

Titre du Cours Malacologie : les escargots ne comptent pas pour du beurre

Code cours Moll

Objectifs Découvrir la diversité des mollusques et identifier les principales espèces de la région Grand-Est. Connaître des éléments de biologie, d'écologie et d'histoire évolutive ainsi que les outils et méthodes pour récolter, identifier, renseigner et mettre en collection. Deux journées pleines sont également proposées afin de mettre en pratique l'ensemble des éléments abordés dans ce module.

Niveau requis **niveau 1 (N1)** : s'adresse à tout type de public ayant des fondamentaux en sciences naturelles ; **niveau 2 (N2)** : s'adresse à tout type de public ayant suivi au moins quelques modules de Moll_1 à Moll_9 ; **niveau 3 (N3)** : s'adresse à tout type de public ayant suivi la plupart des modules de Moll_1 à Moll_10

Durée totale 36 heures (10 séquences de 2:00 + 2 journées pleines terrain+labo), mercredi ou mardi soir, à partir de 18h30-19h00 (calendrier à définir avec le groupe d'apprenants). Les frais d'inscription impliquent les supports de cours et petit matériel de laboratoire (2€/cours pour les copies, 5€/séance labo, 15€/séance terrain).

Déroulement d'une séance type : cours/TD environ 1:30 + 30 min avec travail collaboratif, identification sur échantillons personnels, échanges croisés. Les supports de cours seront donnés avant les séances.

Déroulement séance terrain/labo : la liste du matériel nécessaire sera donnée avant les séances. Les repas et logements sont à la charge de chacun.

Séance	Durée	Thème	Descriptif	Frais	Type	Prérequis	Formateur	Lieu	Date	Nb de personnes
Moll_1	2 heures	Découverte des mollusques	diversité, évolution, freins à la connaissance & enjeux de conservation		cours	N1	J.-M. Bichain	MHNEC	Janvier 2023	min: 10 ; max: -
Moll_2	2 heures	La diversité de la forme des coquilles	décrire une coquille, principales formes, initiation à l'identification, caractères diagnostiques utilisés		cours & TD	N1	J.-M. Bichain	MHNEC	Janvier 2023	min: 10
Moll_3	2 heures	Gastéropodes terrestres			cours & TD	N1	J.-M. Bichain	MHNEC	Février 2023	min: 10
Moll_4	2 heures	Gastéropodes terrestres	initiation à l'identification des principaux groupes et espèces de gastéropodes terrestres	16 €	cours & TD	N1	J.-M. Bichain	MHNEC	Mars 2023	min: 10
Moll_5	2 heures	Gastéropodes terrestres			cours & TD	N1	J.-M. Bichain	MHNEC	Mars 2023	min: 10
Moll_6	2 heures	Gastéropodes aquatiques	initiation à l'identification des principaux groupes et espèces de gastéropodes aquatiques		cours & TD	N1	J.-M. Bichain	MHNEC	Mars 2023	min: 10
Moll_7	2 heures	Gastéropodes aquatiques			cours & TD	N1	K. Umbrecht	MHNEC	Avril 2023	min: 10
Moll_8	2 heures	Bivalves	initiation à l'identification des principaux groupes de bivalves		cours & TD	N1	K. Umbrecht	MHNEC	Mai 2023	min: 10
Moll_9	2 heures	Initiation à l'anatomie*	méthode de préparation d'un spécimen pour la dissection et dissection d'un "grand" Helicidae	5 €	labo	N2	J.-M. Bichain	MHNEC	Mai 2023	min: 10 ; max: 15
Moll_10	2 heures	Base de données et cartographie	utilisation d'une base de données, informations nécessaires pour renseigner une donnée mollusque, les milieux à prospecter	-	cours & TD	N2	K. Umbrecht	MHNEC	Mai 2023	min: 10 ; max: -
Moll_11	1 journée	Méthodes de récoltes sur le terrain	apprentissage de divers types de prélèvements (milieux terrestres)	15 €	terrain	N3	J.-M. Bichain & K. Umbrecht	à définir	Juin 2023	min:10 ; max: 15
Moll_12	1 journée	Méthodes pour le tri des échantillons	apprentissage des méthodes associées au tri des échantillons de terrain et mise en collection des spécimens	15 €	labo	N3	J.-M. Bichain & K. Umbrecht	MHNEC	Juin 2023	min:10 ; max: 15

Titre du Cours Les plantes dans tous leurs états !

Code cours Bota

Objectifs Une approche de la végétation régionale par milieu et par catégorie

Niveau requis niveau 1 (N1) : s'adresse à tout type de public

Durée totale 18 heures (9 séquences de 2:00), en soirée et en semaine (à définir avec le groupe d'apprenants)

Séance	Durée	Thème	Type	Prérequis	Formateur	Lieu	Date	Nb de personnes
Bota_1	2 heures	Les plantes et leur milieu en Alsace et dans les Vosges	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	février 2023	min : 5 personnes
Bota_2	2 heures	Singularités des plantes à fleurs, fougères, mousses, lichens dans notre région	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	mars 2023	min : 5 personnes
Bota_3	2 heures	Les mots de la botanique, utilisation de clés de détermination	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	mars 2023	min : 5 personnes
Bota_4	2 heures	Carex, graminées, genres méconnus	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	avril 2023	min : 5 personnes
Bota_5	2 heures	Fougères, lycopodes et prêles	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	mai 2023	min : 5 personnes
Bota_6	2 heures	Les grandes migrations végétales depuis la fin de la dernière glaciation en Alsace et les Vosges	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	mai 2023	min : 5 personnes
Bota_7	2 heures	Mousses, lichens, une approche	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	juin 2027	min : 5 personnes
Bota_8	2 heures	La plante et l'humain en Alsace, traditions populaires et usages	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	juin 2023	min : 5 personnes
Bota_9	2 heures	Histoire de la découverte des plantes en Alsace et dans les Vosges	cours	N1	Bernard Stoehr	MHNEC	juin 2023	min : 5 personnes

Titre du Cours Entomologie : ces êtres étranges à nos pieds

Code cours Ento

Objectifs Découvrir les insectes, ces êtres omniprésents autour de nous mais pourtant si peu connus.

Niveau requis niveau 1 : s'adresse à tout type de public ayant des fondamentaux en sciences naturelles

Durée totale 10 heures (5 séances de 2 heures), en soirée et en semaine (à définir avec le groupe d'apprenants)

Séance	Durée	Thème	Descriptif	Frais	Type	Prérequis	Formateur	Lieu	Date	Nb de personnes
Ento_1	2 heures	Anatomie des Insectes	Présentation de l'anatomie générale des insectes. Morphologie, système circulatoire, système nerveux, système digestif.	-	cours illustré	niveau 1	Thomas Doutre	MHNEC	octobre-2022	min : 5 ; max :30
Ento_2	2 heures	La systématique en entomologie	Présentation des différents ordres d'insectes, en descendant jusqu'aux familles.	-	cours illustré	niveau 1	Thomas Doutre	MHNEC	novembre-2022	min : 5 ; max :30
Ento_3	2 heures	Initiation à la reconnaissance des principaux ordres d'insectes	Etude d'échantillons à la loupe binoculaire et utilisation de clefs de détermination simplifiées	-	cours & TP	niveau 1	Fabienne Jaeger	MHNEC	novembre 2022	min : 5 ; max :10
Ento_4	2 heures	Les régimes alimentaires des Insectes au travers de l'étude anatomique	Observation à la loupe binoculaire, au microscope photonique des types de pièces buccales des insectes	-	cours & TP	niveau 1	Fabienne Jaeger	MHNEC	décembre 2022	min : 5 ; max :10
Ento_5	2 heures	Etude anatomique de criquet	Dissection des pièces buccales de type broyeur	6 €	cours & TP	niveau 1	Fabienne Jaeger	MHNEC	janvier 2023	min : 5 ; max :10

Titre du Cours Identifier les Odonates d'Alsace et des régions limitrophes**Code cours** Odon**Objectifs** Cette formation vise à fournir tous les critères d'identification de toutes les espèces que l'on peut rencontrer en Alsace et les régions limitrophes.**Niveau requis** S'adresse à tout type de public**Durée totale** 16 heures (8 séquences de 2:00), en soirée et en semaine (à définir)

Séance	Durée	Thème	Descriptif	Type	Prérequis	Formateur	Lieu	Date	Nb de personnes
Odon_1	2 heures	Généralités sur les Odonates	Cycle de vie, caractéristiques anatomiques, modes de vie, méthodes d'identification	Cours illustré	aucun	Daniel Holfert	MHNEC	oct-22	min : 3 pers
Odon_2	2 heures	Identification des adultes	les Caloptéryx, les Lestes, la Brunette hivernale, le Pennipatte bleuâtre	Cours illustré	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	oct-22	min : 3 pers
Odon_3	2 heures	Identification des adultes	Les Ischnures, Agrions, Nâïades et la Nymphe à corps de feu	Cours illustré	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	nov-22	min : 3 pers
Odon_4	2 heures	Identification des adultes	Les Aeshnidae: Aeschnes et Anax	Cours illustré	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	nov-22	min : 3 pers
Odon_5	2 heures	Identification des adultes	Les Gomphes, les Cordulégastres, les Cordulies	Cours illustré	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	nov-22	min : 3 pers
Odon_6	2 heures	Identification des adultes	Les Libellulidae I: Libellules, Orthétrums et Leucorrhines	Cours illustré	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	dec-2022	min : 3 pers
Odon_7	2 heures	Identification des adultes	Les Libellulidae II: Sympétrums et Crocothémis écarlate	Cours illustré	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	janv-23	min : 3 pers
Odon_8	2 heures	Identification des exuvies	Identifier les exuvies des larves d'Odonates à la loupe à main et à la loupe binoculaire	TP	Odon_1	Daniel Holfert	MHNEC	janv-23	min : 3 pers