

Université Claude Bernard  Lyon 1

Descriptif du Parcours

**Master Biologie intégrative et physiologie**  
**Parcours M2 Régulations**  
**cardiovasculaires, métaboliques et**  
**nutritionnelles**

13/06/2022

SIEGE : Université Claude Bernard Lyon 1 - 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 - 69 622 Villeurbanne Cedex, France.  
N° éducation nationale : 069 1774 D • n° SIRET : 196 917744 000 19 • code NAF : 85.42Z  
• TP LYON 10071 69000 00001004330 72  
<http://www.univ-lyon1.fr> • téléphone : 04 72 44 80 00 • télécopie : 04 72 43 10 20  
**Université Claude Bernard Lyon 1 - Membre de l'Université de Lyon**




## Sommaire

Présentation .....	p. 3
Contact Responsable Parcours .....	p. 3
Contact Responsable Parcours n°2 .....	p. 3
Contact Responsable Scolarité .....	p. 3
Liste des Unités d'Enseignement (UE) .....	p. 4
Semestre 1 .....	p. 4
Semestre 2 .....	p. 4
Semestre 3 .....	p. 4
Semestre 4 .....	p. 4

## Présentation :

- **Modalité de formation :**
  - Formation initiale
  - Formation continue
- **Formation diplômante**
  
- **Nature de la Formation :**  
Diplôme national
  
- **Niveau de recrutement :**  
BAC+3, BAC+4
  
- **Niveau de sortie :**  
BAC+5
  
- **Durée de la formation :**  
4 semestres
  
- **Site Web :**  
<http://physio-neuro.univ-lyon1.fr/>
  
- **Lieux de formation :**  
Cette formation est dispensée principalement sur le(s) site(s) suivant(s) :
  - Lyon Est (Lyon 8ème) - campus Rockefeller
  
- **Diplôme co-accrédité :**  
Cette formation est co-accrédité avec le(s) établissement(s) suivant(s) :
  - VetAgro Sup Lyon
  
- **Langues d'enseignement :**
  - Français



## Contact Responsable Parcours M1 :

 VAN COPPENOLLE FABIEN  
 [fabien.van-coppenolle@univ-lyon1.fr](mailto:fabien.van-coppenolle@univ-lyon1.fr)  
 0472431094

## Responsable Parcours n°2 :

 PERETTI NOËL  
 [noel.peretti@univ-lyon1.fr](mailto:noel.peretti@univ-lyon1.fr)  
 0472129430

## Contact Responsable Scolarité :

 Scolarité BIOSCIENCES  
 [Scolarite.Biosciences@univ-lyon1.fr](mailto:Scolarite.Biosciences@univ-lyon1.fr)

## Liste des Unités d'Enseignement (UE) :

### Semestre 1

Le **S1** comprend 5 UE de 6 ECTS obligatoires dont 90 % sont mutualisées avec la mention *Neurosciences*, notamment les enseignements « boîte à outils » (méthodologie, statistiques) et des enseignements disciplinaires transversaux à la physiologie et aux neurosciences (physiologie et neurosciences intégratives, différenciation et physiologie des cellules excitables, pratiques expérimentales en physio/neuro) qui permettent d'aborder les connaissances essentielles en physiologie de l'organisme entier jusqu'aux niveaux cellulaires et moléculaires.

- Méthodologie, statistique et communication scientifique [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Physiologie et neurobiologie intégratives [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Différenciation et physiologie des cellules excitables [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Physiologie appliquée à la pharmacologie [UE Obligatoire] de 3 cts.
- Endocrinologie moléculaire [UE Obligatoire] de 3 cts.
- Pratiques expérimentales en physiologie et neurosciences [UE Obligatoire] de 6 cts.

### Semestre 2

Au **S2**, 12 ECTS (40%) sont communs à tous les parcours de la mention et sont mutualisés avec la mention *Neurosciences* (anglais, stage, formation humaine) et avec d'autres mentions de biologie. Le stage obligatoire est à effectuer, en laboratoire ou en entreprise et est évalué par un mémoire et une soutenance orale. Par le biais d'options, 18 ECTS d'UE spécialisées approfondissent les connaissances de base en physiologie animale et humaine initiées en S1 et différencient progressivement les parcours vers les orientations M2. Une ouverture optionnelle vers des thématiques en émergence (immunométabolisme, physiologie du vieillissement) est proposée.

- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1 [UE Obligatoire] de 3 cts.
- Formation humaine [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Stage en milieu professionnel [UE Obligatoire] de 3 cts.
- Régulation des adaptations métaboliques [UE Libre] de 6 cts.
- Physiologie des adaptations à l'environnement [UE Libre] de 6 cts.
- Physiologie musculaire [UE Libre] de 6 cts.
- Elaboration du projet scientifique [UE Libre] de 3 cts.
- Neurobiologie du comportement [UE Libre] de 3 cts.
- Physiopathologie des régulations cardio-vasculaires [UE Libre] de 3 cts.
- Pathologies immuno-métaboliques [UE Libre] de 3 cts.
- Nutrition et environnement [UE Libre] de 3 cts.
- Physiologie comparée du vieillissement [UE Libre] de 3 cts.

### Semestre 3

- Physiopathologie cardiovasculaire [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Physiopathologies nutritionnelles [UE Obligatoire] de 6 cts.
- De la physiologie à la pharmacologie pré-clinique & clinique [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Méthodes d'explorations cardiovasculaires et nutritionnelles [UE Obligatoire] de 6 cts.
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2 [UE Obligatoire] de 3 cts.
- Statistiques M2 [UE Obligatoire] de 3 cts.

### Semestre 4

- Stage en laboratoire de recherche RCMN [UE Obligatoire] de 30 cts.