



# Master Sciences du vivant parcours Bioacoustique

Diplôme **Master**

Domaine d'étude **Sciences, Technologies, Santé**

Parcours **Bioacoustique**

Découvrir le **SITE WEB** du Master **SCIENCES DU VIVANT** [cliquez ici](#)

## Objectifs

Les objectifs du Master International de Bioacoustique (niveau M2 uniquement) (<https://www.masterofbioacoustics.com>) sont :

- > De former des apprenti-e-s chercheurs et chercheuses qui pourront s'engager dans une thèse de doctorat en éthologie, en bioacoustique ou en éco-acoustique.
- > De former des gestionnaires de territoires, d'écosystèmes, de peuplements ou de populations naturelles ou artificielles, ainsi que des consultants environnementaux désireux d'intégrer des outils de bioacoustique dans leurs modèles de gestion.

## Pour qui ?

### Conditions d'admission

Cette formation s'adresse à des étudiant-e-s ayant validé un M1 ou une formation équivalente. Les candidatures sont à faire selon les modalités expliquées sur <https://www.masterofbioacoustics.com>.

Les étudiant-e-s doivent forcément avoir un bon niveau d'anglais car tous les enseignements et toutes les évaluations sont faites en anglais.

## Compétences

### Objectifs conceptuels :

Les principaux domaines d'apports théoriques du master sont l'écologie, la communication acoustique entre les êtres vivants et les applications de la bioacoustiques (éco-acoustique, bien-être animal etc.). Les étudiant.e.s acquerront une connaissance et une compréhension poussées de ces domaines grâce à des interactions disciplinaires fortes avec d'autres disciplines (gestion de l'environnement et du vivant, conservation de l'environnement, statistiques, éthologie).

### Objectifs méthodologiques :

Les étudiant-e-s acquerront les principales techniques expérimentales des domaines scientifiques couverts par le master, mais également les compétences personnelles suivantes :

- > > la capacité à acquérir une connaissance factuelle et conceptuelle détaillée sur un sujet, à démontrer une compréhension critique de cette connaissance ; à synthétiser les publications et les preuves expérimentales sur une question scientifique, ainsi qu'à identifier les forces et les faiblesses d'une étude.
- > la capacité à remettre en question des opinions et à développer ses propres critères de jugements, à sélectionner l'information depuis une diversité de sources donc à développer des stratégies de recherche.

- > la capacité à structurer la bibliographie sur un sujet, à la synthétiser, et à la présenter grâce à des arguments logiques et cohérents ; à exposer des résultats et des données scientifiques sous une variété de formats (présentations orales et écrites) et pour une diversité de publics (public spécialisé ou grand public) et à utiliser pour cela les technologies de l'informatique et de la communication.
- > la capacité à identifier les problèmes et questions clés d'un domaine et à choisir les méthodes appropriées à leur résolution ; à aborder des problèmes complexes de manière méthodique, à penser de manière critique et créative sur un problème.
- > la capacité à interagir au sein d'un groupe de travail, à donner et à recevoir des informations et des idées, à adapter son comportement, à rechercher et à utiliser les rétro-actions de son équipe.
- > la capacité à évaluer ses propres forces et faiblesses, à se donner des objectifs personnels avec un minimum de directives, à agir avec une autonomie croissante au sein d'objectifs définis. La capacité à organiser son temps de manière à gérer efficacement des dates.

## Et après ?



### Débouchés

Le master permet deux types de débouchés :

- > Thèse de doctorat (laboratoires publics ou privés) en éthologie ou bioacoustique (écoacoustique, bioacoustique marine etc.)
- > Ingénieur-e de recherche et de développement, gestionnaire de la faune, chargé de mission pour l'aménagement du territoire, etc.

# Programme

Seule la deuxième année de Master se fait à l'Université Jean Monnet, de Saint-Étienne

## Semester 9

- > Bioacoustics in the field: 3 ECTS
- > Comparative bioacoustics I: Birds and Reptiles: 3 ECTS
- > Comparative bioacoustics II: Mammals: 3 ECTS
- > Eco-acoustics: stakes, theory, tools & methods: 6 ECTS
- > Comparative bioacoustics III: Marine Mammals: 3 ECTS
- > Underwater bioacoustics: 3 ECTS
- > Timing, rhythm and synchrony in animal signals: 3 ECTS
- > Welfare & Laboratory (rodents) Bioacoustics: 3 ECTS
- > Human Vocal Communication: 3 ECTS

## Semester 10

- > Empirical project: 6 ECTS
- > Extended project 6 months Internship: 24 ECTS