MELES
Formations naturalistes



COLLECTIF DE FORMATEURS INDEPENDANTS

Catalogue formation 2027

NOS VALEURS

Qui sommes nous ?

L'expertise naturaliste et la transmission des connaissances sont au cœur de l'ADN de MELES. Notre ambition est de rendre les savoirs naturalistes accessibles à tous, qu'il s'agisse de professionnels souhaitant enrichir leurs compétences dans le cadre de la formation continue, de passionnés désireux d'approfondir leurs connaissances ou de personnes souhaitant se professionnaliser dans ce domaine.

MELES a pour vocation de fédérer des naturalistes indépendants autour d'un objectif commun : mutualiser la diffusion de leurs formations afin de valoriser leurs expertises et de favoriser le partage des savoirs. En s'appuyant sur la complémentarité des compétences et la force du réseau, chacun bénéficie d'une dynamique collective qui ouvre de nouvelles perspectives.

Parce que le partage des connaissances nous fait grandir, avançons snsemble.
Seul on va plus vite, ensemble on va plus loin !

Pourquoi *Meles* ?

À l'instar du **Blaireau européen** *(Meles meles)*, nous connaissons notre territoire, explorons ses moindres recoins et savons que comprendre un milieu ou un taxon demande parfois de creuser un peu plus loin.

Comme lui, nous sommes généralistes, adaptables, curieux et attachés à notre territoire. Et surtout, nous avons choisi de travailler en réseau : plusieurs individus, plusieurs compétences, un même terrier… ou collectif.

La connaissance naturaliste

Chaque naturaliste formateur de ce collectif dispose d'une solide expérience de terrain, acquise au fil de plusieurs années de pratique professionnelle. Bien qu'écologues généralistes, tous sont spécialistes dans leur domaine, de la botanique à la chiroptérologie, en passant par les analyses de données. Leurs compétences couvrent l'identification et la détermination des espèces, ainsi que la connaissance des milieux naturels. Ces expériences s'inscrivent dans différentes démarches : la connaissance et la préservation de la biodiversité, la protection des espèces et de leurs habitats, ou encore la prise en compte des enjeux écologiques dans les activités humaines.



NOS ENGAGEMENTS QUALITE

Une pédagogie ancrée dans la pratique de terrain !

Le naturalisme ne s'apprend pas sur les bancs de l'école, même les plus réputées. Si les connaissances théoriques constituent un socle indispensable, c'est au contact direct du vivant, sur le terrain, au fil des saisons et dans des conditions variées, que s'acquièrent et s'affinent les compétences naturalistes. C'est pourquoi nos formations privilégient une approche pédagogique concrète et opérationnelle.

" Tu me dis, j'oublie ;
Tu m'enseignes, je me souviens ;
Tu m'impliques, j'apprends. "

Proverbe pédagogique, d'après une tradition attribuée à Xunzi

" L'écologie, ce n'est pas "Comment ça s'appelle ?" mais "Comment ça fonctionne ? "

Benoît GARONNE

Une approche qualitative

Au sein de Meles, nous attachons une grande importance à la qualité de nos formations qui se traduit par :

- **la mise en situation des apprenants au travers d'exercices de terrain et d'analyse de cas concrets issus de nos expériences professionnelles**. Cette approche pédagogique, basée sur l'implication des apprenants dans la formation, favorise l'ancrage des apprentissages ;
- **des apprentissages centrés sur les besoins des professionnels** : nos formateurs sont avant tout des experts qui maintiennent une partie de leurs activités dans la mise en œuvre d'inventaires naturalistes, la conception d'outils et de méthodes de terrain et les analyses écologiques. Cette double compétence d'expert et de formateur garantit des formations en lien direct avec les pratiques professionnelles actuelles ;
- **une adaptation permanente aux apprenants** : outre l'actualisation constante de nos formations, en lien avec l'évolution des connaissances et des pratiques, nous avons à cœur de prendre en compte vos besoins spécifiques. Ainsi nous définissons, avant la formation, le point de départ des apprentissages et les objectifs à atteindre pour chaque stagiaire.



NOS ENGAGEMENTS QUALITE

Une approche encadrée

Notre démarche qualité s'inscrit dans un cadre exigeant, attesté par la **certification Qualiopi,** qui témoigne de notre engagement en faveur de la qualité des processus mis en œuvre pour le développement des compétences et la formation professionnelle.

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivante : ACTION DE FORMATION
CERTIFICAT QUA010323

La certification Qualiopi permet notamment l'accès aux financements publics et mutualisés pour les formations au catalogue et sur mesure, sous réserve des conditions applicables.

L'accès aux formations pour tous

Toutes nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap. Afin d'étudier les besoins spécifiques et de prévoir les adaptations possibles, nous vous invitons à nous contacter en amont de votre inscription.

Certaines activités de terrain pouvant présenter des contraintes d'accessibilité, chaque situation sera étudiée individuellement afin de rechercher les solutions les plus adaptées.

Contactez nous :

Envoyez un mail à **contact@meles-formation.fr**

Ou via le formulaire de contact sur **www.meles-formation.fr**



LES FORMATRICES & FORMATEURS





Clément LEMARCHAND
Ornithologue et Chiroptérologue

Riche de près de 15 ans d'expérience professionnelle et bénévole dans le sud de la France dans l'expertise et l'amélioration des connaissances des espèces en ornithologie et chiroptérologie, Clément est maintenant formateur depuis 2021 ans sur ces taxons.

Son objectif est de transmettre son savoir, ses astuces et retours d'expériences et de faire découvrir les oiseaux et les chauves-souris sur les sites les plus adaptés et les plus pédagogiques possible sans nuire à ces espèces sensibles.

Gérant Meles SAS
Indépendant - Clément LEMARCHAND Expertises & Formations
Tel : 06 26 51 08 48
Mail : clement.lemarchand.pro@gmail.com

Marion BOTTOLLIER-CURTET
Botaniste, Auteure



Botaniste par passion, Marion s'appuie sur un parcours riche, débuté dans la recherche en écologie, puis enrichi de 15 années d'expérience en tant que botaniste professionnelle. Aujourd'hui, elle partage son activité entre l'expertise environnementale et la transmission de ses connaissances en botanique.

Formatrice depuis 2014, elle privilégie une approche concrète et pratique, au plus près des réalités de terrain. Elle aime transmettre ses méthodes et ses astuces de reconnaissance, afin de rendre l'identification des plantes plus intuitive et d'accompagner chacun dans une approche accessible et opérationnelle de la botanique.

Indépendante - Clematis au sein de la CAE Terracoopa
Contact : 07 57 18 76 23
Mail : clematis@ecomail.fr



LES FORMATRICES & FORMATEURS

Margaux JULIEN
Botaniste et biostatisticienne



Docteure en écologie, Margaux est spécialisée sur les translocations végétales. Elle partage son activité entre la recherche, l'expertise environnementale et l'enseignement. Elle intervient sur des missions variées : analyses biostatistiques, inventaires botaniques, translocations végétales, plans de gestion et dossiers réglementaires.

Son approche pédagogique s'appuie sur des situations concrètes afin de rendre ces outils accessibles et directement applicables dans un cadre professionnel.

Indépendante - Parviflora
Tel : 06 10 83 08 89
Mail : margaux.julien@parviflora.fr



Augustin SOULARD
Botaniste et phytosociologue

Augustin est botaniste indépendant et réalise diverses études allant de la conservation au réglementaire en mobilisant la phytosociologie comme outil de diagnostic.

Passionné d'écologie, de botanique et d'informatique, il développe des outils open source pour fluidifier et simplifier la saisie et l'exploitation des données (PhytoCohortis, PhytosocioNexus, QBiome...).

Indépendant - SYNETEA
Tel : 06 65 96 21 84
Mail : augustin.soulard@synetea.fr



LES FORMATRICES & FORMATEURS

Rodolphe MAJUREL
Ecologue et Chiroptérologue



Après 30 ans d'expérience dans la gestion des espaces naturels sensibles dans une collectivité locale, et sur les auxiliaires agricoles de la vigne, Rodolphe gère aujourd'hui son entreprise de conseil en environnement auprès des aménageurs de la région.

Spécialiste des chiroptères et de la procédure DAHUU, il veut transmettre ces connaissances pour que la prise en compte des chauves-souris et de la faune soient systématiques dans les travaux liés au bâti et à abattage d'arbres.

Gérant BATIVERSITE SAS
Tél : 06 14 22 58 91
Mail : majurel@hotmail.com

Caroline LEHMANN
Chiroptérologue

Ingénieure écologue spécialisée en chiroptérologie, Caroline dispose de plus de 5 ans d'expérience en écologie appliquée, acquise en association et en bureau d'études. Elle intervient aujourd'hui comme consultante indépendante sur des missions d'expertise chiroptérologique, d'études écologiques et d'accompagnement de projets d'aménagement.

Passionnée par la transmission, elle est également formatrice en bioacoustique des chiroptères depuis 3 ans, avec une approche résolument pratique, mêlant expertise de terrain, analyse acoustique et retours d'expérience.

Indépendante - Crépuscule Envrionnement
Tel : 06 60 52 21 96
Mail : crepuscule.environnement@gmail.com





LES FORMATRICES & FORMATEURS

Geoffrey GILLET
Herpéthologue



Herpétologue, spécialisé sur les chéloniens et squamates, Geoffrey est avant cela diplômé d'un master en écologie-biodiversité et évolution, spécialisé en paléontologie. Ancien géologue, il s'est reconverti il y a maintenant plus de 10 ans dans l'écologie, notamment le suivi des reptiles et de la biodiversité de manière générale.

Il a pour cela développé sa propre association "S'PECE" qui agit pour la médiation et la sensibilisation des publics autour de la nature, mais aussi via des études de terrain, comme sur la Cistude d'Europe, ou la participation au PopReptiles-PopAmphibiens et au dispositif SOS Serpents.

Indépendant - Malpolon Environnement
Tel : 06 80 45 78 39
Mail : malpolon.environnement@gmail.com

Christelle BOURDON
Lichenologue

Passionnée depuis plus de 25 ans par les lichens suite à ses études de biologie, Christelle est maintenant indépendante et réalise depuis plusieurs années des inventaires de la flore lichénique et propose des formations en lichénologie.

Son but étant de faire découvrir ces êtres vivants méconnus, atypiques et passionnants à tous les curieux qui en ont envie avec une approche pédagogique adaptée à chacun pour permettre de se lancer en lichénologie.



Indépendante – Biodiv'lichens
Contact : 06 38 02 54 44
Mail : kristelle.bourdon@laposte.net



PROGRAMME 2027

Chaque formation fait l'objet d'une fiche détaillée présentée ci-après, avec tous les renseignements et les informations nécéssaires pour faire votre choix (objectif pédagogique, résumé du programme etc.).

Voici un bilan chronologique des formations de 2027.

Février

Procédure DAHUU - *Diagnostic et mise en oeuvre* - du 23/02 au 25/02

Mars

Perfectionnement à l'acoustique des chiroptères - du 08/03 au 11/03
Identification avancée, interprétation et mise en forme de gros jeux de données

Initiation aux amphibiens - *Biologie, écologie et méthodes d'inventaire* - du 16/03 au 19/03

Initiation à la lichénologie - *Observer, décrire et déterminer* - du 22/03 au 24/03

Translocation végétale reglementaire - du 30/03 au 02/04/2027

Avril

Initiation à l'ornithologie par le chant - du 05/04 au 08/04

Initiation à l'acoustiques des chiroptères - du 12/04 au 16/04
Ecoute et analyse auditive (niveau 1)

Initiation aux reptiles - *Biologie, écologie et méthodes d'inventaires* - du 19/04 au 22/04

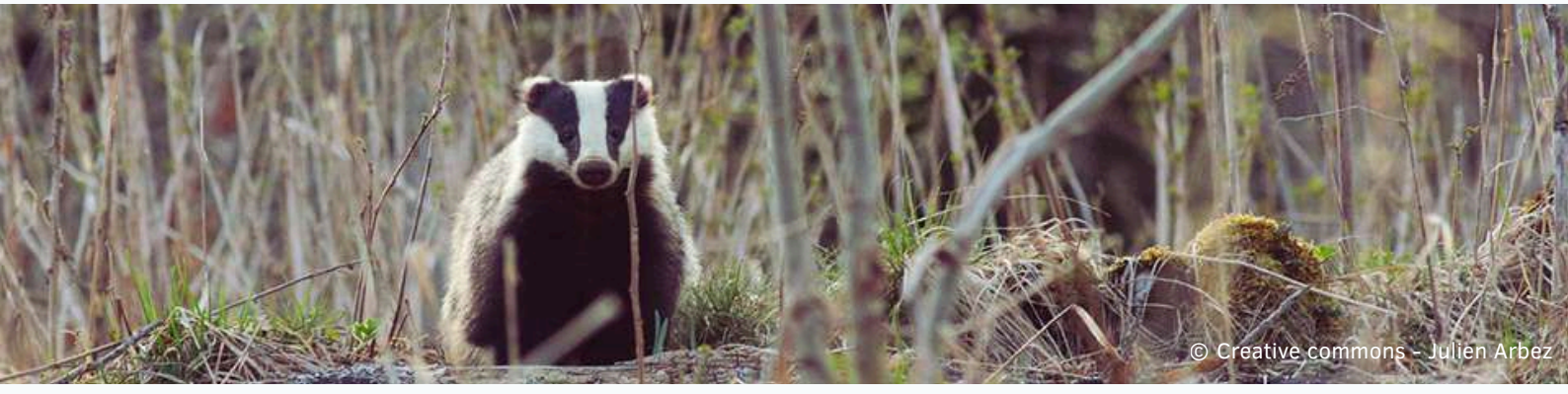
Mai

Perfectionnement à l'ornithologie *par le chant en milieu varié - du 10/05 au 13/05*

Perfectionnement à l'ornithologie *par le chant en garrigue et milieux ouverts*
du 18/05 au 21/05

Initiation à la botanique - *Observer, décrire et déterminer les plantes - du 18/05 au 21/05*

Perfectionnement à la botanique - *Graminées, Cypéracées et Joncacées - 26/05 au 28/05*



PROGRAMME 2027

Juin

Perfectionnement à la botanique - *Tout déterminer* - du 07/06 au 10/06

Septembre

Perfectionnement à l'acoustique des chiroptères - du 06/09 au 10/09
Analyse informatique et interprétation écologique (niveau 2)

Phytosociologie appliquée - Mobiliser et anlyser vos relevés - du 20/09 au 23/09

Les chiroptères - *Biologie, écologie et méthodes d'inventaire - du 28/09 au 01/10*

Octobre

Procédure DAHUU - *Diagnostic et mise en oeuvre*

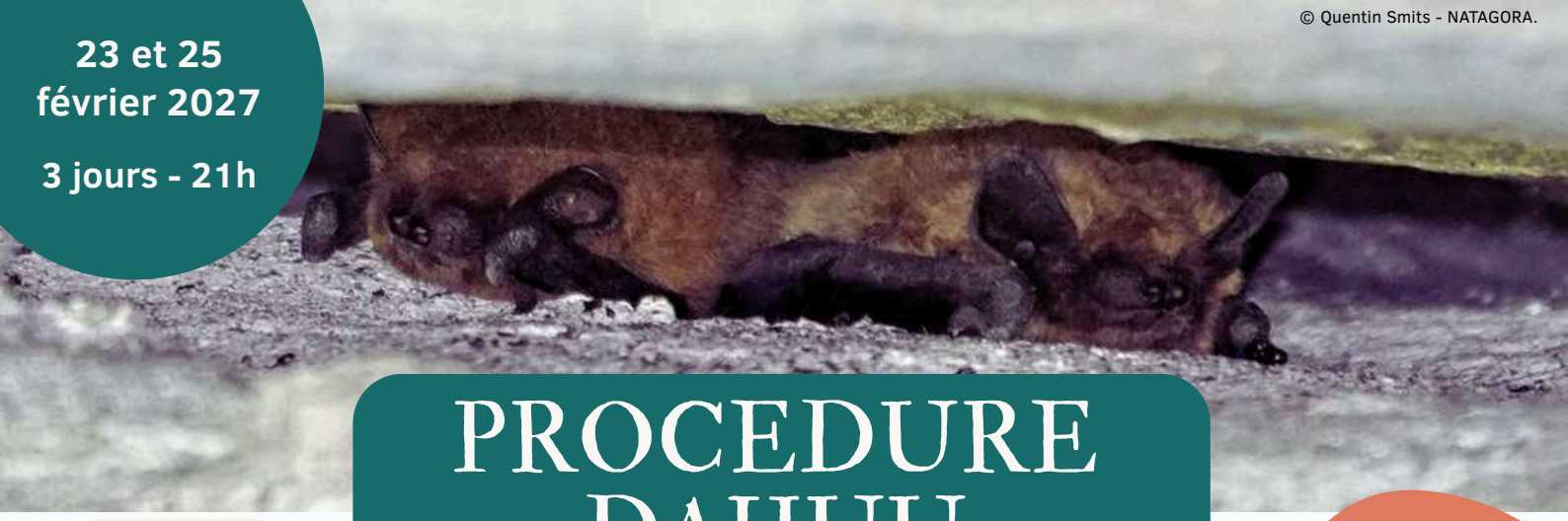
Novembre

Initiation au traitement données naturalistes du 15/11 au 19/11



Certaines formations s'inscrivent dans un parcours sur plusieurs niveaux. Celles-ci sont notées avec le tampon ci-contre, signifiant une évolution du parcours possible vers cette autre formation.




© Quentin Smits - NATAGORA.

23 et 25 février 2027

3 jours - 21h

PROCEDURE DAHUU

DIAGNOSTIQUE ET MISE EN OEUVRE



Formation pour réaliser correctement les diagnostics et la mise en oeuvre de la procédure “Destruction Anticipée des Habitats Utilisés et Utilisable” ou DAHUU.
Quand ? Quoi ? Comment ? Dans quel cas ?

Public visé

Naturaliste
Chargé d’étude
Gestionnaire
Service de l’état
Conducteur de travaux

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier et caractériser les habitats utilisés et utilisables dans les bâtiments et les arbres

Analyser les enjeux écologiques et réglementaires d’un projet de destruction ou de transformation d’habitats.

Comprendre et mettre en œuvre les principales étapes d’une démarche DAHUU, du diagnostic au suivi du chantier.

Identifier et évaluer les mesures d’évitement, de réduction et de compensation adaptées aux impacts identifiés

S’approprier et fabriquer des systèmes d’obstruction et des systèmes anti-retours respectueux de la faune.

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : cf programme
Lieu : Saint Mathieu de Treviers (34)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 050 €
Tarifs Particuliers - 330 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, identification des bases (10h - 18h) - *En salle*

- Sémantique et règlementation
- Notions écologiques
- Généralités sur les chiroptères et sur les oiseaux (cycle de vie, biologie, écologie etc)
- Atelier espèces concernées
- Bibliographie

Jour 2 : Processus DAHUU (9h-18h)
En salle et sur le terrain

- Etude de cas
- Retour d’expérience
- Visite de sites bâtis, arborés et de mesures compensatoires

Jour 3 : Mise en oeuvre du DAHUU (9h -17h) - *En salle*

- Méthode et technique d’obstruction et système anti-retour (SAR)
- Mesures compensatoires
- Bilan de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D’ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange dynamique tout au long de la formation

MATERIELS À PRÉVOIR

Jumelles
Lampe

Co-Formateurs
Rodolphe MAJUREL
Clément LEMARCHAND



Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions
www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d’action suivante : ACTION DE FORMATION

8 au 11 mars 2027

4 jours - 28h

Formule spéciale Bureau d'étude



PERFECTIONNEMENT À L'

ACOUSTIQUE DES CHIROPTÈRES

IDENTIFICATION, INTERPRÉTATION ET MISE EN FORME DE GROS JEUX DE DONNÉES



Cette formation s'adresse aux professionnels disposant d'une première expérience en inventaire acoustique des chiroptères et souhaitant approfondir leurs compétences en analyse, identification et validation des données acoustiques.

Public visé

Chargé d'étude
Bureaux d'études spécialisés
Naturalistes confirmé

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Traiter et organiser des jeux de données acoustiques importants

Utiliser des logiciels d'analyse

Mettre en œuvre une méthodologie d'identification semi-automatisée

Identifier les limites et biais des outils informatiques

Déterminer le niveau d'activité et d'enjeux écologiques dans un cadre d'étude réglementaire

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 10h-13h 14h-17h

Lieu : Saint Mathieu de Treviers (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €

Tarifs Particuliers - 440 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, rappel des bases acoustiques

- Rappel des principes d'écholocation et des protocoles acoustiques
- Rappel des méthodologies d'analyse
- (hétérodyne et expansion de temps)
- Atelier de détermination

Jour 2 : Spectrogramme et reconnaissance visuelle

- Atelier sur logiciel de visualisation
- Atelier de prise de mesure sur sonogramme
- Atelier identification pour les espèces à recouvrement
- Exercice individuel et en groupe

Jour 3 : Analyse de nuit complète

- Atelier graphiques en nuage de M.BARATAUD
- Réflexion sur les référentiels d'activité
- Traitement de gros jeux de données
- Exercice d'analyse sur nuit complète

Jour 4 : Exercice et bilan de la formation

- Correction des exercices
- Evaluation et bilan de fin de formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apport théorique
Manipulation de logiciels
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MATERIELS À PRÉVOIR

Ordinateur portable (sous Windows - Obligatoire)
Casque audio
Matériel de terrain
Détecteur ultrasons (facultatif)

MÉTHODES D'ÉVALUATION

Auto-évaluation en début et fin de formation
Exercice pratique
Attestation de formation

Prérequis

Identification auditive (structure et critères)

Base en écologie des espèces

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

Formatrice



Caroline LEHMANN

16 au 19 mars 2027

4 jours - 28h



INITIATION AUX AMPHIBIENS

BIOLOGIE, ECOLOGIE ET MÉTHODE D'INVENTAIRE

Formule pour s'initier aux méthodes d'inventaire des amphibiens, étudier leur écologie et leur biologie, reconnaître un habitat favorable et déterminer les espèces.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les principales espèces d'amphibiens

Savoir utiliser les critères de détermination des anoures et des urodèles

Décrire les principaux éléments de la biologie, de l'écologie et du comportement des amphibiens

Identifier les enjeux de conservation et le cadre réglementaire applicables aux espèces locales et exotiques

Mettre en pratique les méthodes d'identification et d'observation des amphibiens sur le terrain.

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : cf programme
Terrain en soirée de nuit

Lieu : Saint-Mathieu de Tréviers (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 400 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible *voir p.33*

Prérequis

Aucun

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, premier apport théorique et terrain - *En Salle et sur le terrain*

- Rappel des généralités
- Atelier critères d'identification des imagos
- Terrain en soirée : initiation aux méthodes d'inventaire et recherche d'espèces

Jour 2 : Etude des chants, des pontes et larves
En salle et sur le terrain

- Atelier sur le chant des anoures
- Atelier de détermination des pontes et larves
- Analyse des besoins écologiques des espèces
- Terrain en soirée

Jour 3 : Enjeux écologiques et sanitaires
En salle et sur le terrain

- Identification des enjeux écologiques et rappel de la réglementation des espèces locales et exotiques
- Découverte des sciences participatives associées (PopAmphibiens etc.)
- Etude des aménagements en faveur des amphibiens - Terrain en soirée

Jour 4 : Bilan de la formation et terrain
En Salle

- Etudes des corridors et trames écologiques
- Analyse des limites des méthodes d'inventaires et de suivis des amphibiens
- Bilan de la formation

Public visé

Naturaliste
Gestionnaire
Chargé d'étude
Animateur nature
Etudiant
etc

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange tout au long de la formation

MATÉRIELS À PRÉVOIR

Jumelles
Lampes frontale
Vêtement de terrain
Appareil photo (facultatif)

Formateur



Geoffrey GILLET

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

22 au 24 mars 2027

3 jours - 21h



INITIATION À LA

LICHENOLOGIE

OBSERVER, DÉCRIRE ET DÉTERMINER



Pour ceux qui cherchent à acquérir les bases de la lichénologie pour commencer à déterminer soi-même les lichens.

Public visé

Gestionnaire
Chargé d'étude
Agriculteur
Animateur nature
Etudiant
etc

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Décrire les principales caractéristiques biologiques et écologiques avec le vocabulaire spécifique à leur détermination ;

Mettre en œuvre une démarche de détermination des lichens à l'aide des principaux ouvrages et outils adaptés ;

Identifier les principales espèces de lichens simples et ceux indicateurs de la qualité de l'air

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 9h - 17h
Lieu : Saint Julien (34)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 050 €
Tarifs Particuliers - 330 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible *voir p.33*

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, découverte des lichens
En salle et sur le terrain

- Bases de la biologie des lichens et du vocabulaire spécifique à la lichénologie.
- Observation, classement, techniques de récolte et bases pour la détermination des lichens.

Jour 2 : Découverte et pratique des méthodes et des outils de détermination - En salle et sur le terrain

- Etude du vocabulaire spécifique aux lichens et utilisation de clés de détermination.
- Utilisation de la loupe binoculaire et des réactifs chimiques.
- Détermination de lichens sur le terrain et en salle avec les différents outils.
- Lichens et qualité de l'air.

Jour 3 : Pratique des méthodes de détermination et bilan - *En salle et sur le terrain*

- Pratique de la détermination des lichens
- Application sur le terrain de reconnaissance des lichens indicateurs de la qualité de l'air.
- Synthèse de la formation, bilan.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MATERIELS À PRÉVOIR

Loupe de botaniste x10
Vêtements de terrain adaptés selon la météo
Ouvrages de détermination

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange tout au long de la formation

Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

Formatrice



Christelle BOURDON



30 mars au 2 avril 2027

4 jours - 28h

INITIATION À LA

TRANSLOCATION VEGETALE

RÉGLEMENTAIRE



Formation à destination des professionnels de l'environnement souhaitant comprendre la complexité de la translocation pour l'évaluer ou l'appliquer à des projets réglementaires.

Public visé

Naturaliste
Chargé d'étude
Gestionnaire
Service de l'état
Conservateur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier le cadre réglementaire

Expliquer les principaux fondements écologiques conditionnant la réussite

Identifier et comparer les principaux protocoles pouvant être mis en œuvre

Analyser un projet de translocation afin d'en identifier les éventuelles lacunes et points de vigilance

Expliquer les objectifs et les conditions de mise en œuvre d'une phase ex situ

MATERIELS À PRÉVOIR

Ordinateur portable

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : cf programme
Lieu : Hyères (83)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible *voir p.33*

Prérequis

Aucun

PROGRAMME

Jour 1 : Réglementation et pertinence d'utilisation (10h-18h)

- Vocabulaire de base, textes de référence et réglementation
- Cas d'étude DEP : la translocation est-elle pertinente ?

Jour 2 : Les besoins d'une plante en lien avec le protocole (9h-18h)

- Notions fondamentales sur la plante
- Définition du succès
- Choix des éléments du protocole : site d'accueil, phase ex situ, gestion post-translocation, suivi

Jour 3 : Visite du centre de conservation ex situ du Conservatoire botanique national méditerranéen (8h30-18h)

- Intervention de Lara Dixon (CBNMed), de la collecte à la conservation des semences
- Travaux pratiques, et visite d'un site de cicatrisation de milieux littoraux

Jour 4 : Mise en situation et conclusion de la semaine (9h-16h)

- Importance de la phase ex situ
- Mise en situation pour la préparation d'une translocation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange dynamique tout au long de la formation

Formatrice



Margaux JULIEN



Intervenante
Lara DIXON / CBN Med

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

5 au 8 avril 2027

4 jours 28h



Parcours Formation Ornitho perfect.

INITIATION À L'
ORNITHOLOGIE
PAR LE CHANT



Formule initiation pour apprendre à reconnaître les oiseaux par le chant, en ciblant les espèces sédentaires avant l'arrivée des migrateurs.

Public visé

Naturaliste
Gestionnaire
Chargé d'étude
Animateur nature
Etudiant
etc

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les chants des principales espèces d'oiseaux sédentaires

Identifier la biologie générale des oiseaux

Utiliser différents critères et moyens mnémotechniques pour différencier les espèces

Mettre en pratique les techniques d'écoute sur le terrain

PROGRAMME

Jour 1 - Accueil, présentation des bases techniques - *En salle et sur le terrain*

- Généralités sur les oiseaux (cycle de vie, biologie, éthologie etc).
- Familiarisation avec les différents types de chants
- Atelier sur les différentes sonorités.
- Terrain en soirée (pinède, milieux agricoles, friches)

Jour 2 - Ecoute et observation, puis atelier
Sur le terrain puis en salle

- Terrain dès le lever du jour (ripisylve, prairie, bâtis, cours d'eau etc.)
- Atelier de point d'écoute sur le terrain
- Obsevation et écoute en conditions réels
- Atelier sur les notions écologiques
- Atelier sur les méthodes d'inventaire
- Quizz

Jour 3 - Ecoute et observation, et bilan

- Terrain dès le lever du jour
- (Village, garrigues, et falaises, etc)
- Atelier de point d'écoute sur le terrain
- Obsevation et écoute en conditions réels
- Quizz
- Bilan de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange tout au long de la formation

MATÉRIELS À PRÉVOIR

Jumelles
Vêtement de terrain

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif :
j1 - 13h - 20h
j2 et j3 - 7h-15h
Terrain le matin tôt et en soirée

Lieu : Saint-Mathieu de Treviers (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions
www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formateur



Clément LEMARCHAND

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION



12 au 16 avril 2027

5 jour - 35h

Parcours Acoustique perfect.

INITIATION À L'

ACOUSTIQUE DES CHIROPTÈRES

ECOUTE ET ANALYSE AUDITIVE



Une formation pour s'initier à l'identification acoustique des chauves-souris et comprendre les principes de leur écholocation.

Public visé

Naturalistes
Ecologue
Chargé d'étude
Gestionnaire
Etudiants

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Utiliser un détecteur à ultrasons en autonomie ;

Reconnaître les grands types de signaux acoustiques ;

Mettre en œuvre une méthode d'identification auditive (hétérodyne & expansion de temps)

Interpréter les signaux en lien avec le comportement des chauves-souris

Acquérir les bases de l'analyse sur sonogramme

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 10h-13h 14h-17h

Lieu : Saint Mathieu de Treviers (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 505 €

Tarifs Particuliers - 550 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, découverte principes acoustiques
En salle et sur le terrain

- Généralités écologiques
- Découverte des grands types d'écholocation (hétérodyne) - Sortie terrain en soirée

Jour 2 : Grands principes acoustiques
En salle et sur le terrain

- Principe et identification sous hétérodyne
- Principe et identification de l'expansion de temps
- Sortie en hétérodyne

Jour 3 : Expansion de temps et sonogramme
En salle et sur le terrain

- Atelier d'identification en expansion de temps
- Travail sur la démarche d'analyse
- Initiation à l'identification sur sonogramme
- Sortie terrain

Jour 4 : Inititation aux logiciels d'analyses
En salle et sur le terrain

- Atelier utilisation de logiciel
- Exercice d'identification acoustique avec clés de détermination - Sortie terrain

Jour 5 : Bilan de la formation

- Atelier Initiation à Vigie-chiro
- Bilan de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MATERIELS À PRÉVOIR

Ordinateur portable
Casque audio
Matériel de terrain
Détecteur ultrasons (facultatif)

MÉTHODES D'ÉVALUATION

Auto-évaluation en début et fin de formation
Exercice pratique
Attestation de formation

Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

Formatrice



Caroline LEHMANN

19 au 22 avril 2027

4 jours - 28h



INITIATION AUX REPTILES

BIOLOGIE, ECOLOGIE ET MÉTHODE D'INVENTAIRE



Formule pour s'initier aux méthodes d'inventaire des reptiles, étudier leur écologie et leur biologie. Formation réalisée en Provence en ciblant spécifiquement les sauriens, ophidiens et chéloniens.

Public visé

Naturaliste
Gestionnaire
Chargé d'étude
Animateur nature
Etudiant
etc

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les principales espèces de reptiles

Savoir utiliser les critères de détermination des squamates et des chéloniens

Décrire les principaux éléments de la biologie, de l'écologie et du comportement des reptiles

Identifier les enjeux de conservation et le cadre réglementaire applicables aux espèces locales et exotiques

Mettre en pratique les méthodes d'identification et d'observation des reptiles sur le terrain.

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 9h30 - 18h

Lieu : Saint-Mathieu de Tréviers (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, premier apport théorique et Terrain - *En Salle et sur le terrain*

- Rappel des généralités
- Rappel de la réglementation, de l'éthique et des trames associées
- Terrain initiation aux méthodes d'inventaires

Jour 2 : Journée « chéloniens »
En salle et sur le terrain

- Focus sur les Chéloniens
- Notions de domaines vitaux et cartes de sensibilité
- Participation à un suivi Capture, Marquage, Recapture du PNA Cistude d'Europe.

Jour 3 : Journée « squamates »
En salle et sur le terrain

- Focus sur les squamates
- Découverte des sciences participatives associées (PopReptiles, SOS serpents)
- Manipulation et réglementation
- Terrain pour un suivi PopReptiles

Jour 4 : Bilan de la formation et terrain
En Salle et sur le terrain

- Mise en pratique de recherche d'espèce
- Analyse des limites des méthodes d'inventaires et de suivis des reptiles
- Bilan de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination et de manipulation d'espèces exotiques (non CDC)
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange tout au long de la formation

MATÉRIELS À PRÉVOIR

Jumelles
Lampes frontale
Vêtement de terrain
Appareil photo (facultatif)

Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formateur



Geoffrey GILLET

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

18 au 20 mai 2027

4 jours 28h



Parcours Ornitho perfect. garrigue

PERFECTIONNEMENT À L'

ORNITHOLOGIE

PAR LE CHANT EN MILIEUX VARIÉS

Formule pour intier afin de travailler les espèces sédentaires et migratrices en région méditérrannéene (garrigues, falaises, roselières, lagunes, milieux agricoles, village etc)



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les chants des principales espèces d'oiseaux sédentaires et migratrices

Utiliser différents critères et moyens mnémotechniques pour différencier les espèces

Analyser les liens entre le type de chant, le plumage et l'habitat des espèces

Mettre en pratique les techniques d'écoute sur le terrain

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif :
j1 - 13h - 20h
j2, j3 et j4 - 7h-15h
Terrain le matin tôt et en soirée

Lieu : Castries (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 - Accueil, rappel des bases techniques
En salle et sur le terrain

- Généralités sur les oiseaux (cycle de vie, biologie, éthologie etc).
- Familiarisation avec les différents types de chants
- Atelier sur les différentes sonorités.
- Terrain en soirée (pinède, milieux agricoles, friches)

Jour 2 - Ecoute et observation en zone humide,
Sur le terrain puis en salle

- Terrain dès le lever du jour (Bocage, boisement humide, roselière, lagunes)
- Atelier sur les méthodes d'inventaire
- Réflexions sur les relations entre le type de chant, le plumage et la biologie des oiseaux

Jour 3 - Ecoute et observation en garrigue

- Terrain dès le lever du jour (village, garrigues, et falaises, etc)
- Atelier sur les espèces cryptiques et quiz

Jour 4 - Ecoute et observations en plaine et bilan

- Terrain dès le lever du jour (plaine, vigne, friches, prairies, etc)
- Quizz de fin de formation
- Bilan de la formation

Public visé

Naturaliste
Gestionnaire
Chargé d'étude
Animateur nature
Etudiant
etc

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange tout au long de la formation

MATÉRIELS À PRÉVOIR

Jumelles
Vêtement de terrain

Prérequis

Base en reconnaissance des chants

Renseignements & Inscriptions
www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formateur



Clément LEMARCHAND

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

18 au 21 mai 2027

4 jours - 28h



PERFECTIONNEMENT À L'

ORNITHOLOGIE

FOCUS GARRIGUES ET MILIEUX OUVERTS



Formule accès terrain avec peu de phase en salle pour travailler spécifiquement les espèces de milieux ouverts, dont les Fauvettes méditerranéennes.

Public visé

Naturaliste
Gestionnaire
Chargé d'étude
Animateur nature
Etudiant
etc

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Perfectionner l'apprentissage des chants d'oiseaux sur le cortège complexe des espèces de milieux ouverts

Utiliser différents critères et moyens mnémotechniques pour différencier les espèces

Analyser les liens entre le type de chant, le plumage et l'habitat des espèces

Mettre en pratique les techniques d'écoute sur le terrain

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif :
j1 : 13h-20h
j2 et j3 : 6h30-11h30
puis 17h- 20h
j4 : 6h-15h

Lieu : Castries (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 - Accueil, exposé et terrain en soirée
En salle et sur le terrain

- Rappel succinct des bases
- Réflexion autour des relations entre le chant, l'habitat d'espèce, le plumage et le comportement des oiseaux
- Terrain en fin de journée (Garrigues, friches, vignes)

Jour 2 - Pratique sur le terrain
Sur le terrain uniquement

- Terrain en matinée (village, garrigues semi-ouvertes, falaises)
- Terrain en fin de journée (open field agricole, friche, prairie pâturée)

Jour 3 - Pratique sur le terrain
Sur le terrain uniquement

- Terrain en matinée (prairie humide, sansouïres)
- Terrain en fin de journée (garrigue pâturée, pelouses sèches, oliverais)

Jour 4 - Terrain en matinée et bilan de la formation - Sur le terrain puis en salle

- Terrain en matinée (garrigue très ouverte, pelouse sèche)
- Bilan de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Exposé théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange tout au long de la formation

MATÉRIELS À PRÉVOIR

Jumelles
Vêtement de terrain

Prérequis

Bonne connaissance des chants communs

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

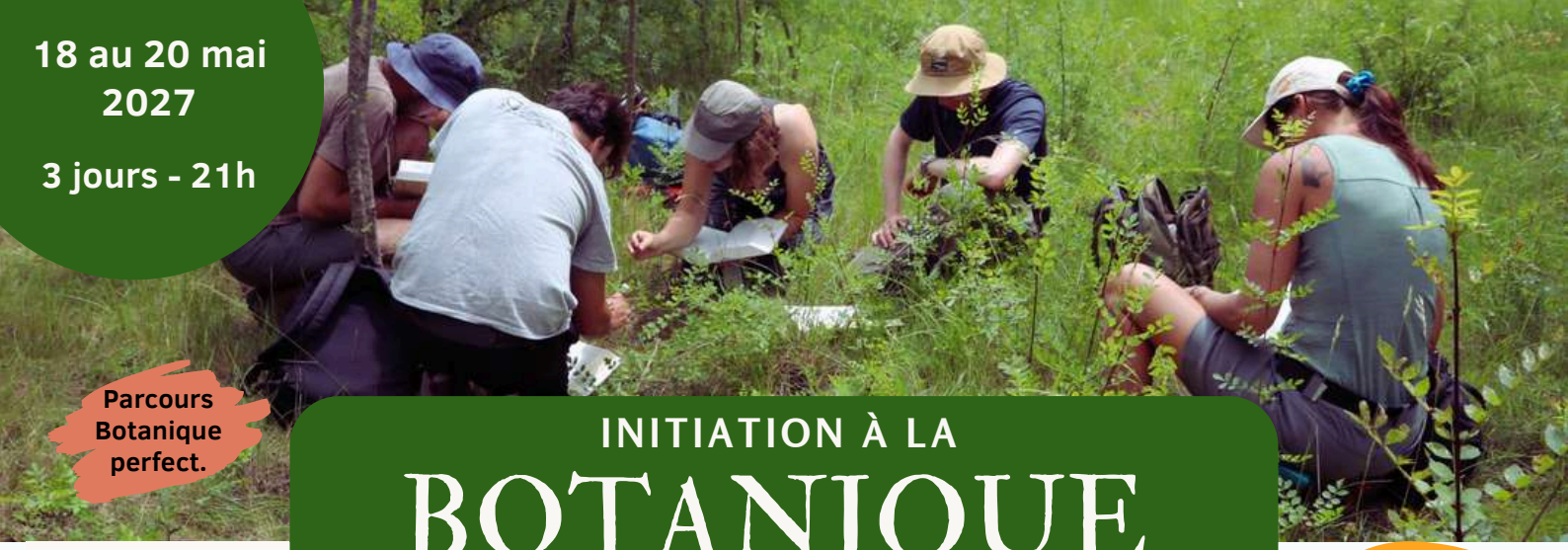
Formateur



Clément LEMARCHAND

18 au 20 mai 2027

3 jours - 21h



Parcours Botanique perfect.

INITIATION À LA BOTANIQUE

OBSERVER, DÉCRIRE ET DÉTERMINER LES PLANTES



Une formation pour s'initier à la détermination des plantes et acquérir les connaissances et les savoir-faire nécessaires pour gagner progressivement en autonomie.

Public visé

Naturaliste
Chargé d'étude
Gestionnaire
Animateur nature
Agriculteur
Apiculteur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Maîtriser le vocabulaire botanique
Repérer les caractères des plantes essentiels pour la détermination
Réaliser ses premières identifications
Acquérir de l'autonomie

MATERIELS À PRÉVOIR

Loupe de botaniste x10 (obligatoire)
Vêtements de terrain adaptés selon la météo (obligatoire)
Ouvrages de détermination : (facultatif)

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 9h - 17h
Lieu : Le Vigan (30)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 050 €
Tarifs Particuliers - 330 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible *voir p.33*

PROGRAMME

Jour 1 - Relier les observations au vocabulaire botanique - *En salle et sur le terrain*

- Découvrir les grands groupes de végétaux et leurs spécificités pour la détermination
- Observer les plantes à fleurs et acquérir le vocabulaire botanique nécessaire à leur description.
- S'initier à l'utilisation d'une flore

Jour 2 - Entrer dans la démarche de détermination - *En salle et sur le terrain*

- Découvrir les ressources physiques et numériques utiles à la détermination
- Observer, décrire et construire une démarche de détermination
- Mettre en pratique la détermination, sur le terrain et en salle.

Jour 3 - S'approprier la démarche de détermination - *En salle et sur le terrain*

- Poursuivre la pratique de la détermination, sur le terrain et en salle
- Réaliser des déterminations individuelles en mobilisant les ressources et méthodes découvertes
- Vérifier et valider ses déterminations

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

En amont
Questionnaire préalable sur les attentes et les besoins
En cours : Evaluation dynamique par la formatrice
En fin : Séquence pratique d'évaluation des acquis

Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formatrice



Marion BOTTOLLIER-CURTET

MELES
SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

26 au 28 mai 2027

3 jours - 21h



PERFECTIONNEMENT À LA BOTANIQUE

GRAMINÉES, CYPÉRACÉES ET JONCASSÉES

Une formation pour apprivoiser ces groupes souvent redoutés et découvrir leur diversité.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Reconnaître les trois familles de plantes graminoïdes et leurs principaux genres
Repérer et comparer les critères essentiels des principaux genres et leurs espèces
Manipuler les clés de détermination et les utiliser à l'aide de loupes binoculaires

MATERIELS À PRÉVOIR

Loupe de botaniste x10
Vêtements de terrain adaptés selon la météo
Ouvrages de détermination

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 9h - 17h
Lieu : Le Vigan (30)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 050 €
Tarifs Particuliers - 330 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible *voir p.33*

Prérequis

Maîtrise du vocabulaire de base pour décrire une plante

Connaissance de base des outils de détermination

PROGRAMME

Jour 1 : Introduction aux graminoïdes
En salle et sur le terrain

- Morphologie générale des Poacées, Cypéracées et Joncacées et caractères diagnostiques
- Acquisition du vocabulaire descriptif nécessaire à leur détermination.

Jour 2 : De l'observation à la détermination
En salle et sur le terrain

- Récoltes guidées et observation des plantes sur le terrain et repérage des caractères utiles à leur détermination.
- Déterminations en petits groupes à partir d'échantillons frais.

Jour 3 : Vers l'autonomie dans la détermination
En salle et sur le terrain

- Déterminations individuelles à l'aide de flore et de loupes binoculaires
- Vérification critique des déterminations et recherche des caractères discriminants.
- Utilisation d'outils complémentaires : ressources bibliographiques, bases de données et outils numériques.
- Préparation, conservation et archivage des échantillons.
- Bilan des acquis et identification des points à approfondir.

Public visé

Naturaliste
Chargé d'étude
Gestionnaire
Animateur nature
Agriculteur
Apiculteur

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

En amont
Questionnaire préalable sur les attentes et les besoins
En cours : Evaluation dynamique par la formatrice
En fin : Séquence pratique d'évaluation des acquis

Formatrice



Marion BOTTOLLIER-CURTET

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

7 au 10 juin 2027

4 jours - 28h



Parcours Botanique perfect. Graminées

PERFECTIONNEMENT À LA BOTANIQUE

TOUT DÉTERMINER



Une formation pour approfondir et perfectionner sa pratique de la détermination des plantes sauvages.

Public visé

Naturaliste
Chargé d'étude
Gestionnaire
Animateur nature
Agriculteur
Apiculteur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Pratiquer la détermination de manière fluide et efficace
Mobiliser différentes flores et ressources pour affiner une détermination
Aborder certains groupes d'espèces réputés difficiles avec confiance et autonomie

MATERIELS À PRÉVOIR

Loupe de botaniste x10 (obligatoire)
Vêtements de terrain adaptés selon la météo (obligatoire)
Ouvrages de détermination : (obligatoire)

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 9h - 17h
Lieu : Le Vigan (30)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible *voir p.33*

PROGRAMME

Jour 1 : Affiner sa méthode d'observation et de détermination - *En salle et sur le terrain*

- Rappel des grands groupes de végétaux et leurs spécificités pour la détermination
- Observer, repérer et nommer les critères de détermination
- Atelier sur le terrain et en salle, focus sur les familles et certains genres

Jour 2 : Se confronter aux difficultés de détermination - *En salle et sur le terrain*

- Vérifier, confronter et valider ses identifications
- Approfondir certains groupes réputés difficiles

Jour 3 : Diversifier les approches de détermination - *En salle et sur le terrain*

- Diversifier les flores et les ressources, et croiser les outils utilisés.
- Réaliser le relevé complet des taxons d'un milieu

Jour 4 : Déterminer en autonomie
En salle et sur le terrain

- Déterminer sur le terrain avec différents outils
- Affiner la détermination de certains groupes réputés difficiles
- Faire la synthèse des espèces et groupes rencontrés

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

En amont
Questionnaire préalable sur les attentes et les besoins
En cours : Evaluation dynamique par la formatrice
En fin : Séquence pratique d'évaluation des acquis

Prérequis

Maîtrise du vocabulaire de base pour décrire une plante

Connaissance de base des outils de détermination

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formatrice



Marion BOTTOLLIER-CURTET

MELES
SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

6 au 10 septembre 2027

5 jours - 35h



PERFECTIONNEMENT À L'

ACOUSTIQUE DES CHIROPTÈRES

ANALYSE INFORMATIQUE ET INTERPRETATION ÉCOLOGIQUE



Cette formation de perfectionnement s'inscrit dans la continuité de la formule initiatique. Pour passer de l'analyse auditive à la détermination des sonogrammes et l'interprétation des résultats pour hiérarchiser les enjeux.

Public visé

Chargé d'étude
Bureaux d'études spécialisés
Naturalistes confirmé

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Traiter et organiser des jeux de données acoustiques importants

Utiliser des logiciels d'analyse

Mettre en œuvre une méthodologie d'identification semi-automatisée

Identifier les limites et biais des outils informatiques

Déterminer le niveau d'activité et d'enjeux écologiques dans un cadre d'étude réglementaire

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 10h-13h 14h-17h
Lieu : Saint Mathieu de Treviers (34)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 505 €
Tarifs Particuliers - 550 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

Prérequis

Identification auditive (structure et critères)

Base en écologie des espèces

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, rappel des bases acoustiques

- Rappel des principes d'écholocation et des protocoles acoustiques
- Rappel des méthodologies d'analyes
- (hétérodyne et expansion de temps)
- Atelier de détermination

Jour 2 : Spectrogramme et reconnaissance visuelle

- Atelier sur logiciel de visualisation
- Atelier de prise de mesure sur sonogramme
- Atelier identification pour les espèces à recouvrement
- Exercice individuel et en groupe

Jour 3 : Analyse de nuit complète

- Atelier graphiques en nuage de M.BARATAUD
- Réflexion sur les référentiels d'activité
- Traitement de gros jeux de données
- Exercice d'analyse sur nuit complète

Jour 4 : Exercice et bilan de la formation

- Correction des exercices
- Evaluation et bilan de fin de formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apport théorique
Manipulation de logiciels
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MATERIELS À PRÉVOIR

Ordinateur portable (sous Windows - Obligatoire)
Casque audio
Matériel de terrain
Détecteur ultrasons (facultatif)

MÉTHODES D'ÉVALUATION

Auto-évaluation en début et fin de formation
Exercice pratique
Attestation de formation

Formatrice



Caroline LEHMANN

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION



11 au 14 octobre 2027

4 jours - 28h

PHYTOSOCIOLOGIE APPLIQUEE

MOBILISER ET ANALYSER VOS RELEVÉS



Cette formation a pour but d'apprendre à valoriser au mieux les relevés phytosociologiques. Elles concernent les botanistes connaissant déjà la méthode de terrain, mais ne sachant pas encore mobiliser au mieux toutes les données produites.

Public visé

Naturaliste
Chargé d'étude
Gestionnaire

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir mobiliser les ressources et outils facilitant les diagnostics de phytosociologie

Effectuer des rattachements de relevés phytosociologiques

Analyser des relevés au-delà du rattachement à un syntaxon

MATERIELS À PRÉVOIR

Ordinateur portable
Loupe de botaniste x10
Vêtements de terrain adaptés selon la météo
Données de relevés à analyser (facultatif)

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : 9h - 17h
Lieu : Saint-Mathieu de Treviers (34)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €
Tarifs Particuliers - 440 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, premier apport théorique et paramétrage

- Installation et paramétrage de PhytosocioNexus
- Révision rapide des bases théoriques de la phytosociologie
- Les bases théoriques du traitement des relevés phytosociologiques
- Session de terrain

Jour 2 : Mobilisation des références et outils de terrain

- Principales références et comment les utiliser
- Mobiliser et construire sa base de connaissances (PhytosocioNexus, Zotero)
- Session de terrain avec test de Qbiome Flore

Jour 3 : Diagonalisation et analyses avec R

- Diagonalisation des tables avec Excel
- Utilisation de R pour les analyses
- Mini-session de terrain

Jour 4 : Mobilisation des acquis

- Fin de l'utilisation de R
- PhytoCohortis
- Travail de mise en situation sur vos relevés
- Bilan de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Atelier de mise en pratique
Mise en situation avec ses propres relevés
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange dynamique tout au long de la formation

Prérequis

Connaissance solide en botanique
Connaissance des bases de la méthode de relevé phytosociologique

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formateur



Augustin SOULARD

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

28 sept au 1er oct 2027

4 jours - 28h



Parcours Formation DAHUU

LES CHIROPTERES

BIOLOGIE, ECOLOGIE, MÉTHODES D'INVENTAIRES ET RECONNAISSANCE VISUELLE



Cette formation à toute personne visant à mieux connaître la biologie et l'écologie des chauves-souris, identifier les méthodes d'inventaire et savoir les reconnaître.

Public visé

Chargé d'étude
Naturalistes
Gestionnaire
Service de l'Etat
Animateur nature

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Décrire les principaux éléments de la biologie et de l'écologie des Chiroptères ;

Identifier visuellement les principales espèces de Chiroptères (sur photo)

Identifier et comparer les principales méthodes d'inventaire et de suivi des Chiroptères

Mettre en pratique les méthodes de recherche sur le terrain.

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif :
J1 : 13h-17h puis 18h-21h30
J2 et J3 - 10h-17h puis 18h-21h
J4 - 10h-12h30

Lieu : Saint Mathieu de Treviers (34)

Tarifs Pro (OPCO) - 1 260 €

Tarifs Particuliers - 440 €

Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, générales et principes fondamentaux - *En salle et sur le terrain*

- Généralités sur les chiroptères (cycle de vie, biologie etc)
- Présentation de la bibliographie existante
- Base de l'écologie acoustique
- Sortie terrain en soirée - milieu naturel (escarpé)

Jour 2 : Biologie et méthodes d'inventaires
En salle et sur le terrain

- Atelier sur la biologie des espèces
- Les gîtes, corridors et terrain de chasse des chiroptères
- Atelier méthodes d'inventaires
- Sortie terrain en soirée - milieu anthropique

Jour 3 : Reconnaissance visuelle et aménagements
En salle et sur le terrain

- Etude des critères d'indentification visuels
- Atelier de détermination visuelle
- Les aménagements en faveur des chiroptères
- Etude de cas
- Sortie terrain en soirée - Milieu arboré

Jour 4 : Etude de cas et bilan de formation

- Etude de cas et restitution
- Evaluation et bilan de fin de formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apport théorique
Alternance de phase en salle et sur le terrain
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MATERIELS À PRÉVOIR

Lampes
Vêtements de terrain
Détecteurs ultrasons (facultatif)

MÉTHODES D'ÉVALUATION

Echange dynamique tout au long de la formation
Auto-évaluation en début et fin de formation

Prérequis

Aucun

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

Formateur



Clément LEMARCHAND

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION



15 au 19 novembre 2027

5 jours - 35h

INITIATION AU
TRAITEMENT DE DONNEES NATURALISTES

Formation à destination des naturalistes souhaitant récolter, traiter, analyser et valoriser leurs données



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Utiliser les bases du langage de programmation R pour importer, manipuler et analyser des données naturalistes

Identifier les principaux éléments d'un protocole d'acquisition de données permettant d'obtenir des données fiables et exploitables pour leur analyse

Mettre en œuvre des méthodes classiques de visualisation graphique adaptées à différents types de données naturalistes

INFOS PRATIQUE

Horaire indicatif : cf programme
Lieu : Saint-Mathieu de Tréviers (34)
Tarifs Pro (OPCO) - 1 505 €
Tarifs Particuliers -550 €
Tarif incluant les frais pédagogiques et administratifs
Logement et restauration possible voir p.33

Prérequis

Aucun

PROGRAMME

Jour 1 : Accueil, premier apport théorique et découverte de R (10h-18h)

- Rappel sur les statistiques descriptives de base
- Lois statistiques et initiation à R

Jour 2 : Question biologique et définition d'un protocole adapté à l'analyse de données

- Définir une question et des hypothèses
- Définir un protocole et son plan d'échantillonnage
- Mise en pratique de la démarche scientifique
- Manipulation de données sous R

Jour 3 : Analyser ses données via les tests statistiques, analyse de données d'inventaire

- Tests de comparaison et de corrélation
- Indices écologiques, courbes de richesse

Préparer ses données à l'analyse

Jour 4 : Analyser ses données via la modélisation et les analyses multivariées

- Régression linéaire, ouverture aux modèles linéaires
- Découverte des analyses multivariées

Jour 5 : Restitution et valorisation de ses données

- Présentation du projet d'apprentissage sur la semaine
- Valoriser ses données

Public visé

Naturaliste
Chargé d'étude
Gestionnaire
Service de l'état
Conservateur

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de phase en salle et sur le terrain
Apport théorique
Atelier de détermination
Travail en groupe et individuel

MÉTHODES D'ÉVALUATION

QCM en début et fin de formation
Echange dynamique tout au long de la formation

MATERIELS À PRÉVOIR

Ordinateur portable

Formatrice



Margaux JULIEN

Renseignements & Inscriptions

www.meles-formation.fr
contact@meles-formation.fr

SAS Meles - SIRET : 108 226 465
Organisme de formation : 7634 1508 734
Organisme certifié Qualiopi au titre de la catégorie d'action suivante : ACTION DE FORMATION

LES LIEUX DE FORMATION AVEC HERBERGEMENT ET RESTAURATION

Les formations auront lieu sur différents sites entre l'Hérault et le Var, en fonction du lieu de travail préférentiel du formateur ou de la formatrice, et de la proximité avec les terrains visités au cours des formations.

Les lieux de formation sont le plus souvent identiques au lieu d'hébergement, avec un espace dédié à la formation, et un autre aux temps de partage. Ces différents sites sont présentés ci-après :

Le Mas des Sauges - Saint Mathieu de Treviers (34)





Situé au pied du Pic Saint Loup, ce Mas propose un confort et une localisation optimale pour les formations naturalistes.

Le mas propose jusqu'à 15 couchages repartis en 6 chambres, entre 2 et 4 couchages, tous en lit simple et 3 salles de bains. Un grand espace pour les formations, un autre espace pour les moments conviviaux, et de superbes extérieurs.

L'Oasis Fontmarie - Castries (34)





L'Oasis Fontmarie est un tiers établi dans un ancien chaie viticole implanté sur 30 ha de terre. C'est un espace de co-working, et d'agroécologie qui permet à des entrepreneurs ou agriculteurs de se lancer dans une activité ecoresponsable.

Un espace de 100m² est privatasé pour les formations et les temps de convivialité, ainsi que plusieurs logements pour un total de 12 couchages en lits indiviuels.

LES LIEUX DE FORMATION AVEC HERBERGEMENT ET RESTAURATION

Pôle d'enseignement supérieur Charles FLAHAUT Village vacances de la Pommeraie - Le Vigan (30)






Notre partenariat avec l'université de Montpellier nous permet de baser nos formations en botanique au sein du pôle d'enseignement supérieur Charles FLAHAUT au Vigan. C'est un espace de plus de 1 000 m² dédié à la formation initiale et continue.

L'hébergement aura lieu au sein du village vacances de la Pommeraie à 18 minutes à pied par un chemin piéton le long de la rivière Arre, ou 4 minutes en voiture du pôle d'enseignement supérieur. Les logements seront répartis en deux gîtes totalisant 12 couchages en lit individuel. La restauration aura également lieu sur place.

LE VIGAN CÉVENNES

Village Vacances La Pommeraie

Mas Azaïs - Saint-Julien (34)





GÎTES DE FRANCE

La Mas Azaïs, située près des monts de l'Espinouse et du massif du Caroux, dans un environnement naturel de bois, surplombant la vallée, à 3 km d'Olargues, classé 'plus beau village de France'.

Le Mas dispose de 9 chambres et 17 couchages répartis sur 3 gîtes. Privatisation total lors de la formation. Le Mas dispose d'un grand espace commun pour les phases en salle de la formation et les moments conviviaux. Les espaces extérieurs sont très naturels et seront prospectés lors de la formation.

LES LIEUX DE FORMATION AVEC HERBERGEMENT ET RESTAURATION

Les salines de Giens - Hyères (83)





Le site des Salines de Giens est situé sur la presqu'île de Giens au bord de la mer et des dunes de sable. Le site nous met à disposition une salle pour les phases théoriques.

L'hébergement aura lieu au sein des cabanes premium, dans lesquelles chaque participant aura une chambre individuelle, chaque cabane comptant deux chambres.

SALINES
Collection Rivages



PROPOSITION D'HEBERGEMENT

L'hébergement sur place n'est pas obligatoire, mais nous le recommandons vivement. Il permet de faciliter l'organisation des journées de terrain, notamment les départs matinaux, ainsi que le covoiturage.

C'est aussi l'occasion de vivre pleinement la formation : repas partagés, discussions informelles, retour sur les observations de la journée… Ces moments « hors formation » favorisent les échanges entre stagiaires et formateurs, le plus souvent logés sur place également, et contribuent à créer une véritable dynamique de groupe.

L'hébergement est donc une solution pratique, mais aussi une manière de prolonger l'expérience au-delà des heures de formation.

LA RESTAURATION

Les horaires des repas seront adaptés au rythme de chaque formation, notamment aux contraintes liées aux sorties et aux activités de terrain. Lorsque cela sera nécessaire, des pique-niques pourront être organisés directement sur le terrain.

Les repas pourront être adaptés aux régimes alimentaires, allergies et intolérances (végétarien, végétalien, etc.). Ces informations seront recueillies lors de l'inscription afin de faciliter l'organisation avec les traiteurs, qui pourront varier selon les lieux de formation.

Parce que les repas font aussi partie de l'expérience de formation, nous veillons à ce qu'ils s'adaptent au groupe et au terrain.

Les prestations de restauration pourront varier selon les lieux de formation et seront assurées par des traiteurs ou prestataires locaux, sélectionnés en fonction des besoins de chaque session.



LES TARIFS

Les frais pédagogiques

Les frais pédagogiques comprennent la rémunération du formateur, les frais administratifs, la location des salles de formation et du matériel.

Deux distinctions de prix sont proposées : le prix pour les professionnels de l'environnement financable par les OPCO, et le tarif pour particuliers.

Durée de la formation	Professionels (OPCO)	Particuliers
3 jours / 21 heures	1 050 €	350 €
4 jours / 28 heures	1 260 €	440 €
5 jours / 35 heures	1 505 €	550 €

Les frais d'hébergements et de restaurations

Afin de répondre aux besoins de chaque participant pro ou particuliers, trois formule sont proposées :

- **Forfait pension complète** incluant les déjeuners, les dîners, les nuitées et les petits déjeuners, du premier au dernier jour de formation ;
- **Forfait demi-pension** incluant les dîners, les nuitées et les petits déjeuners du premier au dernier jour de formation ;
- **Forfait déjeuner** pour ceux voulant se restaurer lors de la formation, sans profiter de l'hébergement.

Toutes ces propositons reste bien évidemment facultative, et le choix des participants ne conditionne en aucun cas la participation aux formation.

Les lieux et les durées de chacunes des formations étant variable, le tableau page suivantes récapitule les prix de chacune des formules pour chacune des formations.



LES TARIFS

Formation	Forfait pension complète	Forfait demi-pension	Forfait repas du midi uniquement
Procédure DAHUU - 23/02 au 25/02	254 €	200 €	54€
Perfectionnement acoustique chiroptère - Spéciale BE 08/03 au 11/03	312 €	240 €	72 €
Amphibiens : Biologie, écologie et méthodes d'inventaires 16/03 au 19/03	372 €	300 €	72 €
Initiation Lichénologie - 22/03 au 24/03	254 €	200 €	54€
Translocations végétales réglementaires 15/03 au 18/03	432 €	360 €	72 €
Initiation à l'ornithologie par le chant - 05/04 au 08/04	254 €	200 €	54€
Initiation à l'acoustique des chiroptères 12/04 au 16/04	410 €	320 €	90 €
Reptiles : Biologie, écologie et méthodes d'inventaires 19/04 au 22/04	432 €	360 €	72 €
Perfectionnement à l'ornithologie par le chant en milieu variés - 10/05 au 13/05	312 €	240 €	72 €
Perfectionnement à l'ornithologie par le chant en milieux ouverts et garrigues - 18/05 au 20/05	312 €	240 €	72 €
Initiation à la botanique : Observer, décrire et déterminer les plantes - 18/05 au 20/05	254 €	200 €	54 €
Perfectionnement à la botanique : Graminées, Cypéracées et Joncacées - 26/05 au 28/05	254 €	200 €	54 €
Perfectionnement à la botanique : Tout déterminer 07/06 au 10/06	372 €	300 €	72 €
Perfectionnement acoustique chiroptère 06/09 au 10/09	410 €	320 €	90 €
Phytosociologie appliquée - 20/09 au 23/09	342 €	270 €	72 €
Chiroptère : Biologie, écologie et méthode d'inventaires 28/09 au 01/10	342 €	270 €	72 €
Initiation au traitement de données naturalistes 15/11 au 19/11	410 €	320 €	90 €

FORMATION SUR MESURE

Les formations proposées au catalogue peuvent **être adaptées aux besoins spécifiques de votre structure, à vos activités, à vos problématiques et au niveau de vos équipes**. Une formation peut également être créée sur une thématique particulière à partir d'un besoin identifié.

Le contenu, la durée, les objectifs et les modalités pédagogiques sont construits ensemble, en fonction de vos attentes et des compétences que vous souhaitez développer. Nous pouvons notamment adapter les exemples, les études de cas et les mises en pratique à vos activités.

Sur site, en salle ou sur le terrain, nous définissons avec vous le format le plus pertinent pour votre équipe et votre contexte professionnel. L'objectif : une formation concrète, directement utile et au plus proche de vos réalités de terrain.

Toutes les formations proposées au catalogue peuvent être adaptées à votre structure. En plus, voici quelques exemples de formation personnalisée déjà réalisée :

- Les chiroptères dans les études réglementaires de projet de parc photo-voltaïque
- Les oiseaux dans les études réglementaires de projet de parc photo-voltaïque
- Pourquoi la prise en compte des chiroptères dans les projets éoliens est primordiale ?
- Identification des zones humides sur le critère flore et habitats naturels
- Enjeux naturalitses et obligations réglementaires : comment analyser les données de terrain et construire un argumentaire

MELES

Contactez nous :

Envoyez un mail à **contact@meles-formation.fr**

Ou via le formulaire de contact sur **www.meles-formation.fr**



INFORMATIONS PRATIQUES GENERALES

Déplacement durant les formations

Les déplacements liés aux activités de terrain pourront être organisés sous forme de covoiturage entre les participants et les formateurs.

Pour certaines formations, un déplacement collectif en minibus pourra également être proposé. Les modalités seront précisées avant chaque session, en fonction du lieu, du programme et des besoins du groupe.

Equipements conseillés

Le matériel nécessaire varie selon les formations et les activités prévues. Une distinction est faite entre le matériel obligatoire, indispensable au bon déroulement de la formation, et le matériel facultatif, que les stagiaires peuvent apporter s'ils le souhaitent, sous leur propre responsabilité.

Lors des phases de terrain, des équipements adaptés aux conditions météorologiques et à la marche sont généralement nécessaires. Lors des phases en salle, certaines formations nécessitent un ordinateur portable personnel, notamment pour les ateliers pratiques de traitement de données ou l'utilisation de logiciels spécifiques.

Pour connaître la liste exacte des équipements à prévoir, consultez l'item « Matériel à prévoir » de chaque fiche formation. Ces informations sont également rappelées au moment de l'inscription et dans la convocation transmise avant la formation.

Conditions d'annulation

Le maintien de chaque formation est confirmé au plus tard un mois avant son démarrage.

MELES se réserve la possibilité d'annuler ou de reporter une session si les conditions de réalisation ne sont pas réunies. En cas d'annulation, les stagiaires sont informés et les modalités de remboursement ou de report leur sont communiquées.

Toute inscription implique un engagement à participer à l'ensemble de la formation, à respecter les horaires et à prévenir MELES dans les meilleurs délais en cas d'empêchement. Les conditions d'annulation, d'absence ou d'interruption sont précisées dans les documents contractuels transmis lors de l'inscription.



MELES

Formations naturalistes

Contactez-nous :

contact@meles-formation.fr

www.meles-formation.fr

Partenaires formateurs :

CLÉMENT LEMARCHAND
EXPERTISES & FORMATIONS

CRÉPUSCULE ENVIRONNEMENT

Bativersité

Clematis

parviflora

Biodiv'lichens

Malpolon environnement

Partenaires hébergeurs :

GÎTES DE FRANCE

Mas Azaïs

MAS DES SAUGES

OASIS FONTMARIE

LE VIGAN CÉVENNES

SALINES Collection Rivages

Village Vacances La Pommeraie

Partenaires institutionnels :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

cbn CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MÉDITERRANÉEN