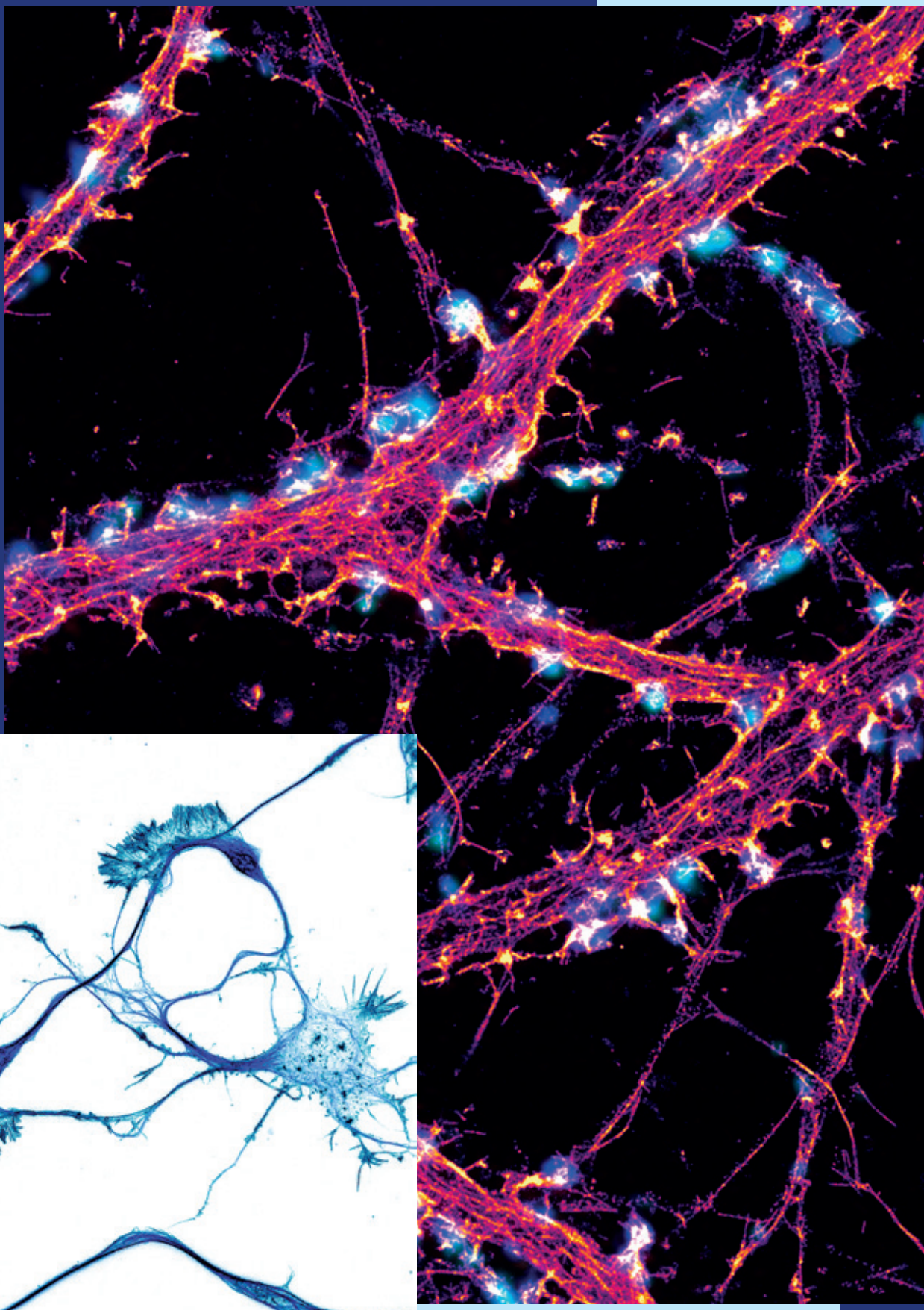
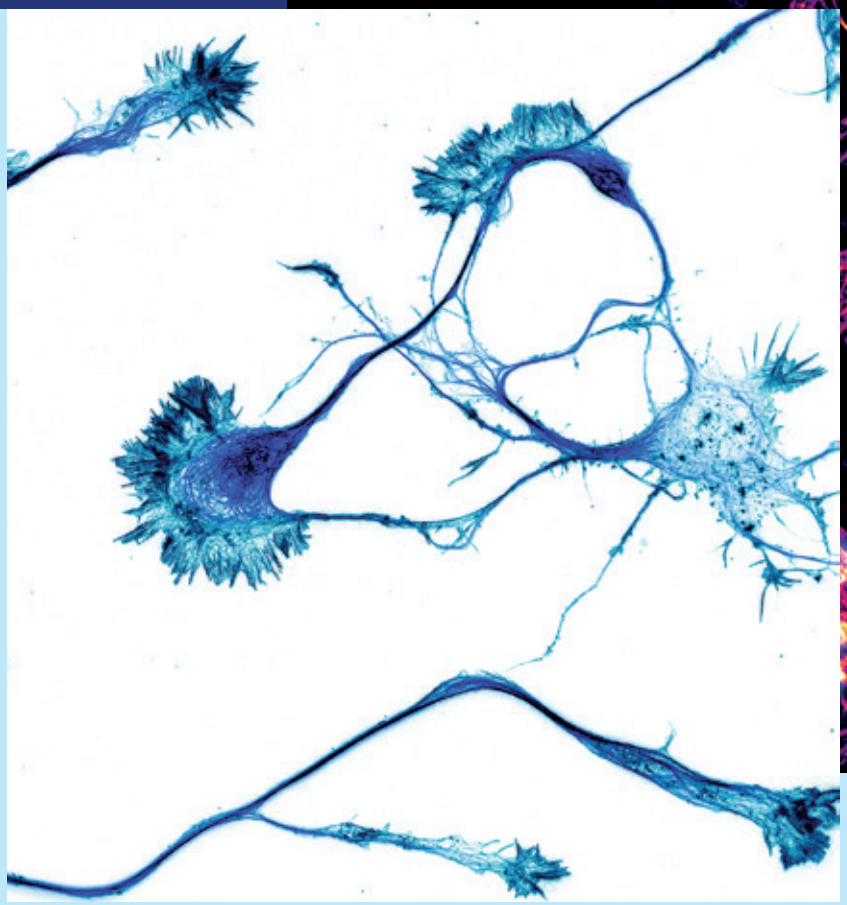
amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université





amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université

## Fédérer la recherche et la formation en neurosciences

Deuxième pôle français en neurosciences, l'Institut NeuroMarseille regroupe 7 unités de recherche, plus de 80 équipes incluant 1000 chercheurs, ingénieurs et NeuroSchool, notre graduate school en neuroscience. Notre objectif est d'améliorer la visibilité, l'attractivité et l'impact de la recherche et de la formation en neurosciences à Aix Marseille Université. NeuroMarseille renforce les liens formation et recherche autour de 4 axes : développement, physiopathologie des réseaux neuronaux, comportement & bases neuronales et vieillissement & lésion cérébrale. NeuroSchool propose une formation avancée pour les étudiants en licence 3, master et doctorat adaptée à leurs objectifs professionnels. NeuroMarseille tisse des liens avec le monde socio-économique pour rapprocher les acteurs des entreprises et des associations de patients de la recherche pour favoriser la recherche translationnelle.

### Faire communauté

**7 unités de recherche**

**+ de 80 équipes de recherches**

**12 groupes de travail**

**4 composantes**

**+ de 1 000 personnels**

**+ de 350 étudiants**

**Neurosciences cognitives, comportementales et sensorielles**

**Neurosciences cellulaires, moléculaires et intégratives**

**Neurosciences du développement**

## Rapprocher les disciplines

**Animation scientifique**
**Recherche clinique**
**Data science**
**Science et société**

Des équipements mutualisés

Des appels à projets incitatifs pour notre communauté

## Agir à l'international

Contrats doctoraux pour étudiants internationaux et thèses en co-tutelles / 12 universités partenaires

Pour les étudiants : mobilités courtes entrantes et sortantes

Ouverture de programmes de formation internationaux

## Former par et à la recherche

Stages en laboratoires et actions recherche dès la 3e année de licence

Financements pour les doctorants : contrats de thèse, colloques et écoles d'été

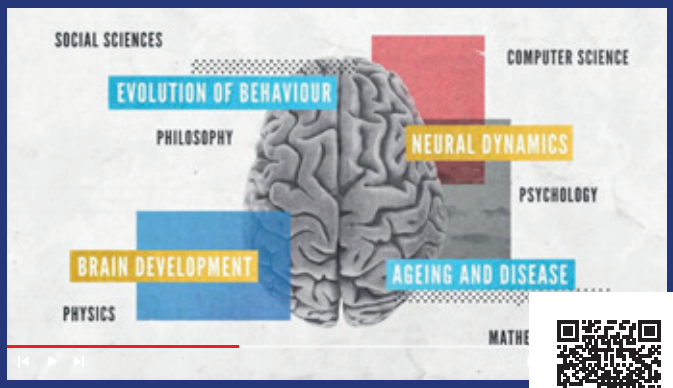
Unités d'enseignement pour la professionnalisation des étudiants

## Renforcer les partenariats

- AP-HM
- INSERM
- CNRS
- EJCAM
- MINES St-Étienne
- SFN, FENS, Euroglia ...
- Vect-Horus
- OZ Biosciences
- NeuroServices Alliance
- Aquineuro
- Ventio
- ArmosR
- Adalab
- InMind
- In Flectis Bioscience

amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université

## Videos




Présentation de l'institut

Toutes les vidéos sur notre chaîne Youtube :
http://url.univ-amu.fr/neuromarseille-videos

Explorez des actions concrètes de l'institut

## Notre bureau de direction

La gouvernance au complet : http://url.univ-amu.fr/institut-neuromrs-gouvernance

Directeur :
**Guillaume Masson**

Directeur adjoint
Recherche :
**Olivier Manzoni**

Directrice adjointe
Formation :
**Francesca Sargolini**

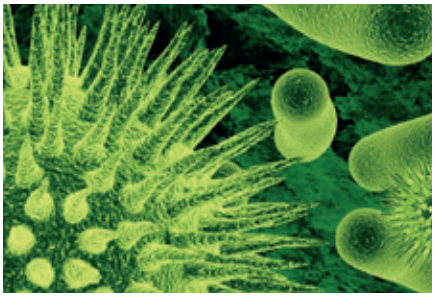
Directrice des
opérations :
**Fanny Barlaam**

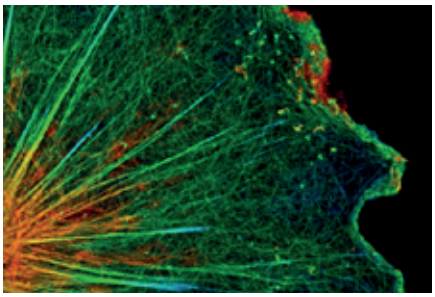
Directeur adjoint
Recherche clinique :
**Fabrice Bartolomei**

Directrice adjointe
Innovation :
**Valérie Crépel**

## Focus sur notre réseau de plateformes

36 plateformes technologiques accessibles à la communauté NeuroMarseille et ouvertes aux prestations pour les entreprises.





## Contact

**Directeur :**
**Guillaume Masson**

**Directrice des opérations :**
**Fanny Barlaam**

**neuromarseille-direction@univ-amu.fr**

**https://neuro-marseille.org/**

@neuroschool.mrs

NeuroMarseille - NeuroSchool

@NeuroMarseille

amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université

# La formation à NeuroMarseille

*Former pour, par et à la recherche avec une continuité de la licence 3 au doctorat*

Notre écosystème en formation

## 80 étudiants en licence 3*

## 100 étudiants en master*

## 4 composantes partenaires

Faculté des sciences

Faculté des sciences médicales et paramédicales (SMPM)

Faculté de pharmacie

Faculté des arts, lettres, langues et sciences humaines (ALLSH)

## + de 170 doctorants*

## 3 écoles doctorales

Sciences du vivant (ED 658)

Recherches biomédicales (ED 659)

Cognition, langage, éducation (ED 356)

## 2 associations étudiantes

## 1 Graduate School

NeuroSchool, lauréate de l'appel «École Universitaire de Recherche» (EUR)

## 3 parcours du master Neurosciences

Neurosciences moléculaires, cellulaires et intégrées (NMCI)

Neurosciences intégrées, cognitives et comportementales (NICC)

Master Euro-Mediterranéen en neurosciences (EMN-ONLINE)

Consultez l'ensemble de notre offre de formation :

* Les chiffres représentent les étudiants inscrits dans les parcours rattachés à l'institut et les doctorants inscrits dans les écoles doctorales partenaires de l'institut.

## Nos actions-clés depuis 2018

**45 contrats de thèse**

**35 financements de fin de thèse**

**24 cours spécialisés niveau doctorat**

**36 événements organisés par le PhD program**

**34 événements scientifiques et écoles d'été**

**50 séminaires tuteurés**

**30 bourses de mobilité entrante**

**59 bourses de mobilité sortante**

**6 contrats doctoraux pour médecins et pharmaciens**

**4 formations complémentaires professionnalisantes (CESU et DESU)**

*« Le parcours en neurosciences à Marseille se distingue par sa cohérence, la richesse de ses approches et l'implication de ses acteurs. Formé de la L3 à la thèse sur ce site, j'ai bénéficié d'un environnement stimulant et fédérateur, qui m'a donné envie de m'engager activement au sein de la NeuroSchool et du PhD Program pour contribuer à mon échelle à cette belle aventure collective. »*

**Cyprien Dautrevaux**
Doctorant à l'institut de Neurosciences des Systèmes, Diplômé en 2024

## Notre formation à l'international

**CIVIS, université civique européenne**
alliance de 12 universités

**Liens privilégiés avec 9 universités étrangères**
Montréal, Helsinki, Rome, Oldenburg...

**79 mobilités entrantes et sortantes financées**

**1 parcours de master en ligne et 27 contrats doctoraux** pour étudiants étrangers

**Tests d'anglais TOEIC financés**

**Master 100% en anglais**

## Contact

Directrice adjointe Formation :
Francesca Sargolini

neuromarseille-direction@univ-amu.fr

https://neuro-marseille.org/

amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université

# La recherche à NeuroMarseille

*Rassembler les forces en neurosciences du site Aix-Marseille pour favoriser les collaborations et consolider notre positionnement scientifique à l'international*

## Notre écosystème en recherche

### 7 unités de recherche

**Santé et sciences de la vie**

- Centre de résonance magnétique biologique et médicale (CRMBM)
- Institut de biologie du développement de Marseille (IBDM)
- Institut de neurobiologie de la Méditerranée (Inmed)
- Institut de neurosciences des systèmes (INS)
- Institut de neurophysiopathologie (INP)
- Institut de neurosciences de la Timone (INT)

**Humanités et sciences de la vie**

- Centre de recherche en psychologie et neurosciences (CRPN)

### 2 unités avancées de recherche

- HIPE Human Lab
- Centre de primatologie de la Méditerranée (MPRC)

### + de 80 équipes

### 6 équipes associées

### 12 groupes de travail

### 36 plateformes technologiques

### + de 1 000 personnels

Aix Marseille Université
INSERM
CNRS
AP-HM

## Nos actions-clés depuis 2020

**60% du budget pour de la recherche innovante et collaborative**

**38 nouvelles collaborations entre laboratoires**

**8 contrats post-doc en entreprise**

**8 formations de manager pour jeunes chercheurs**

**12 formations « Grant writing » pour post-doc**

**56 personnes formées au « reviewing bienveillant »**

**17 outils de science ouverte**

**12 « Neurobinars », webinaires inter-laboratoires**

## Nos principaux axes de recherche

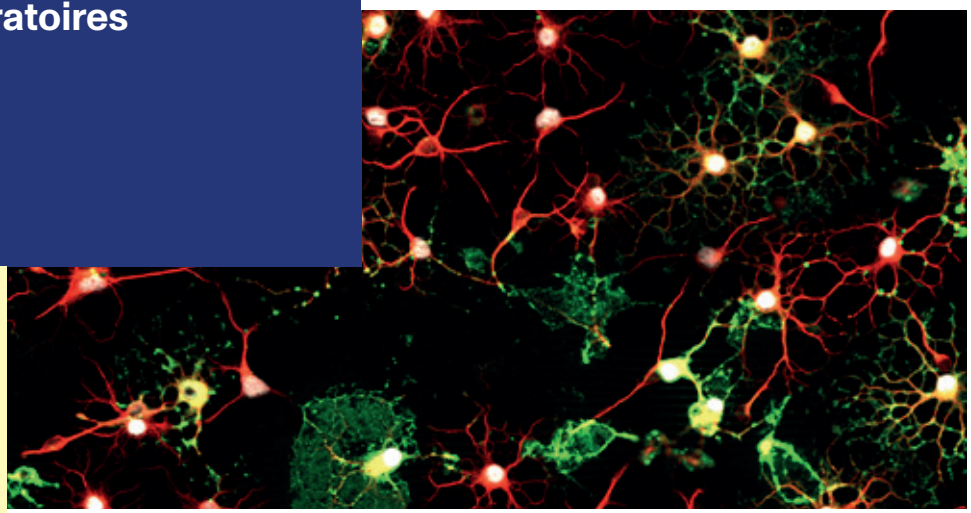
### Un institut transversal en termes de thèmes et d'approches

**Développement** : Comment se développe le cerveau pour aboutir aux fonctions cognitives les plus élevées ?

**Vieillissement pathologique :** Comment lutter contre les mécanismes intervenant dans le vieillissement, les maladies neurodégénératives et les lésions du système nerveux ?

**Réseaux neuronaux :** Quelle est la dynamique multi-échelle des réseaux neuronaux dans le cerveau sain et malade ?

**Comportement** : Comment étudier l'évolution des comportements et leurs bases neurales ?



## Contact

Directeur adjoint Recherche :
Olivier Manzoni

neuromarseille-direction@univ-amu.fr

https://neuro-marseille.org/

*L'Institut NeuroMarseille se consacre à la recherche en neurosciences avec **quatre axes majeurs** : le développement, le vieillissement pathologique, les réseaux neuronaux et le comportement. Nous disposons de **36 plateformes technologiques, dont l'analyse comportementale, la primatologie, le cerveau virtuel et l'imagerie cellulaire et cérébrale**. Notre approche **interdisciplinaire** associe des domaines tels que la recherche clinique, la psychologie, la pharmacie, l'immunologie, la chimie, l'oncologie, la physique, les mathématiques, le sport et l'informatique. Nos recherches couvrent une **large gamme d'organismes**, des plus simples comme C.elegans et la drosophile aux primates humains et non humains.*

**Guillaume Masson**
Directeur de Recherche au CNRS, INT
Directeur de NeuroMarseille

amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université

# Les partenariats à NeuroMarseille

*Un institut interdisciplinaire au service de tous*

## Nos actions-clés pour le grand public et les associations de patients

**Les NeuroStories : 5 stand-up par 5 chercheurs - les neurosciences vulgarisées et mises en scène. Près de 900 fans en 2024 !**

Un casque de réalité virtuelle proposant une visite 3D de nos plateformes

Un jeu familial sur les neurosciences inventé par une étudiante et produit par NeuroMarseille

La Semaine du Cerveau, un événement international que les chercheurs de l'institut animent au niveau local

Des cours en primaire: les neurosciences expliquées aux tout petits!

Une journée des Associations de Patients

## Parmi nos partenaires-clés

EBRAINS,
infrastructure européenne de recherche en neuroscience

CIVIS, université civique européenne

France Life imaging

France BioImaging

VECT-HORUS, biotech marseillaise

NeuroServices Alliance, société de recherche contractuelle

OZ BioSciences

École d'ingénieurs des Mines de Saint-Étienne

Assistance publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM)

## Contact


Directeur :
Guillaume Masson

Directrice des opérations :
Fanny Barlaam

neuromarseille-direction@univ-amu.fr

https://neuro-marseille.org/

# amU Institut NeuroMarseille Aix Marseille Université

## L'institut NeuroMarseille rassemble des équipes sur 3 sites universitaires et scientifiques

Site Saint-Charles

Site principal : Timone

Site Luminy

**Les instituts d'établissement sont coordonnés par la fondation Amidex**

amidex Aix Marseille Université | FRANCE 2030

*Les instituts d'établissement : facilitateurs pour renforcer le lien recherche-formation, l'interaction avec le monde socio-économique et culturel, l'interdisciplinarité et l'internationalisation autour d'une vingtaine de thématiques d'excellence. Et au cœur de leur rôle fédérateur : former une nouvelle génération d'académiques à répondre aux enjeux scientifiques et sociétaux de notre temps !*

L'Initiative d'Excellence d'Aix-Marseille, un consortium entre Aix Marseille Université et 8 partenaires

amU Aix Marseille Université | cnrs | Inserm | cea | IRD | Centrale Méditerranée | sciencespo.aix | Hôpitaux Universitaires de Marseille ap-hm | Institut Paoli-Calmettes un cancer Marseille

Conception graphique : DIRCOM amU | octobre 2026 IR | crédits photos : Escalenta, Sarah Chambon, Jean Fondacci, Aix Marseille Université (Eléa Ropiot), NeuroMarseille Ingrid Meucci, Karine Magalon, Robin Levet, Christophe Leterrier (INP – Équipe NeuroCyto), Emmanuel Perrin (CNRS Photothèque), Christelle Enault