Master Sciences du vivant parcours Bioacoustics

Diplôme Master
Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé
Parcours Bioacoustics

Les cours du premier semestre du master 1 auront lieu à Saint-Étienne et ceux du deuxième semestre à Toulon

Découvrez le site dédié au Master Sciences du Vivant

Objectifs

Les objectifs du Master International de Bioacoustique sont :

> De former des apprentis chercheurs 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

Candidature en M1 : cliquez ici
Candidature en M2 (cette formation s'adresse à des étudiants ayant validé un M1 ou une formation équivalente) :
Candidatez sur le site du Master Sciences du vivant parcours Bioacoustique

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

Compétences

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 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

Coût de l'inscription

€

Détail coût d'inscription

More information

Contact

Contact(s) scolarité

Service Scolarité BIOLOGIE / BGC
bio-scolarite@univ-st-etienne.fr
04 77 48 15 00