

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

HOME

PATHS ▾

ADMISSION

INTERNATIONAL

LABS

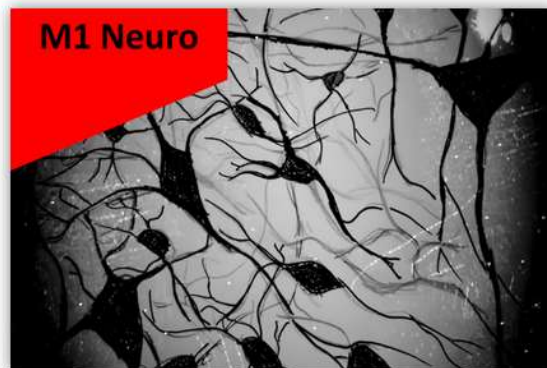
CONTACTS

Université Claude Bernard  Lyon 1

The MASTER of NEUROSCIENCES aims to train the next generation of neuroscientists via an ambitious English-taught program based on the world-renowned scientific expertise available in Lyon, France. The highly interdisciplinary program covers topics ranging from basic research in human and animal models to applied and translational Neuroscience. The Master allows students to specialize in their field of interest (e.g. Cognitive Neurosciences, Cellular Neurobiology, Clinical Neurosciences, Computational Neurosciences) and includes extensive practical activities in laboratories. <https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

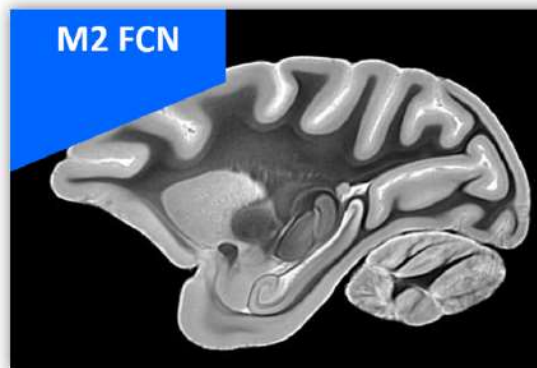
Within the recently created **Neurosciences Graduate School** (SFRi) « **from Neurons to Brains** », the MASTER of NEUROSCIENCES provides a strong training program with unique opportunities for research interactions (individual mentoring and platform-based training) and international experience (exchange fellowships). <https://neurograduate.univ-lyon1.fr>

M1 Neurosciences



A common first year to provide a strong Neuroscience background to all the students

M2 Fundamental and Clinical Neurosciences



A research-oriented path with emphasis on advanced methods in Neuroscience

M2 Sensory Neurosciences and Analysis



Neurosciences knowledge and tools applied to sensory analysis

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/mention-819/neurosciences.html>



Objectifs

FORMER

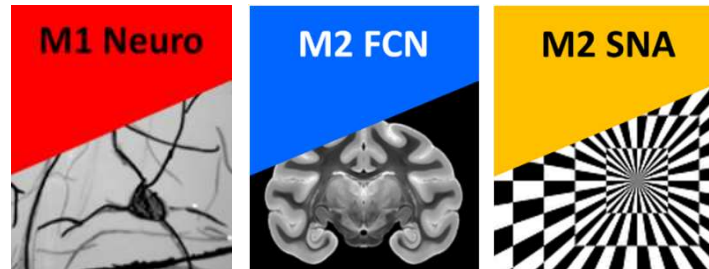
aux Neurosciences
par les Neurosciences (méthodes, modèles...)

Moyens

S'APPUYER

sur la formation et la recherche lyonnaises
sur des échanges internationaux
sur les réseaux professionnels industriels

Un programme de Master sur 2 années



- ✓ Un programme **interdisciplinaire en Neurosciences** qui couvre des thématiques allant de la recherche fondamentale chez l'humain et l'animal jusqu'aux applications des Neurosciences en santé et en entreprise.
- ✓ Les étudiants **se spécialisent dans leur domaine d'intérêt** (cellulaire, cognitif, computationnel, clinique, sensoriel) grâce à 2 parcours de M2 et des UE optionnelles. Le programme inclut de nombreuses **activités pratiques à l'université et en laboratoire**.

MASTER OF NEUROSCIENCES

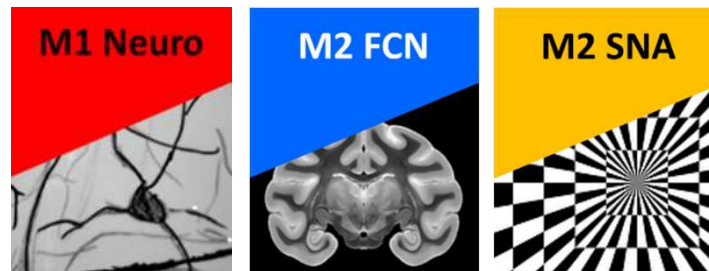
University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



Université Claude Bernard Lyon 1

Un programme de Master sur 2 années



- ✓ En appui sur un environnement de recherche très riche et dynamique :
4 laboratoires de recherche en Neurosciences (env. 700 scientifiques)
sur Lyon et **une ouverture à l'international**.

Neurograduate program (UCBL – ANR)

- Bourses pour stage à l'international
- Programme de mentorat dès le M1
- Formation en appui sur les plateformes techniques de recherche

<https://neurograduate.univ-lyon1.fr>



MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

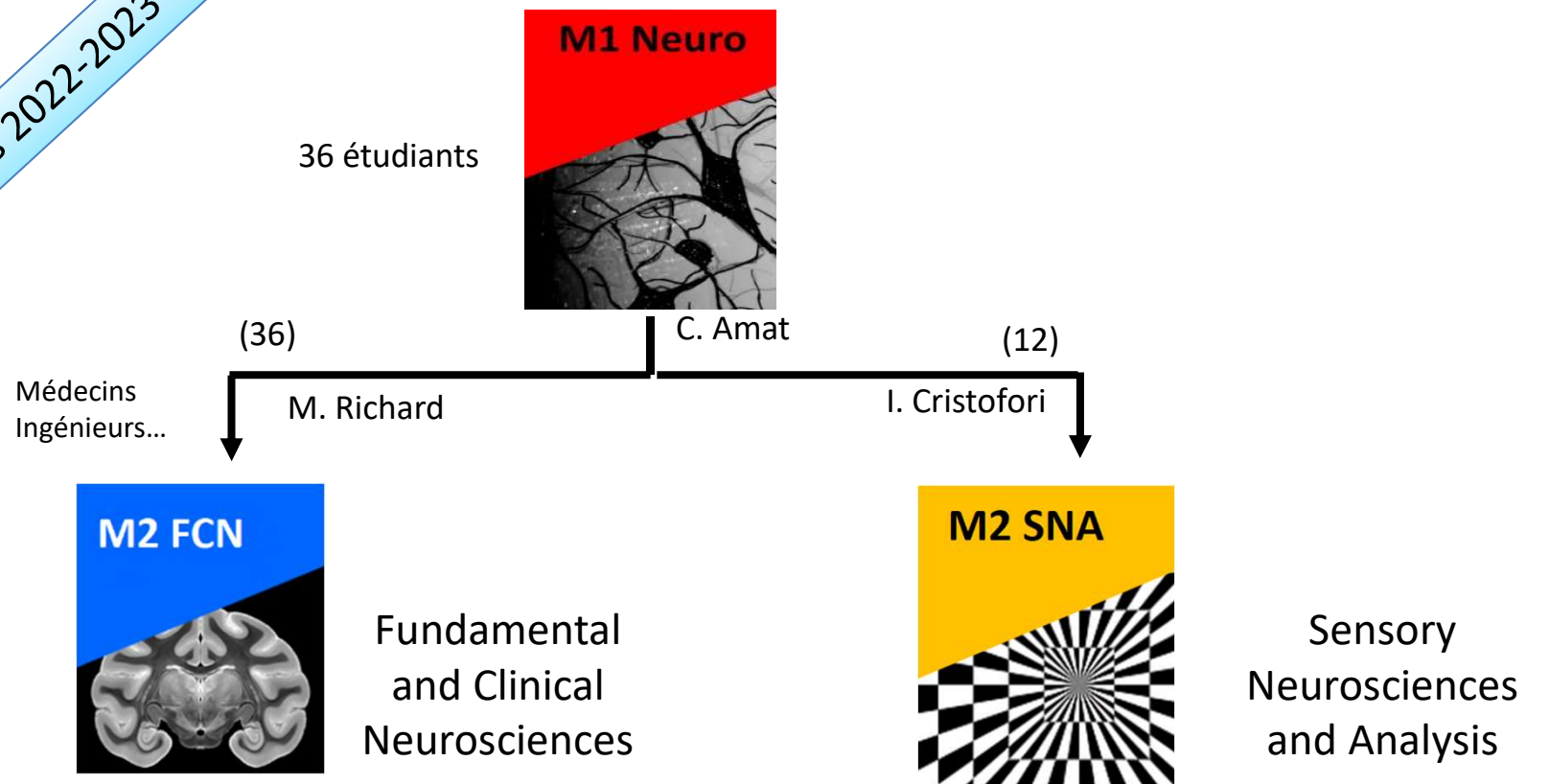
<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

Un programme de Master sur 2 années

Université Claude Bernard  Lyon 1



Depuis 2022-2023



Formation ouverte
à l'alternance

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

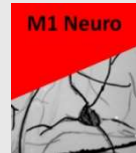
<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

CONTACTS

MASTER Neurosciences Corine Amat corine.amat@univ-lyon1.fr

M1 Neurosciences

Corine Amat corine.amat@univ-lyon1.fr



M2 Fundamental & Clinical Neurosciences (FCN)

Marion Richard marion.richard@univ-lyon1.fr



M2 Sensory Neurosciences & Analysis (SNA)

Irene Cristofori irene.cristofori@univ-lyon1.fr



ED NsCo <http://nsco.universite-lyon.fr>

Anne Didier anne.didier@univ-lyon1.fr

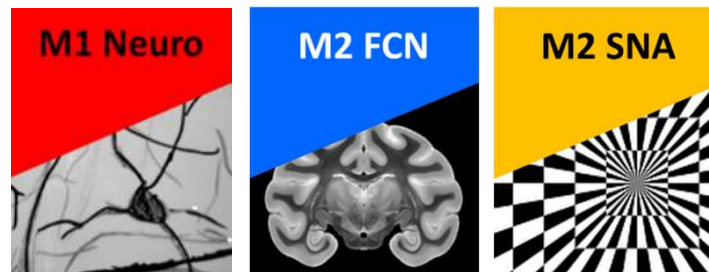


G+ Neuro <https://neurograduate.univ-lyon1.fr>

Emiliano Macaluso emiliano.macaluso@univ-lyon1.fr



Opportunités de financement pour les stages à l'étranger



Accompagnement par l'UCBL

<https://etu.univ-lyon1.fr/etudes/etudier-a-letranger>

Bourses d'aide à la mobilité de UFR Biosciences

<https://ufr-biosciences.univ-lyon1.fr/vie-etudiante/infos-pratiques>

Bourses d'aide à la mobilité de Région Auvergne-Rhône-Alpes

<https://www.auvergnerhonealpes.fr/aides/me-former-letranger-avec-la-bourse-region-mobilite-internationale-etudiants>

Bourses d'aide à la mobilité de G+ Neurograduate

<https://neurograduate.univ-lyon1.fr/opportunities/>



- 1) **Présentation du Master 1 Neurosciences**
- 2) **Modalités d'accès au Master 1 Neurosciences**
- 3) **Ouverture vers les Masters 2 Neurosciences (FCN et SNA),
Modalités d'accès & débouchés**
- 4) **Témoignages**
- 5) **Questions diverses**

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

M1 Neuro

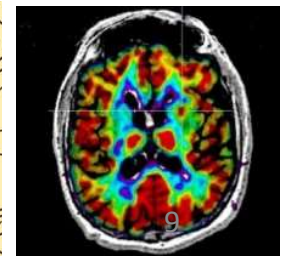
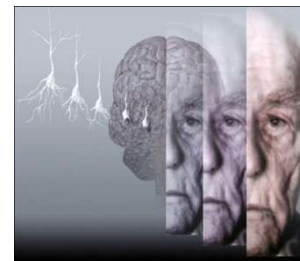
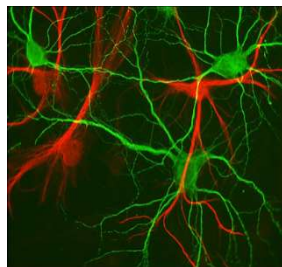
Université Claude Bernard  Lyon 1

Semestre 1 30 ECTS

Semestre 2 30 ECTS

- ✓ UE Disciplinaires (Neurosciences cellulaires, intégrées, cognitives, cliniques),
- ✓ UE Outils (Méthodologie, Statistiques, Bibliographie, Communication, Stage)
- ✓ UE Transversales (Anglais, Insertion Pro.)

Sem 2 : Des UE disciplinaires optionnelles vous permettent de choisir votre parcours de M2



MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

M1 Neuro



Semestre 1

OUTILS SCIENTIFIQUES

Master
BIP

Methodology & Statistics
MethodEx (6 Ects)

Techniques for Empirical Research
TechnEx (6 Ects)

ENSEIGNEMENT DISCIPLINAIRE

Properties of Neuronal Cells
Neuron (6 Ects)

Behavioral Neurosciences
Behavior (6 Ects)

Cognitive Neurosciences and
Neuroimaging
NeuroCo-IC (6 Ects)

3 UE de 6 ECTS, correspondant
aux 3 niveaux d'analyse en
Neurosciences:
Cellulaire/Integrative/Cognitive

Semestre 2

OUTILS SCIENTIFIQUES

English
(3 Ects)

Professional Skills
ProSkills (3 Ects)

Neurosciences
Internship
(6 Ects) 7 weeks

ENSEIGNEMENT DISCIPLINAIRE

Physiology of Neural Networks
Networks (6 Ects)

Clinical neurosciences
Clinical (6 Ects)

ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

Bloc 1

Introduction to
Computational
Neurosciences
Ncomp Intro (3Ects)

Neural trace of
memory
Trace (3 Ects)

Sensory Measures
Sensory (3 Ects)

Bloc 2

Neuropsychologie
Neuropsych
(3 Ects)

Development,
Disease &
Regeneration
DDR (3 Ects)

Immunité
(3 Ects)

Platform (Sfri)
(3 Ects)

Lyon 2

BMC

G+
Neuro

Détail des UE :

<https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-1600/m1-neurosciences.html>

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

=> 2 UE du bloc 1

ou 1 UE de chaque bloc

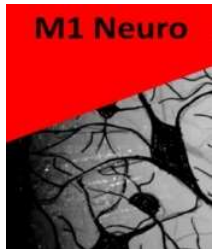


- 1) **Présentation du Master 1 Neurosciences**
- 2) **Modalités d'accès au Master 1 Neurosciences**
- 3) **Ouverture vers les Masters 2 Neurosciences (FCN et SNA),
Modalités d'accès & débouchés**
- 4) **Témoignages**
- 5) **Questions diverses**

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



MON MASTER.gouv.fr

<https://www.monmaster.gouv.fr>

Calendrier national:

- Ouverture des candidatures : **26 Février 2024**
- Fermeture des candidatures : **24 Mars 2024**
- Phase principale d'admission : **4 juin > 24 juin 2024**
- Phase complémentaire candidature et classement des vœux encore en liste d'attente : **25 juin > 30 juin 2024**
- Phase complémentaire d'admission : **15 juillet > 31 juillet 2024**
- A venir : infos Date limite pour confirmer son admission sur MonMaster

Etre attentif aux informations :

- Site MasterNeuro
- Offre de Formation
- Scolarité Biosciences
- [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr)



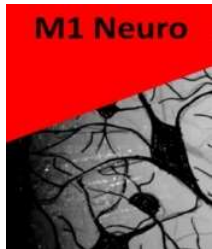
**Dossier à télécharger, fiche
spécifique Master Neuro
à compléter et à déposer via la
plateforme [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr)**



MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



MON MASTER.gouv.fr

<https://www.monmaster.gouv.fr>

<https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-1600/m1-neurosciences.html>

ONGLET recrutement

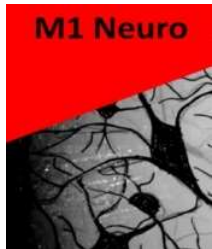
DOSSIER DE CANDIDATURE (pré-requis)

- Licence conseillée : Sciences de la Vie. Autre Licence possible sous réserve de liens avec les neurosciences (Sc. Co., MIASHS, ...)
- Avoir suivi des enseignements en Neurosciences et/ou sciences cognitives (**12 ECTS VALIDES**)
- Connaissances en physiologie, biologie, et/ou mathématiques, physique, informatique appliquées à la biologie (**12 ECTS VALIDES**).
- Niveau d'anglais attendu fin de Licence (B2)
- Des compétences scientifiques (raisonnement, synthèse, communication)

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



MON MASTER.gouv.fr

<https://www.monmaster.gouv.fr>

DOSSIER DE CANDIDATURE (critères d'examen)

1. **Les résultats académiques**
2. **Les compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire**
3. **Savoir-être**
4. Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet
5. Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri- ou extra-scolaires

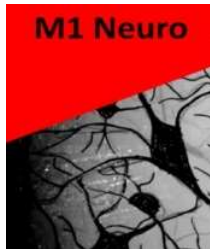
Le dossier comporte un certain nombre de pièces à fournir (dont la liste est indiquée dans la fiche d'information disponible sur le site [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr)).

De plus, nous vous demandons de **remplir une fiche récapitulative** des éléments les plus importants (**liste de certaines notes et résumé d'un projet scientifique ou d'un stage**).

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



MON MASTER.gouv.fr

<https://www.monmaster.gouv.fr>

<https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/mention-819/neurosciences.html>

=>  Accès au dossier de candidature => MonMaster

Dossier - pièces à fournir :

1. Relevé de notes du baccalauréat
2. Diplôme du baccalauréat
3. Relevé de notes de la Licence ou du diplôme de 1er cycle donnant droit à l'accès au Master
4. Attestation de réussite au diplôme
5. Lettre de motivation
6. Curriculum vitae détaillé
7. Pièce d'identité
8. Descriptif du projet professionnel
9. Certificat de scolarité de l'année précédente à votre inscription Master
10. Niveau de langue en français : *Pour les étudiants étrangers PCF niveau 4 (DELFI niveau B2)*
11. Niveau de langue en anglais : *Validation de 3 ECTS minimum*
12. Lettres de recommandation : 1
13. Justificatifs d'expérience professionnelle : *Le cas échéant*

Tous les documents permettant d'évaluer les points précédents : voir détails à venir sur les sites web

- Site MasterNeuro
- Offre de Formation
- Scolarité Biosciences

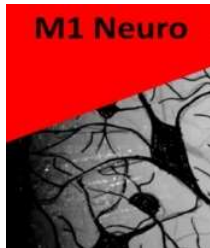


=> **Anglais : certificat attestant du niveau de langue avec le score obtenu**

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



MON MASTER.gouv.fr <https://www.monmaster.gouv.fr>

DOSSIER DE CANDIDATURE (critères d'examen)

3. Savoir-être

- Savoir travailler en équipe
- Avoir des capacités d'organisation et d'autonomie dans son travail personnel
- Etre curieux, rigoureux dans le raisonnement scientifique et dans l'application de protocoles scientifiques

4. Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet

- Présenter les motivations pour candidater à ce master neurosciences
- Indiquer quel parcours de M2 est envisagé, dans quel but professionnel et expliquer les raisons de ce choix

5. Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri- ou extra-scolaires

Marques d'intérêt pour la recherche, la biologie et particulièrement les neurosciences en dehors du cursus universitaire académique

CV et Lettre de motivation décrivant : votre parcours universitaire et l'**adéquation** de votre projet professionnel aux formations visées; contenu du **Stage** en lien avec la formation (+ lettre de recommandation du tuteur) ; **Activités** professionnelles, sportives ou associatives en lien ou non avec les neurosciences = à expliciter.
Si parcours atypique: expliquer.

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

M1 Neuro

Capacité d'accueil M1 NEUROSCIENCES : 36 étudiants

Bilan des Candidatures 2023-2024 => Mon Master

Neuro:33
Physio: 9
Autres: 10

52 Lyon 1
(17,3%)

249 Ext
(82,7%)

**301 candidats
(8x)**



27 Lyon 1
(16,3%)

138 Ext
(83,7%)

165 classés
26 Lyon1 : 1-100
(21 N, 4P, 1M)



→ Dernier appelé : rang 146
Après réponses des candidats

Neuro:19
Physio: 2
Microbio: 1

22 Lyon 1
(61,1%)

14 Ext
(38,9%)

Promotion M1
+ 2 étrangers
& 1Rdb

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif et varient d'une année sur l'autre en fonction de la qualité des candidatures.



- 1) **Présentation du Master 1 Neurosciences**
- 2) **Modalités d'accès au Master 1 Neurosciences**
- 3) **Ouverture vers les Masters 2 Neurosciences (FCN et SNA),
Modalités d'accès & débouchés**
- 4) **Témoignages**
- 5) **Questions diverses**

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

M1 Neuro

C. Amat

+ Médecins,
Ingénieurs, autres
M1 (sous conditions)
...

M. Richard

I. Cristofori

+ Ingénieurs, autres
M1 (sous conditions)
...

M2 FCN

Fundamental and
Clinical
Neurosciences

M2 SNA

Sensory
Neurosciences
and Analysis

Formation ouverte
à l'alternance



Post M2



Ingénieur Technico Commercial
B. Prevel

MASTER OF NEUROSCIENCES

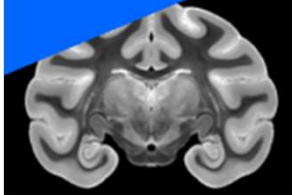
University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

Objectifs & débouchés selon les parcours



M2 FCN



**M2 Fundamental and
Clinical Neuroscience**



Chercheur,
Ingénieur de
recherche ...

M2 SNA



**M2 Sensory Neuroscience
and Analysis**

Possibilité Alternance

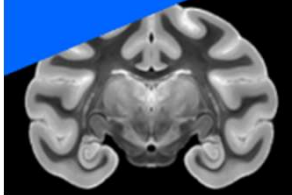


Chargé d'études
en analyse
sensorielle...

Capacité d'accueil en M2 NEUROSCIENCES selon les parcours

Adéquation avec le marché de l'emploi et le nombre de terrains de stage disponibles

M2 FCN



**M2 Fundamental and
Clinical Neuroscience**



36 étudiants

M2 SNA



**M2 Sensory Neuroscience
and Analysis**

Possibilité Alternance



12 étudiants

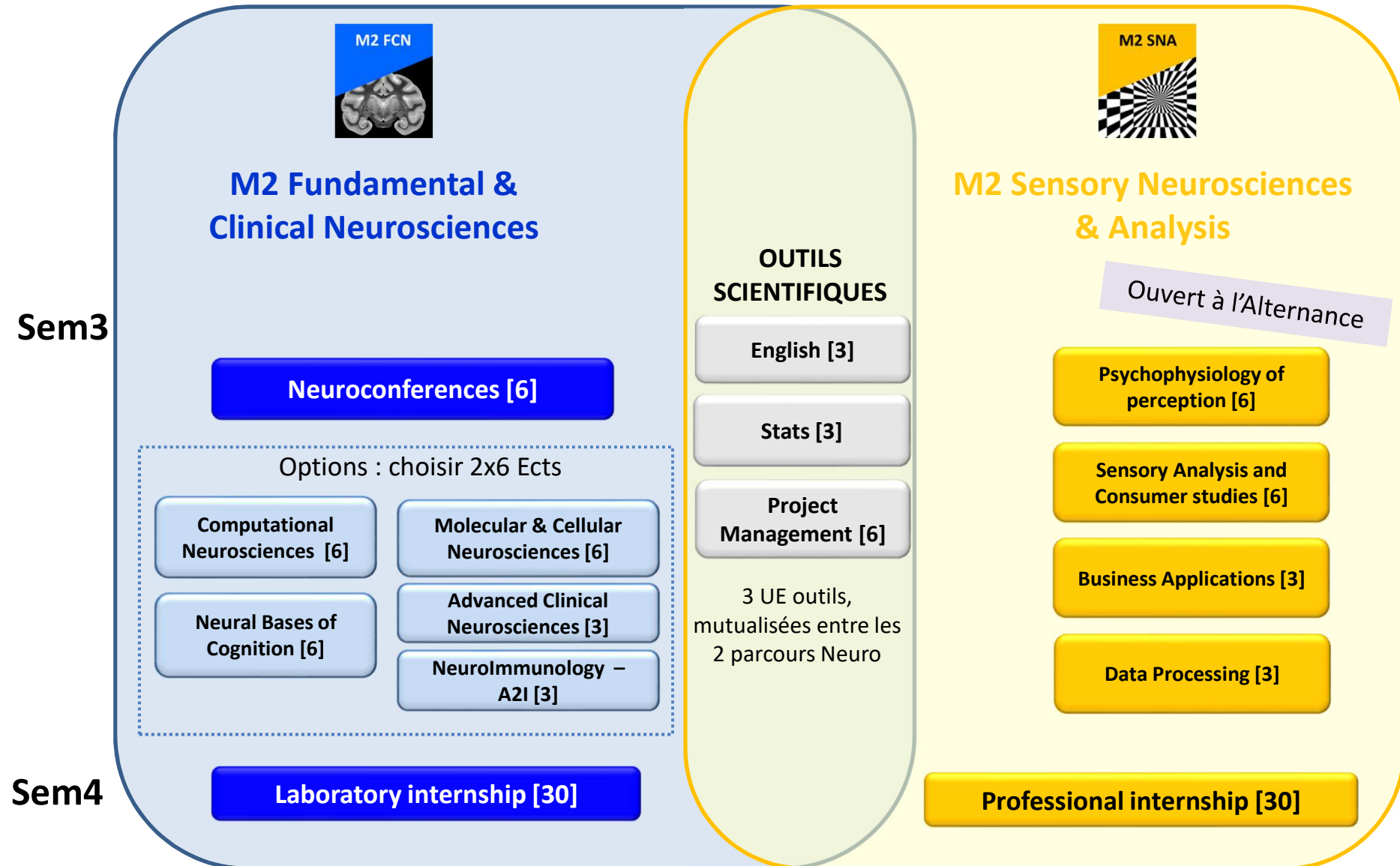
Critères de recrutement :

- Adaptation du parcours et du projet professionnel de l'étudiant,
- Niveau académique.

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



M2 Fundamental & Clinical Neurosciences



Neuroconférences & UE Optionnelles

Connaissances en Neurosciences fondamentales et appliquées

Raisonnement autour d'un thème scientifique

Problématiques et sujets d'actualité pour la recherche, méthodologies nouvelles

Neuroconférences e.g. thèmes depuis 2017

- Neurobiologie de la dépression
- Bases cellulaires des rythmes circadiens
- Bases neurales des interactions sociales
- Neuroimagerie et stimulations cérébrales appliquées aux pathologies psychiatriques
- Oscillations & brain rhythms
- Language in the sensory motor brain
- Learning, memory consolidation and (local) sleep
- Naturalistic neurosciences

.....

OPTIONS pour spécialisation

Neurosciences Moléculaires et Cellulaires :

Plasticité synaptique ; Développement cérébral ; Glie ; Réparation cérébrale

Neurosciences Cognitives :

Perception, Action, Plasticité, Attention, Cognition sociale

Neurosciences Cliniques (niveau avancé):

Troubles neurologiques et psychiatriques, chirurgie

Neurosciences computationnelles :

Modélisation, machine learning, intelligence artificielle

Neuro-immunologie :

Autoimmunité, Infection, Inflammation

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



M2 Fundamental & Clinical Neurosciences

Expérience Professionnelle

Nombreuses équipes de recherche à Lyon, couvrant des thèmes très **variés**. Stages à l'**étranger** possibles et encouragés (bourses Neurograduate, Région, UFR Biosciences).
2-4/an depuis 2018 (Canada, Suisse, UK, Pays-Bas, Australie, Allemagne)



**LABEX
CORTEX**
UNIVERSITÉ DE LYON



Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



Hôpitaux de Lyon



Centre hospitalier
Le Vinatier

Institut Cellule Souche et Cerveau

<http://www.sbri.fr>



Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

<http://crnl.univ-lyon1.fr>



Institut NeuroMyoGène

<http://www.inmg.fr>



Institut des Sciences Cognitives Marc Jeannerod

<http://www.isc.cnrs.fr>

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



M2 Fundamental & Clinical Neurosciences

Expérience Professionnelle

De la recherche à l'échelle cellulaire jusqu'aux aspects cliniques

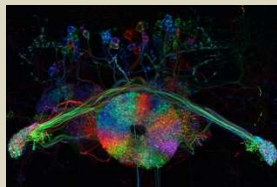
Multiples méthodes et échelles pour étudier le fonctionnement cérébral

Université Claude Bernard

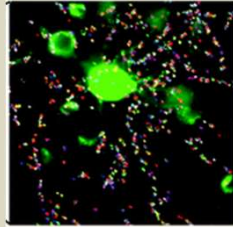


Lyon 1

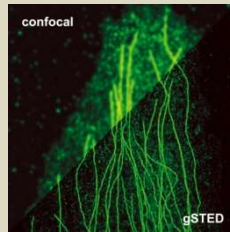
Live or high resolution microscopy



Bi-photon



Quantum dot



STED

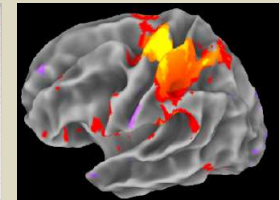
Brain imaging in primates



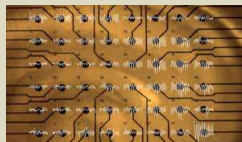
IRM structurelle



EEG



IRMf



Multi-electrodes



Optogénétique



Comportement

Electrophysiology in behaving animals



Réhabilitation



Interface cerveau-machine

Applications

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



M2 Fundamental & Clinical Neurosciences

Débouchés

Site OVE:

<https://www.univ-lyon1.fr/universite/organisation/observatoire-de-la-vie-etudiante#.YinVRnrMI2w>



1) **Doctorat (PhD)** >70% depuis 2018 (parfois 1 an après le M2)

- Ecole Doctorale NSCo « Neurosciences et Cognition » à Lyon: <http://nsco.universite-lyon.fr>
- Autres PhD programs, notamment à l'**étranger** ! (1-2/an : USA, Canada, Angleterre, Pologne)

2) poursuite d'études en vue d'une **double compétence**

- Gestion, management, économie... => accès aux postes mixtes dans le secteur privé (ingénieurs commerciaux)
- Législation de la recherche => Attaché de recherche clinique...

3) **Autres opportunités** ..., e.g.

- Chargés d'études en R&D dans le secteur privé
- Ingénieurs d'étude dans le secteur académique
- Edition/rédaction scientifique, vulgarisation scientifique

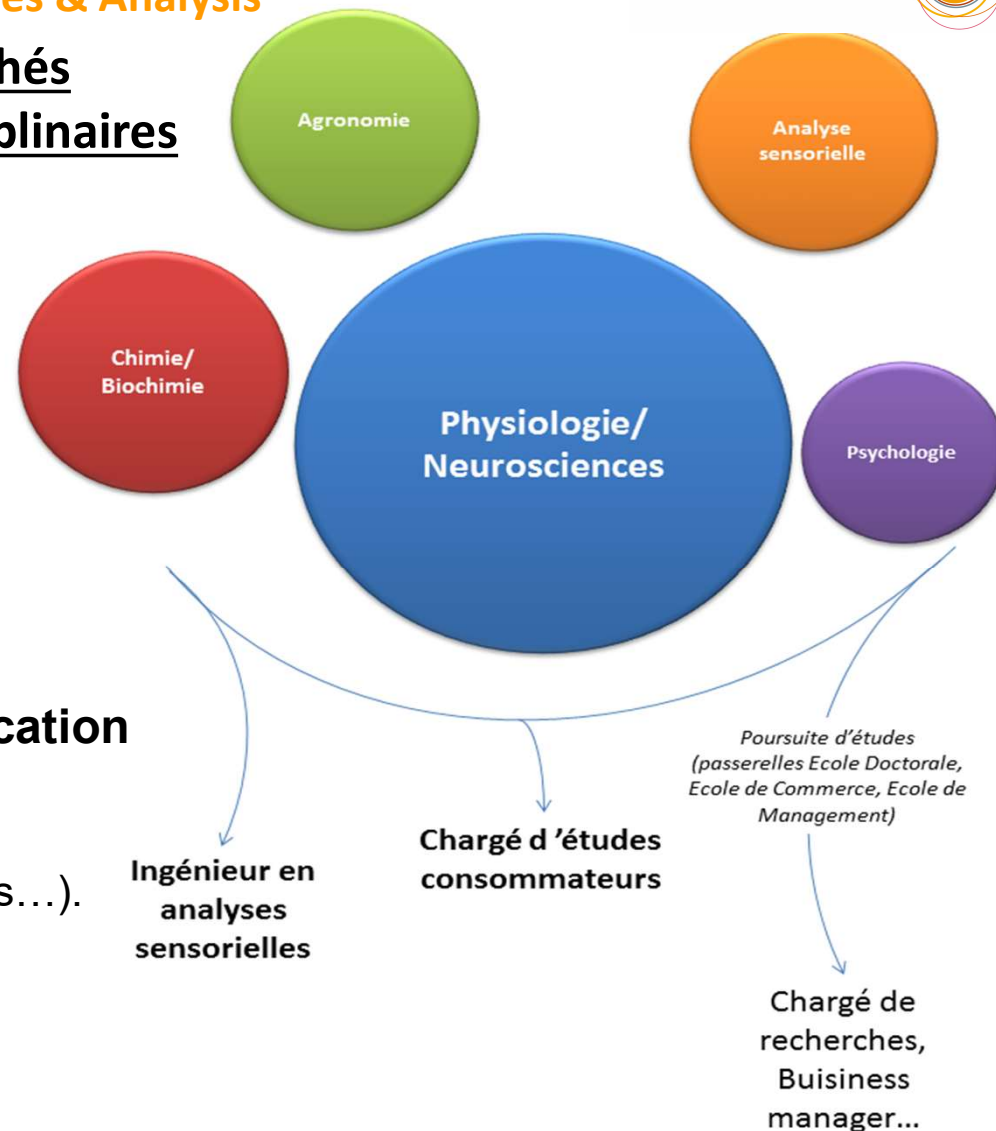
....



M2 Sensory Neurosciences & Analysis

Recrutement, débouchés et contenus pluridisciplinaires

Université Claude Bernard  Lyon 1



Objectif:

**Former des Chargés d'études en
analyse sensorielle**

dans différents domaines d'application

(agro-alimentaire, cosmétique, textile,
environnement, automobile, jeux vidéos...).



M2 Sensory Neurosciences & Analysis

Enseignements:

OUVERT à l'alternance en M2

- appuyés sur les neurosciences (modèles et méthodes),
- axés sur les techniques et outils (évaluation sensorielle, mesures physiologiques, statistiques, communication...),
- centrés sur les applications en entreprise (pédagogie de projet).

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



M2 Sensory Neurosciences & Analysis

Université Claude Bernard  Lyon 1

Débouchés

[OVE](#)

Insertion professionnelle à la fin du Master 2 : 80-100%
Thèse Doctorat d'Université : 0-10%

- **Métiers:** Chargé d'études, Chargé de missions recherche et développement, Ingénieur en analyse sensorielle...
- **Insertion dans l'industrie** concernée par :
 - le design sensoriel,
 - l'impact sensoriel des produits manufacturés ou par la perception de l'environnement au sens large...(industries cosmétique, automobile, textile, agro-alimentaire, industrie lourde à impact environnemental, industrie du jeu vidéo...).
- **Poursuite en thèse possible**, le plus souvent sous forme de contrat **Cifre** (conventions industrielles de formation par la recherche).
- **Poursuite d'études dans des formations complémentaires**
écoles de commerce ou de marketing , management (e.g. EM LYON)

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>



M2 Sensory Neurosciences & Analysis

Université Claude Bernard  Lyon 1

Des entreprises qui accueillent stagiaires ou alternants



LinkedIn

<https://www.linkedin.com/groups/8571955/>

Pour plus d'informations sur les débouchés : le SOIE

- **Vocasciences** : site mettant en relation les métiers et les formations

<http://www.vocasciences.fr/lyon1/>



- Etudes sur les fonctions exercées par les anciens:

<https://soie.univ-lyon1.fr/sorienter/metiers>

<https://www.univ-lyon1.fr/universite/organisation/observatoire-de-la-vie-etudiante#.YinVRnrMI2w>

MASTER OF NEUROSCIENCES

University Claude Bernard Lyon 1

<https://masterneuro.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard



Lyon 1

Pour plus d'informations sur les débouchés : le SOIE

LE SOIE

S'ORIENTER

PRÉPARER SON INSERTION



EN CONSULTATION ...

Le SOIE élabore des documents qu'il met à votre disposition :

Consultez les postes occupés par les anciens diplômés de Lyon 1 :

- ♦ Débouchés professionnels des Masters avant 2016
- ♦ Débouchés professionnels des Masters après 2016
- ♦ Débouchés professionnels des Licences Professionnelles
- ♦ Débouchés professionnels des Licences

Pour vous aider

Les fonctions et les métiers dans l'entreprise
Statistiques d'insertion professionnelle à Lyon 1

Fiches métiers à consulter

- **Vocasciences**- Les métiers scientifiques
- **Parcouréo** (plus de 1.200 fiches métiers actualisées en permanence, classés par mots-clefs. Accès à l'espace conseil du SOIE)
- **Mix'iti** - Choisir son métier au-delà des préjugés
- **Le Kiosque de l'ONISEP** (Nécessité d'avoir un compte Lyon 1)
- **L'IJ Box du CIDJ** (Nécessité d'avoir un compte Lyon 1)

<https://soie.univ-lyon1.fr/sorienter/metiers>