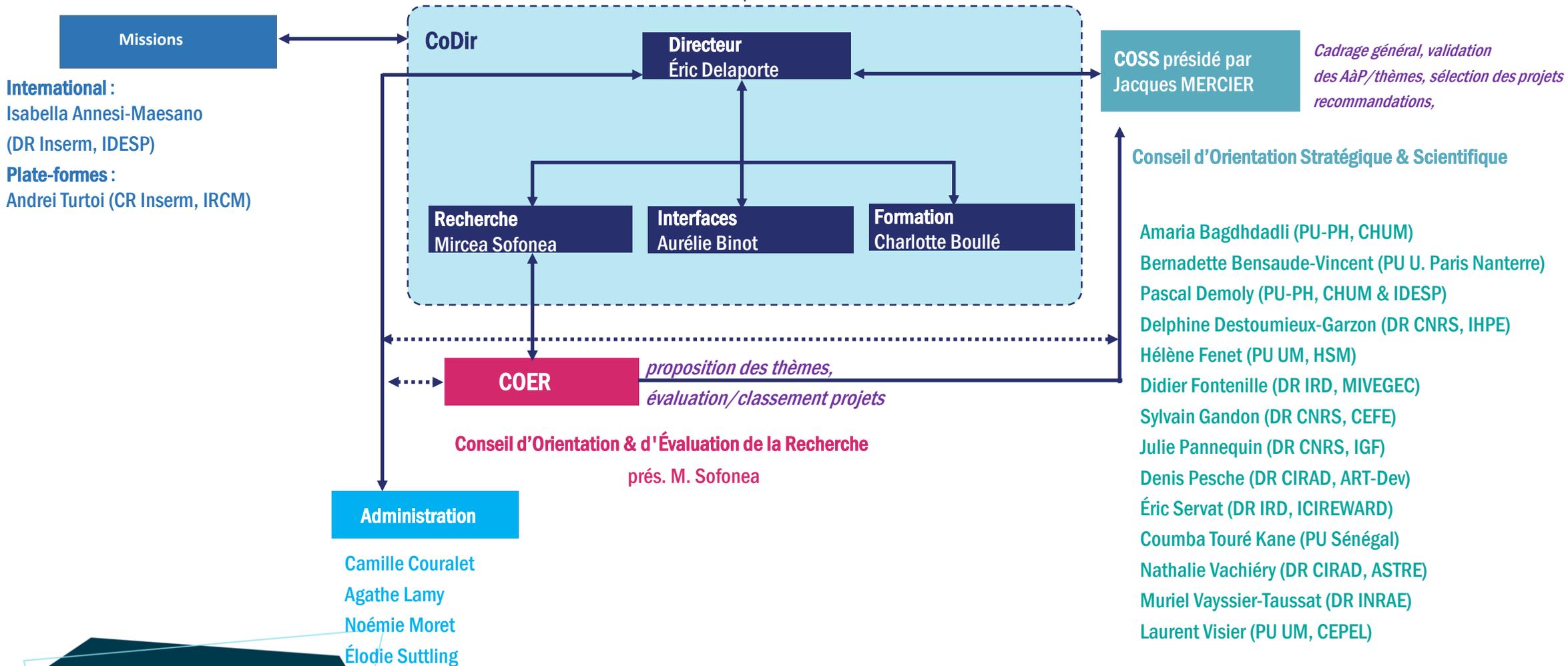
Appliquer les connaissances : Valoriser les résultats de la recherche à l'interface Sciences/Sociétés et encourager l'innovation.

Transmettre le savoir : promouvoir l'éducation de la prochaine génération de scientifiques

Gouvernance (2024-2025)

UM Board
COMIS
DPS

Fr Pierrot
M Roubieu



Conseil d'Orientation & d'Évaluation de la Recherche (COR) 2025

Propose les thématiques des AAP-R, évalue et classe les projets.



Prénom	NOM	Fonction	Tutelle	UMR	Discipline
Arigon	Anne-Muriel	MCU	UM	LIRMM	bioinformatique
Boullé	Charlotte	CCA & post-doc	CHUM & UM	TransVIHMI	infectiologie
Delaby	Constance	MCU	UM	INM	biologie moléculaire
Dobigny	Gauthier	CR	IRD	CBGP	écologie urbaine
Favier	François	MCU	UM	EuroMov	STAPS
Gomez	Elena	PU	UM	HSM	écotoxicologie
Gramaglia	Christelle	CR	Inrae	G-Eau	sociologie
Gross	Antoine	DR	CNRS	IRIM	immunologie
Gruszczuk	Jakub	CR	Inserm	CBS	biochimie
Hobeika	Alexandre	CR	CIRAD	MOISA	sciences politiques
Laguet	Nadine	DR	CNRS	IGMM	biologie cellulaire
Maraver	Antonio	CR	Inserm	IRCM	cancérologie
Neveu	Pascal	IR	Inrae	MISTEA	statistique
Poli	Jérôme	MCU	UM	IGH	biologie moléculaire
Samouelian	Anatja	CR	Inrae	LISAH	hydropédologie
Senff	Paula	CR	CIRAD	ISEM	aquaculture
Tanno	Luciana	Dr-Ing	CHUM	IDESP	pneumo-allergologie
Tran	Annelise	CR	CIRAD	TETIS	écologie spatiale
Sofonea	Mircea	MCU	UM	PCCEI	épidémiologie

