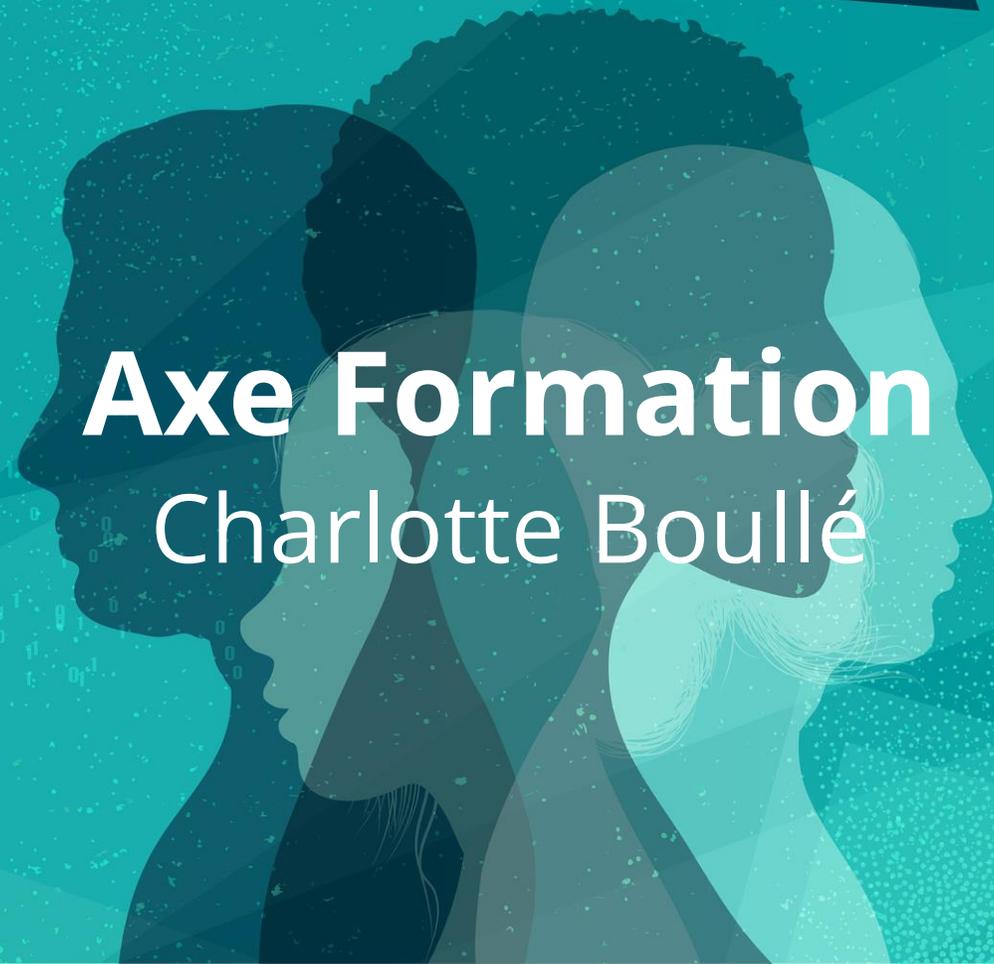




Institut
eXposUM
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



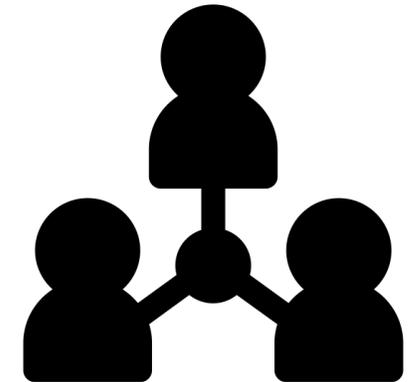
Axe Formation

Charlotte Boullé

Dispositif Nexus

- **Double objectif :**
 - Approfondir (son) domaine spécifique
 - Acquérir la capacité de travailler en équipe et de concevoir des projets interdisciplinaires.

- **AAP annuel :**
 - Réseaux de 3-4 bourses de thèse
 - Financements pour 4 ans
 - Programme pédagogique spécifique
 - Financement d'un séminaire à Montpellier, animé par le réseau



Bilan AAP Nexus 2023

- **15 Nexus déposés**
 - **44 sujets individuels**
12 Nexus à 3 thèses, 2 Nexus à 2 thèses, 1 Nexus à 4 thèses
 - **8 écoles doctorales**
Toutes EDs de l'UM (+1 ED co-accréditée)
 - **10 UMRs déposantes**
PhyMedExp, IRCM, IRMB, IBMM, HSM, MRM, MIVEGEC, MMDN, EuroMov DHM, CEPEL
 - **32 U(M)Rs représentées**
 - **1 co-tutelle internationale proposée** (FLASCO Ecuador)

- **8 Nexus pré-sélectionnés (COSS)**

Ecoles Doctorales	
CBS2	14
SCB	6
GAIA	7
I2S	8
EDEG	3
TTSD	2
SMH	2
DSP	2

Bilan AAP Nexus 2024

<p>PYPHAS Julie Mendret</p>	<p>A global characterization of PFAS activity and elimination in drinking water</p>	<p>Coupling nanofiltration and highly effective and stable membranes for electro-oxidation of persistent pollutants in water</p>	IEM	GAIA
		<p>Understanding of mechanisms and pathways of PFAS degradation by electro-oxidation in drinking water</p>	IEM	SCB
		<p>Activation of the PXR receptor by PFAS: effects on intestinal tumorigenesis and response to therapy</p>	IRCM	CBS2
<p>COCKTAIL John De Vos</p>	<p>Development of an advanced airway-on-a-chip model to study the effects of a cocktail of pollutants and respiratory viruses on lung tissue</p>	<p>Using an advanced 'airway on a chip' model for studying the effects of exposome on lung tissue</p>	IRMB	CBS2
		<p>Development of original biophysical tools to evaluate the combined effect of pollutants and viruses on model lung tissue</p>	L2C	I2S
		<p>Studying respiratory virus infections of bronchial airway epithelium models exposed to pollutants</p>	IRIM	CBS2



Bilan AAP Nexus 2024

EXPAIR Aurore Vicet	Development of innovative sensors for measuring EXPosure to pollutants in AIR to unravel cardiorespiratory effects.	Development of photoacoustic sensors to assess pollutant environment and exhaled breath pollutant exposure	IES	I2S
		Impact de l'exposome interne évaluée via l'analyse de l'air exhalé sur les systèmes cardiovasculaire et pulmonaires au cours de l'exposition chronique aux polluants émergents.	PhyMedExp	CBS2
		Impact of external exposome focusing on air pollutants on cardiorespiratory health under real-life conditions"	IDESP	CBS2
EMIPSA Sébastien Lion	Épidémiologie et évolution des maladies infectieuses dans des populations structurées en âge	Evolution of pathogen life-history strategies: infection age, heterogeneity and plasticity	CEFE	GAIA
		Dynamique évolutive des populations structurées dans un régime de mutations faibles : application à l'épidémiologie	IMAG	I2S
		Within-host epidemiological and evolutionary dynamics of malaria	MIVEGEC	I2S
		Preparing the critical care system for future health crises	PCCEI	CBS2



Bilan AAP Nexus 2024

SECS Philippe Courtet	Société & environnement social face aux conduites suicidaires	Mort assistée Acceptabilité sociale, revendication sociétale, injonction paradoxale ?	IHD	DSP
		Neurosciences sociales & Réponse inflammatoire et algique aux stress sociaux dans les conduites suicidaires	IGF	CBS2
		Modélisation du geste suicidaire selon la consommation de soins, lien avec douleur et la consommation d'antalgiques	IDESP	I2S

- **Soit au total :**

- **16 sujets (4 Nexus à 3, 1 Nexus à 4)**

- **5 écoles doctorales**

7 CBS2, 1 SCB, 5 I2S, 1 DSP, 2 GAIA

- **14 UMRs**

IEM, IRCM, IRMB, L2C, IRIM, IES, PhyMedExp, IDESP, CEFE, IMAG, MIVEGEC, PCCEI, IHD, IGF

ACTUALITÉS



[Accueil](#) / [Actualités](#) / [Recherche](#) / [Formation doctorale et HDR](#)

APPEL À PROJET DOCTORAL NEXUS – CAMPAGNE 2025

[\[APPEL À PROJET\]](#) - Publié le 7 novembre 2024 dans [Formation doctorale et HDR](#)

AAP Nexus 2025

- 15 CD
- Nexus de 3 ou 4 thèses
- Critères d'éligibilité :
 - PI ∈ U(M)R du consortium & doctorants inscrits à l'UM
 - Directeurs ∈ ED UM (I2S CBS2 SCB GAIA EDEG DSP SMH) ou ED58 et 60 ssi le diplôme de spécialité délivrable par l'UM
 - ≥ 2 UMR différentes
 - Directions de thèses toutes différentes (sauf co-tutelle, à justifier)
- **1 – Sélection (n~5) Nexus** : dossiers scientifiques
 - Pôles ou délégation aux ED, représentants CoDir/COSS ExposUM
- Affichage sujet (ED + page AAP Nexus + responsabilité PI)
- **2 – Sélection des doctorants** : audition par **commission dédiée (pan-ED)**



AAP Nexus 2025

CALENDRIER

- Publication *AAP Doctoral Nexus Vague 3* : 07 novembre 2024
- Date limite de réception des projets : 24 janvier 2025, 14h CET
- Annonce des résultats : deuxième quinzaine de février 2025
- Audition des candidats et candidates : mi-mai 2025
- Début des thèses : Septembre-Décembre 2025

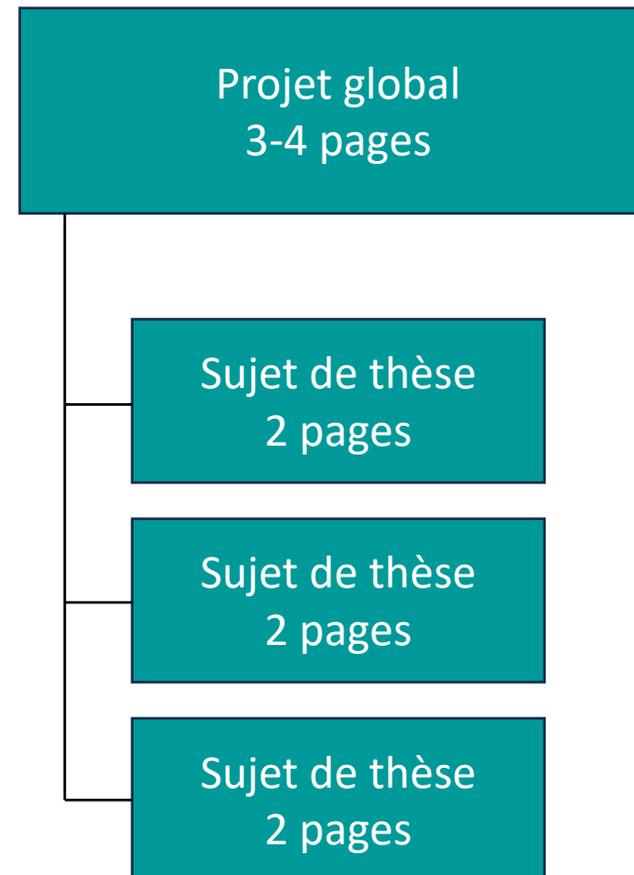


Appel à projets Formation ExposUM #3 2025

DOCTORAL NEXUS

Matrice de candidature

Intitulé du Nexus & acronyme	
Responsable scientifique du Nexus	
Email du responsable	
Unité de recherche du responsable, et tutelles	
Email gestionnaire administratif	
Doctorant 1	
Directeur de thèse	
Email	
UMR	
Email gestionnaire administratif	
École doctorale (Discipline d'inscription)	



Perspectives

