



# Insectes aquatiques (perfectionnement)



© Opie

La détermination au genre des macro-invertébrés aquatiques, notamment des larves d'éphémères, plécoptères, trichoptères et imagos de coléoptères, est un minimum requis pour qui veut pratiquer une hydrobiologie consciencieuse. La formation, agrémentée de notions d'écologie, de biologie et de répartition, permettra de mieux appréhender la diversité française et d'apporter les meilleures bases pour la reconnaissance.

L'apport d'échantillons diversifiés, en relation avec la liste des taxons étudiés, et selon vos besoins, est encouragé.

## ■ Objectifs pédagogiques

*Le stagiaire sera capable de*

- reconnaître les ordres d'insectes aquatiques (intérêt patrimonial, importance numérique, difficultés de reconnaissance, littérature recommandée, etc.)
- identifier au genre les larves aquatiques de 4 ordres d'insectes et les adultes de coléoptères aquatiques
- mettre en œuvre les techniques de préparation pour la détermination

## ■ Contenu de la formation

- Méthodes et techniques d'identification et de préparation
- Biologie et écologie
- Classification

## ■ Informations pratiques

### Dates

Du 24 au 28 Octobre 2022

### Lieu

**Maison des Insectes - Opie - Carrières-sous-Poissy (78)**  
718 avenue du Docteur Marcel Touboul - 78955 Carrières-sous-Poissy

### Durée

5 jours (28h de formation)

### Formateurs

Michel BRULIN - Entomologiste - Opie  
Maxime FERRAND - Entomologiste - Opie  
Alexandre RUFFONI - Entomologiste - Opie

### Nombre de places

8

### Tarifs

#### Professionnels

950 € HT

#### Particuliers

460 € TTC

#### Clôture des inscriptions

1 mois avant le début de la formation

## ■ Méthodes pédagogiques

Pédagogie active avec différents ateliers en salle : exercices de détermination, préparation des spécimens, consultation de collection, exposés.

## ■ Public concerné

Salariés de structures gestionnaires de milieux naturels ou de bureaux d'études en environnement, chercheurs en écologie, hydrobiologistes, entomologistes, animateurs nature, chargés de mission et d'étude, toute personne intéressée.

## ■ Moyens techniques

- Matériel technique : loupes binoculaires, tubes, alcool, pinces et spécimens
- Salle pédagogique avec projecteur

## ■ Modalités d'évaluation

Auto-évaluation en début et fin de formation, et échanges tout au long de la formation.

## ■ Pré-requis

Connaissance préalable de ce groupe d'insectes requise.

## ■ Accessibilité

Les personnes atteintes de handicap intéressées par cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.


## ■ Contacts


Office pour les Insectes et leur Environnement  
BP 30  
78041 Guyancourt cedex  
[www.insectes.org](http://www.insectes.org)


Agrément n° 11780607178


Camille GIRAUD  
07 56 36 93 79  
[formation@insectes.org](mailto:formation@insectes.org)


























## ■ Planning prévisionnel

 Accueil, évaluation, Bilan

 Cours théorique

 T.P. en salle

 T.P. sur le terrain

<b>Lundi</b>	 14h à 14h15	Accueil, présentation de la formation, attentes des stagiaires
	 14h15 à 14h45	Larves d'odonates : présentation du groupe (biologie, écologie, méthodes de capture) et présentation morphologique (caractères utiles à la détermination générique des éphémères)
	 14h45 à 17h30	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 17h30 à 18h	Echanges sur la formation et réponse à des questions particulières
<b>Mardi</b>	 9h à 9h30	Larves de trichoptères : présentation du groupe, biologie, écologie, méthodes de capture
	 9h30 à 10h30	Présentation morphologique : caractères utiles à la détermination générique des éphémères
	 10h30 à 12h	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 14h à 17h30	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 17h30 à 18h	Echanges sur la formation et réponse à des questions particulières
<b>Mercredi</b>	 9h à 9h30	Adultes de coléoptères aquatiques : présentation du groupe, biologie, écologie, méthodes de capture
	 9h30 à 10h30	Présentation morphologique : caractères utiles à la détermination générique des éphémères
	 10h30 à 12h	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 14h à 17h30	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 17h30 à 18h	Echanges sur la formation et réponse à des questions particulières
<b>Jeudi</b>	 9 à 9h30	Larves de plécoptères : présentation du groupe, biologie, écologie, méthodes de capture
	 9h30 à 10h30	Présentation morphologique : caractères utiles à la détermination générique des éphémères
	 10h30 à 12h	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 14h à 17h30	TP : détermination avec des points réguliers (détermination, répartition, biologie et écologie) et déterminations assistées sur les échantillons
	 17h30 à 18h	Echanges sur la formation et réponse à des questions particulières
<b>Vendredi</b>	 9h à 9h30	Larves d'éphémères : présentation du groupe, généralités et liste faunistique France métropolitaine, échange sur les ouvrages de détermination
	 9h30 à 10h	Présentation morphologique : caractères utiles à la détermination générique des éphémères
	 10h à 10h30	TP : premiers cas simples pour évaluer le niveau des stagiaires, notamment la maîtrise du vocabulaire adapté à l'anatomie de ces insectes (pièces buccales, pattes...)
	 10h30 à 11h30	TP : cas particuliers (Habroleptoides/Paraleptophlebia, Electrogena/Heptagenia, Procloeon, Baetis à paracerque court/Acentrella)
	 11h30 à 11h45	Inventaires des éphémères de France, alimentation des données de l'inventaire
	 11h45 à 12h	Bilan, réponse aux questions, suivi du stage, autoévaluation des stagiaires.

Ce planning est fourni à titre indicatif et peut être soumis à des modifications.