



# Insectes aquatiques (perfectionnement)



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 de ces insectes.

## Objectifs pédagogiques

**Le stagiaire sera capable de :**

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

## Contenu de la formation

- Ephémères, odonates, plécoptères, trichoptères (larves) et coléoptères (adultes)
- Méthodes et techniques d'identification et de préparation
- Biologie et écologie
- Classification

## Informations pratiques

Dates	du 21 au 25 octobre 2024
Durée	5 jours (28h de formation)
Lieu	Maison des Insectes, 718 avenue du Docteur Marcel Touboul 78955 Carrières-sous-Poissy
Formateurs	Michel BRULIN - Entomologiste - Opie Maxime FERRAND - Entomologiste - Opie Alexandre RUFFONI - Entomologiste - Opie
Nombre de places	10
Clôture des inscriptions	1 mois avant le début de la formation
<b>Tarifs</b>	
Professionnels	1089€ HT
Particuliers	500€ TTC
Hébergement	non compris (hors repas du midi)

## Méthodes pédagogiques

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

## Modalités d'évaluation

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

## Moyens techniques

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

## Public concerné

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














## 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.

## Programme prévisionnel

	Lundi 14h-18h	Mardi 9h-17h30	Mercredi 9h-17h30	Jeudi 9h-16h30	Vendredi 9h-13h
Matin		 Larves de trichoptères : présentation du groupe et présentation morphologique	 Adultes de coléoptères aquatiques : présentation du groupe et présentation morphologique	 Larves de plécoptères : présentation du groupe et présentation morphologique	 Larves d'éphémères : présentation du groupe et présentation morphologique
		 Déterminations assistées sur échantillons	 Déterminations assistées sur échantillons	 Déterminations assistées sur échantillons	 Déterminations : cas simples et cas particuliers
Après-midi	 Larves d'odonates : présentation du groupe et présentation morphologique	 Déterminations assistées sur échantillons	 Déterminations assistées sur échantillons	 Déterminations assistées sur échantillons	
	 Déterminations assistées sur échantillons				

 Séquence en salle (cours, TP, TD)

 Séquence sur le terrain

Ce programme est fourni à titre indicatif. Il peut être soumis à des modifications en fonction des besoins exprimés ou pour des raisons météorologiques. Sont inclus des moments d'introduction, de bilan et d'échanges, notamment en début et en fin de journée.