

MASTER - Sciences du vivant

Joint Master in Neurosciences

Objectifs du parcours

Le parcours "Joint Master in Neuroscience" est un programme d'excellence en Neurosciences qui vise à former la prochaine génération de chercheurs en neurosciences. Ce parcours en pleine reconfiguration se distingue à plusieurs niveaux des autres offres de formation en Neurosciences:

- **Un partenariat pédagogique avec l'Université de Fribourg (Allemagne). Il**

repose sur les compétences scientifiques et pédagogiques locales et leur complémentarité. Il s'appuie sur un réseau trinational de recherche en neurosciences constitué de plus de 120 laboratoires (Neurex).

- **L'anglais comme langue officielle du JMN** pour mieux se comprendre, apprendre et découvrir les diversités culturelles européennes. Avec nos collègues allemands, nous avons fait le choix de l'anglais qui est aussi la langue d'échange de la communauté scientifique.

- **Un recrutement à l'international basé sur la motivation des étudiants.** Le recrutement des étudiants par un comité de sélection s'appuie sur un site internet sécurisé et dédié qui permet aux candidats de déposer un dossier de candidature complet et personnalisé et aux évaluateurs officiels de les consulter et de les jauger suivant des critères pertinents.

- **Un programme centré sur le projet professionnel de l'étudiant**. Une des caractéristiques propres aux modalités de recrutement des étudiants du joint Master est la priorité donnée au projet personnel/professionnel du candidat. Dans cette démarche, le choix du laboratoire de recherche et des options théoriques sont laissés au libre arbitre des étudiants.

- **Une formation professionnalisante tournée vers l'international.** Outre une solide formation théorique et pratique, le JMN prépare efficacement au monde de la recherche au travers d'ateliers d'écriture scientifique, de rédaction de projet scientifique et de communication orale.

- **Une utilisation optimisée des pédagogies modernes.** L'équipe pédagogique du JMN utilise énormément le tutorat et le travail d'équipe pour sa formation théorique. De plus pour faciliter l'enseignement pendant les phases de mobilité, le JMN s'appuie sur le travail à distance (e-teaching, webinars).

- **Un avant-gout de la recherche et du mode de vie Européen**. Les étudiants inscrits dans notre programme reçoivent un enseignement concocté par des enseignants et des chercheurs de Strasbourg et de Fribourg (Allemagne). Les étudiants pourront ainsi consolider leur maîtrise des langues et profiter de différentes approches pédagogiques.

The Joint Master in Neuroscience is a program of excellence in Neuroscience aiming at training the next generation of neuroscientists. This program currently in reconfiguration is unique at several levels:

- **A academic partnership** with the neuroscience program at the University of Freiburg builds on complementary scientific and pedagogical specificities. This pedagogic support is consolidated by a trinational network of research in Neuroscience engulfing more than 120 laboratories (Neurex).

- **English as official language** to better understand and learn. We have chosen the language of the international scientific community as the common language for our joint teaching.

- **An international recruitment** based on student motivation. Recruitment by the selection committee is based on a secure and dedicated website that welcomes complete and personalized applications. Official evaluators can consult and evaluate them according to relevant criteria.

- **A program centered on professional projects**. One of the main criteria of the recruitment is the priority given to the candidate's personal / professional project. Therefore, some modules are elective, while the research laboratory for internships are of students' choice.

- **Professional training oriented towards worldwide careers**. In addition to solid theoretical and practical training, the JMN prepares for scientific careers through workshops in scientific writing, scientific project elaboration and active oral communication.

- **Optimized use of modern pedagogies**. The JMN teaching team relies on tutoring and teamwork for theoretical and practical training. Moreover, JMN proposes e-teaching modules to facilitate teaching during mobility.

- **A taste of the European way of life**. The students enrolled in our program will spend the whole first year in Strasbourg. During the first semester they will get lectures from German teachers. Students will be able to consolidate their language skills and improve their ability to adapt to any international scientific environment.

Poursuite d'études

- Doctorate
- Master in different field to gain additional knowledge (Business & Management ; neuroeconomics; Public Health & epidemiology, science & health media ...).

Codes ROME

Langue du parcours	Anglais
ECTS	120 ECTS
Volume horaire	
TP : 145h	TD : 190h
CI : 90h	CM : 305h
Formation initiale	Oui
Formation continue	Non
Apprentissage	Non
Contrat de professionnalisation	Non
Stage : (durée en semaines)	40

- K2108 - Enseignement supérieur
- K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
- K1402 - Conseil en Santé Publique

Contact

Vincent Lelievre : lelievre@inci-cnrs.unistra.fr

Master 1 - Sciences du vivant - Joint Master in Neurosciences

Semestre 1 - Joint Master in Neurosciences

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Fundamentals in neuroscience	9 ECTS	60 h	30 h	10 h		125 h	
Tutored Research Design	12 ECTS			120 h	40 h	60 h	
Methods in neuroscience	9 ECTS	35 h		15 h		175 h	

Semestre 2 - Joint Master in Neurosciences

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Technical internship	9 ECTS					20 h	8 sem
Molecular and cellular neuroscience	12 ECTS	10 h	5 h	20 h	100 h	40 h	
Introduction to pain	3 ECTS	28 h				51 h	
Mechanisms of neurodegeneration	3 ECTS	25 h					
Mechanisms of neurodegeneration		30 h					
Time in perception and action	3 ECTS	28 h					
Time in perception and action		34 h					

Master 2 - Sciences du vivant - Joint Master in Neurosciences

Semestre 3 - Joint Master in Neurosciences

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Journal Club	15 ECTS			110 h		265 h	
Internship draft	3 ECTS			21 h		54 h	
Conference series in neuroscience	3 ECTS			20 h		55 h	
Major in neuroscience	9 ECTS	50 h	30 h			120 h	
Parcours Euridol							
Internship draft	3 ECTS			21 h		54 h	
Major in neuroscience	9 ECTS	50 h	30 h			120 h	
Pain models and evaluation	3 ECTS	20 h	4 h	3 h	3 h		
Pain at the clinic	3 ECTS	14 h			6 h		
Advanced lectures in pain	3 ECTS		12 h			48 h	
Psychosocial aspects of pain	3 ECTS	20 h				12 h	
Advanced Mechanisms of Neurodegeneration	6 ECTS	12 h		20 h			
Advanced Mechanisms of Neurodegeneration							
Advanced Time Perception and Action	6 ECTS	34 h					
Advanced Time Perception and Action							
Neuroepigenetics	3 ECTS	14 h		14 h			
Neuroepigenetics							
What is in the box	3 ECTS	22 h		28 h			
What is in the box							

Semestre 4 - Joint Master in Neurosciences

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Research Internship	30 ECTS					750 h	