

Pour en savoir plus : <https://emploi.graine-occitanie.org/>

# IDENTIFICATION ACOUSTIQUE DES SAUTERELLES NIVEAU 2 ESPÈCES MÉDITERRANÉENNES ET ENDÉMIQUES



## Date de début

29/07/2024

## Durée

35 heures, 5 jours

## Date de fin

02/08/2024

## Département

[Hérault \(34\)](#)

## Présentation

Pourquoi faire cette formation ?

Se perfectionner dans l'identification acoustique des sauterelles, notamment les espèces du cortège méditerranéen

## Objectifs de la formation, objectifs pédagogiques

Aborder les différentes notions nécessaires à l'identification de l'ensemble des espèces présentes en France et notamment de la diversité des cortèges méditerranéens.

---

Pour en savoir plus : <https://emploi.graine-occitanie.org/>

## Équipe de formation

Julien Barataud

## Public cible

- chiroptérologues professionnels ou amateurs qui souhaitent transformer le bruit de fond des stridulations de sauterelles dans leur détecteur d'ultrasons en nouvel objet d'apprentissage et de recherche ;
- orthoptéristes professionnels ou amateurs qui souhaitent mieux détecter et améliorer les connaissances sur les sauterelles nocturnes et discrètes qui émettent dans les fréquences ultrasonores ;
- naturalistes curieux d'entomologie en général et/ou des orthoptères en particulier, qui souhaitent aborder ce thème sous l'angle de la bioacoustique assistée par un détecteur d'ultrasons.

## Prérequis

- Avoir déjà suivi la formation « Identification acoustique des sauterelles - niveau 1 » au CPIE de Brenne-Berry ou avoir de bonnes compétences dans l'utilisation du matériel de détection ultrasonore et l'identification des orthoptères

Matériel nécessaire :

- Détecteur hétérodyne + expansion de temps utilisable en manuel avec enregistreur numérique si besoin. Liste indicative du matériel utilisable : Pettersson D240X, D980, D1000X ; ActiveRecorder ; micro Petterson M500/384 ou Ultramic 384 ou Echo Meter Touch 2 Pro... couplé avec une application sur smartphone ou tablette du type BatRecorder, SoundChaser,...). Comparatif des modèles disponible sur [http://ecologieacoustique.fr/wp-content/uploads/Comparatif\\_detecteurs-manuels\\_MB.pdf](http://ecologieacoustique.fr/wp-content/uploads/Comparatif_detecteurs-manuels_MB.pdf)

---

Ordinateur portable (avec éventuellement séquences personnelles enregistrées dans le cadre de vos activités)

## Contenu

- utiliser le matériel pour la détection ultrasonore sur le terrain et l'analyse des enregistrements sur ordinateur
- utiliser les critères permettant de distinguer les différentes espèces françaises en écoute directe sur le terrain puis par analyse informatique
- utiliser cette thématique dans des inventaires, des suivis écologiques ou des projets de recherche

### Jour 1 :

Historique de la démarche et état d'avancement des outils d'identification acoustique des sauterelles

Retour rapide sur le fonctionnement des détecteurs et du matériel d'enregistrement

Familiarisation avec le maniement du détecteur et les stridulations des principales espèces

### Jour 2 :

Retour sur la typologie des différentes stridulations et la terminologie utilisée pour leur description

Identification des différents groupes acoustiques en hétérodyne et en expansion de temps x10

Analyse informatique des stridulations : fonctionnement des logiciels avec prises de mesures

Les espèces du 1er groupe : principaux critères de reconnaissance en hétérodyne et en expansion de temps

Entraînement à la description et la classification des différents types de stridulations

---

**Jour 3 :**  
Pour en savoir plus : <https://emploi.graine-occitanie.org/>

Les espèces du 2ème, 3èmes et 4èmes groupes

Application sur le terrain de la méthode d'identification en hétérodyne et en expansion de temps

**Jour 4 :**

Applications possibles de la méthode pour des inventaires, suivis ou programmes de recherche avec exemples de recherches écologiques et taxonomiques grâce à l'étude des stridulations

Confusions possibles avec d'autres émissions ultrasonores (chiroptères, lépidoptères, cigales, autres orthoptères...)

Application par groupes de protocoles d'inventaires dans différents types d'habitats

**Jour 5 :**

Analyse et identification des séquences enregistrées pendant la semaine ou amenées par les participants

## Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel.

Pédagogie active

Alternance terrain et en intérieur.

Apports théoriques progressifs

## Modalité d'enseignement

Cette formation a lieu en présentiel

## Modalité d'évaluation des compétences acquises

---

De manière dynamique, lors de la mise en pratique par les stagiaires, tout au long du stage.

En fin de formation, une séquence permet de mesurer la progression de chaque stagiaire au regard des objectifs du stage..

## Module ouvert

non

## Thématique

Autres

Outils et techniques

Démarches pédagogiques

Démarche projet

Connaissance

Agriculture

Biodiversité

Santé-environnement

### INFOS

Structures porteuses



Ecologistes  
de l'Euzière

Écologistes de l'Euzière

### N° organisme de formation :

91340367034

Association les Ecologistes de l'Euzière

### Tarif

---

Pour en savoir plus : <https://emploi.graine-occitanie.org/>

### **Les financements possibles**

Opco, Pole Emploi, Vibeac, tarif individuel

### **Contacts**

lucile.jouve@euziere.org

04.67.59.97.37

### **Inscription**

[En ligne via le formulaire 2024 et informations détaillées sur la formation ici](#)