



Coléoptères – Perfectionnement

Parmi les insectes, les Coléoptères constituent un groupe très diversifié avec plus de 10 000 espèces. Construire une vision synthétique et fonctionnelle de cette diversité se fait par étapes. Ce second niveau de formation sur les Coléoptères vise à consolider les connaissances initiales et à donner de l'autonomie en abordant les méthodes d'identification avancées, la conception d'un protocole d'étude et des méthodes d'analyses des résultats.

Les Coléoptères étant utilisés comme indicateurs de l'état de la fonctionnalité ou de la conservation des milieux naturels, les grands groupes classiquement étudiés tels que les Carabidae, les Coléoptères coprophages, saproxyliques et Coléoptères aquatiques seront passés en revue (intérêts, enjeux, stratégies d'inventaire, ouvrages d'identification, limites).

- ▶ Être capable d'identifier à l'aide de document les familles de Coléoptères de France
- ▶ Être capable de trouver et d'utiliser les ressources permettant l'identification à l'espèce pour les familles classiques
- ▶ Être capable de définir le contour d'une étude structurée sur les Coléoptères d'un espace naturel et d'interpréter les résultats



Objectifs

Contenu et démarche de formation



Pédagogie active avec des ateliers, utilisation des outils de l'entomologie (outils de collecte, loupes binoculaires, collection de référence, bibliographie)

- ▶ Biologie et écologie des Coléoptères (larves et des adultes)
- ▶ Travail sur collections réalisées préalablement par les stagiaires
- ▶ Identification des familles et des espèces au sein des familles classiques (Cerambycidae, Scarabaeidae, Carabidae, ...)
- ▶ Règlementation, stratégie d'inventaires, analyse des inventaires
- ▶ Éléments de gestion des milieux naturels intégrant la prise en compte des Coléoptères

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



Public



⚠ Nécessité d'avoir suivi le stage « Coléoptères – Initiation » au préalable ou d'avoir déjà une bonne connaissance de ce groupe d'insecte

DATES	LIEU DURÉE	ENCADREMENT	TARIFS	CONTACT
Du 20 au 24 septembre 2021	SupAgro à Florac (48) 5 jours (28 heures) de formation	Bruno Mériguët et Pierre Zagatti Entomologistes Opie/INRA	Frais pédagogiques 950 € HT (professionnels) 460 € TTC (particuliers) Déjeuners inclus, hébergement à votre charge	Opie BP 30 78041 Guyancourt cedex Emeline Tél : 01.30.44.51.31 Fatima Tél : 01.30.44.51.32 formation@insectes.org www.insectes.org



Programme

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
9h		Sortie terrain		TP : identification d'espèces patrimoniales	La bibliographie spécialisée et les ressources extérieures
10h		Recherche des Coléoptères, utilisation des différentes méthodes de collecte, prélèvements et conservation	Tri et suivi des échantillons	TP : identification à l'espèce (suite)	Transposition des objectifs des stagiaires et mise en œuvre post stage
11h			Les espèces patrimoniales		Bilan du stage
12h		Repas	Repas	Repas	
14h	Accueil, présentation de la formation, tour de table et évaluation des besoins	Restitution sortie : le suivi des observations	TP : identification à l'espèce	Méthodes d'identification avancées - génitalia	
15h	Généralités sur les Coléoptères (cycles biologiques, écologie, éthologie...)	TP : utilisation de loupe binoculaire Les outils d'identification			TP : identification à l'espèce (suite)
	TP : reconnaissance des familles	Utilisation d'une collection de référence	Les bases de données et traits de vie, quelques pistes d'analyses écologiques		
18h	Les ouvrages généralistes et spécialistes	Réglementation		Atelier : concevoir un protocole de recherche	

(Programme sous réserve de modifications)