



# Bioacoustique

**Diplôme** DU

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

**Mention** Bioacoustique

*Ce Diplôme d'Université s'adresse à des scientifiques en formation (doctorant-es, masters), chercheur-ses en poste, ingénieur-es en bureau d'étude, gestionnaires de la faune sauvage, membres d'association de protection de la nature... dans le but de les former aux problématiques scientifiques et à l'utilisation des outils de la bioacoustique.*

## Objectifs

### Objectif global de formation

Former aux problématiques scientifiques et à l'utilisation des outils de la bioacoustique.

### Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, les compétences suivantes auront été acquises :

- > savoir utiliser le matériel élémentaire nécessaire à toute étude en bioacoustique (magnétophone numérique, microphones, haut-parleurs) ;
- > avoir acquis des connaissances de base sur le son ainsi que les rudiments de traitement du signal (utilisation de logiciels tels PRAAT et Seewave) ;
- > être capable de mettre en place une étude de bioacoustique (question scientifique, protocole, réalisation des expériences, analyse des résultats) ;
- > avoir une connaissance générale du monde de la bioacoustique et de ses intérêts, tant en recherche fondamentale qu'appliquée.

## Pour qui ?

### Public visé

Scientifiques en formation (doctorant-es, masters), chercheur-ses en poste, ingénieur-es en bureau d'étude, gestionnaires de la faune sauvage, membres d'association de protection de la nature, etc.

### Pré-requis

#### Obligatoires :

- > base de programmation (langage R)
- > anglais (niveau B2)
- > connaissances en statistiques élémentaires
- > ordinateur portable personnel
- > aptitudes au travail de terrain (forêt, montagne)

#### Recommandés :

- > connaissances de base en biologie ou en acoustique physique

### Conditions d'admission

Dossier à fournir par le-la candidat-e :

- > Pour les étudiant-es inscrit-es au master mention Ethologie de l'UJM et pour les étudiant-es inscrit-es au master d'acoustique de l'Université de Lyon :
  - > formulaire de demande d'inscription.
- > Pour les autres candidat-es :
  - > formulaire de demande d'inscription,
  - > CV (2 pages max),
  - > lettre de motivation (1 page max),
  - > 1 à 2 lettres de recommandation souhaitées.

## Et après ?



### Débouchés

Les professionnels en bioacoustique pourront exercer en laboratoire de recherche, chez les fabricants de matériel, en bureau d'étude chargé des problématiques de gestion du territoire...

# Programme

---

La formation se compose de 2 modules (85 heures de formation) :

- > Module théorie et pratique de bioacoustique (travaux dirigés)
- > Projet tutoré de bioacoustique

# Coût de l'inscription

---

1110€

## Détail coût d'inscription

### Formation initiale

- > Etudiant-es hors UJM : 1110 €
- > Etudiant-es du master d'Ethologie & du master d'acoustique : 30 €

**Formation continue** : 1200 €

# Contact

---

## Responsable(s)

**Nicolas MATHEVON**  
Responsable Formation  
nicolas.mathevon@univ-st-etienne.fr  
04 77 48 15 00

## Contact(s) scolarité

**Estelle BOURGIE**  
estelle.bourgie@univ-st-etienne.fr  
04 77 48 51 30