



BRENNE - BERRY

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

Stages en Brenne 2026



Formations
professionnelles
du CPIE Brenne-Berry



→ www.cpiebrenne.fr



La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION



La Brenne

Un patrimoine exceptionnel, support des Stages en Brenne

Depuis près de 20 ans, dans l'Indre, en Brenne, le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Brenne-Berry propose des formations professionnelles à visée naturaliste de qualité dans le cadre des Stages en Brenne.

Concocté et renouvelé chaque année, ce programme permet d'acquérir ou renforcer les compétences naturalistes et environnementales des participants et participantes.

Le Parc naturel régional de la Brenne offre une mosaïque de paysages et de milieux supports à ces formations : landes, prairies, forêts, roselières et, bien sûr, buttons et étangs qui donnent tout son charme à ce territoire. C'est grâce à cette diversité de milieux que la Brenne présente une biodiversité remarquable. Ainsi, cette zone Ramsar constitue un formidable terrain de jeux pour parfaire les connaissances et compétences naturalistes, réfléchir et s'approprier les enjeux actuels des territoires et développer la créativité des stagiaires.

Pas moins de 30 formations intègrent le catalogue cette année.

Les **Stages en Brenne** donnent aux stagiaires l'occasion d'arpenter ce territoire dans le cadre **des temps de terrain**, indispensables au bon apprentissage **des contenus théoriques**, mais aussi **des temps conviviaux** que le CPIE Brenne-Berry organise : sorties immersives avec les animateurs, animatrices et bénévoles de l'association, échanges entre les différentes disciplines accueillies, participation à des projets de territoire, etc.



Depuis juin 2021, le CPIE Brenne-Berry est certifié Qualiopi.

C'est un engagement fort qui garantit la meilleure qualité possible de prestation de formation.

La certification permet à l'organisme de formation professionnelle d'évaluer constamment les actions proposées et de rechercher l'adaptation des formations aux demandes spécifiques, notamment celles des participants et participantes présentant un handicap. Qualiopi engage le CPIE Brenne-Berry à répondre au mieux aux attentes formulées tout au long de l'année (nouveaux thèmes de formation, conditions d'accueil, etc.). N'hésitez pas à contacter l'équipe du CPIE pour évoquer ensemble vos besoins de formation, des pistes d'amélioration ou encore lever des difficultés pour accéder et participer à nos stages.

Qualiopi 
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION



L'équipe du CPIE Brenne-Berry est disponible pour répondre à vos questions sur l'organisation et le contenu des 33 propositions du catalogue Stages en Brenne 2026.

Au plaisir de vous retrouver au cours de l'une ou plusieurs de nos formations.
Programme détaillé : <https://cpiébrenne.fr/former/stages-en-brenne/>
→ formations@cpiébrenne.fr

Sommaire

au programme de 2026

Chiroptères et arbres-gîtes 🍃💡	p. 6
Ornithologie acoustique 🍃💡	p. 7
Syrphidés 🍃	p. 8
Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage 🍃👤💡	p. 9
Araignées 🍃	p. 10
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 1 : phase auditive) 🍃	p. 11
Reptiles et amphibiens 🍃	p. 12
Odonates (niv. 1) 🍃	p. 13
Papillons de nuit 🍃	p. 14
Graminées, joncacées et cypéracées 🍃	p. 15
Identifier et connaître la flore 🍃	p. 16
Petits mammifères carnivores 🍃	p. 17
Odonates (perfectionnement) 🍃	p. 18
Papillons de jour 🍃	p. 19
Identification des plantes aquatiques et des zones humides 🍃	p. 20
Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie 🍃	p. 21

Chaque formation est accompagnée d'un ou plusieurs pictogrammes précisant le champ de compétences recherché :

- 🍃 Pour approfondir vos connaissances naturalistes
- 💡 Pour développer vos connaissances et compétences au service de projets territoriaux et/ou éducatifs
- 👤 Pour exprimer toute votre créativité

Passerelle :
Titre de la
formation
page

Certaines formations peuvent former des passerelles d'apprentissage cohérentes les unes avec les autres. Ce signe vous renvoie aux formations concernées.

Cycle :
Autre niveau
proposé
page

Certaines formations constituent un cycle d'apprentissage. Ce signe vous renvoie aux formations concernées.



Orthoptères (niv. 1 : criquets ; sauterelles ; grillons ; courtilières) ☞	p. 22	
Identification et écologie acoustique des chiroptères : Battements zéro ☞	p. 23	
Identification acoustique des sauterelles (niv. 1 : principales espèces françaises hors zone méditerranéenne) ☞	p. 24	
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 2 : analyse informatique et méthodologies d'études) ☞	p. 25	
Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 3 identification des cas complexes) ☞	p. 26	
Méthodes d'études et de détection des micromammifères ☞	p. 27	
Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître ? ☞💡	p. 28	
Vannerie sauvage ☞💡👉	p. 29	
Illustrations scientifiques animalières et botaniques 👉☞💡	p. 30	
Traces et indices ☞	p. 31	
Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire ☞💡	p. 32	
Analyse statistique des données naturalistes (niv.1) ☞💡	p. 33	
Analyse statistique des données naturalistes (niv.2 : initiation aux modèles mixtes) ☞💡	p. 34	
Infos pratiques {	Les propositions d'hébergement	p. 36
	La restauration	p. 37
	Tarifs	p. 38
	Bulletin d'inscription FORMATION	p. 40
	Bulletin d'inscription HÉBERGEMENT et RESTAURATION	p. 41

Découvrez le programme détaillé
de chaque formation sur
<https://cpiebrenne.fr/former/stages-en-brenne/>

14 > 17

avril

24 heures 30

Chiroptères et arbres-gîtes



Passerelle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13

Formateurs : **Olivier Vinet**, expert Réseau national Mammifères à l'Office national des forêts et **Quentin Rouy**, naturaliste chiroptérologue indépendant (Alcathoé)

Souvent méconnues, les chauves-souris (ou chiroptères) jouent pourtant un rôle important dans les écosystèmes forestiers.

Sur les 35 espèces recensées en France métropolitaine, au moins 15 utilisent régulièrement les arbres comme support de leur gîte à différents moments de leur cycle biologique. La prise en compte et la préservation de ces gîtes est cruciale pour l'amélioration des conditions de vie et in fine la conservation des espèces.

Ces mammifères protégés sont très sensibles aux actes de gestion, qu'ils soient sylvicoles, dans un contexte urbain ou d'alignement et nécessitent une attention particulière, dont les bénéfices seront réciproques.

À travers ce stage, nous proposons de faire le point sur les connaissances et les méthodes d'étude des arbres-gîtes pour les chiroptères, dans une logique de gestion conservatoire des populations.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Déterminer l'intérêt d'une cavité arboricole pour la faune, en particulier les chiroptères, selon les espèces
- Savoir caractériser le type de dendromicrohabitat dans un arbre
- Disposer des bases pour l'utilisation du matériel d'étude des gîtes arboricoles (antenne/récepteur de tracking, outils de mesures forestiers, endoscope, etc.)
- Comprendre les enjeux de conservation d'un gîte ou d'un réseau de gîtes arboricoles.
- Être à l'aise dans un diagnostic et les propositions d'intervention associées

Contenu de la formation

- Écologie et biologie des chiroptères
- Descriptions des dendromicrohabitats
- Concept de méta-population et de fission-fusion des colonies
- Réaliser un diagnostic et proposer un protocole d'intervention
- Recherche de gîtes par diverses méthodes de prospection

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, types de résultats
- Sorties sur le terrain
- Mise en situation
- Co-construction de fiche-type de diagnostic, en groupe

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation
- Quiz en fin de formation

Publics concernés

- Forestiers publics et privés
- Chargés d'études naturalistes
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Connaissances rudimentaires sur les chauves-souris en France

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 850 €
- Tarif individuel : 320 €

Lieu de formation

Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 13 mars 2026

13 > 17
avril
35 heures

Ornithologie acoustique



Passerelle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13

Formateurs : **Sylvain Reyt**, ornithologue et écologue (Faune Océan) et **Stanislas Wroza**, ornithologue, chef d'une équipe d'experts sur les suivis d'espèces et habitats à PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)

Une formation pour approfondir les chants et les cris d'oiseaux...

Les oiseaux produisent des vocalisations riches et complexes qu'il est essentiel de connaître lorsqu'on souhaite réaliser une étude ou un inventaire ornithologique. En effet, de nombreuses espèces (passereaux notamment) sont plus faciles à repérer et identifier à l'oreille. De multiples suivis se basent donc autant sur une écoute attentive que sur l'utilisation d'une paire de jumelles. Apprendre à reconnaître les chants d'oiseaux qui nous entourent, c'est donc l'occasion de développer ses connaissances naturalistes et son autonomie tout en entrant dans une nouvelle dimension !

Cette formation permet de se familiariser avec le matériel d'enregistrement acoustique et les nouvelles méthodes d'analyse du son (sonagrammes) pour compléter et renforcer l'identification à l'oreille sur le terrain. Elle s'adresse avant tout aux personnes disposant déjà de bonnes bases en ornithologie et souhaitant améliorer leurs compétences.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Comprendre le comportement et l'écologie acoustique des oiseaux
- Acquérir une méthodologie et des connaissances pour la détermination du chant des espèces
- Acquérir des connaissances de base pour l'enregistrement et la représentation visuelle du son
- Apprendre à réaliser des suivis par points d'écoute en autonomie

Contenu de la formation

- Présentation des vocalisations des espèces de France par type d'habitat et par groupes d'espèces ayant des vocalisations proches
- Écoute et identification des espèces en salle et sur le terrain
- Lecture de sonagrammes
- Initiation à la prise de son
- Réalisation de points d'écoute

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques, études de cas avec une approche basée sur les groupes d'espèces proches et la comparaison des sons
- Sorties sur le terrain
- Quiz et exercices de détermination

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Être capable de reconnaître à la vue et à l'oreille (chants) les espèces communes (environ 30 espèces)
- Disposer de son propre matériel d'enregistrement (enregistreur + microphone)

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 13 mars 2026

13 > 17
avril
35 heures

Syrphidés



Formateurs : Jocelyn Claude et Thomas Lebard, entomologistes indépendants

Habités des zones fleuries, butinant ou en surplage et souvent confondus avec d'autres insectes, les syrphes sont variés et leur étude présente de multiples intérêts.

En Europe, 875 espèces de cette famille de diptères sont inventoriées et 560 en France. À l'état larvaire, les syrphes utilisent des niches écologiques restreintes et ont des exigences strictes. Ce sont d'excellents bio-indicateurs. Les traits de vie de plus de 95% des espèces de syrphes sont connus. Par la recherche et l'étude des adultes, il est possible de réaliser un diagnostic de l'état écologique dans un site, et cela dans la quasi-totalité des écosystèmes terrestres.

Cette formation est une introduction balayant les principaux aspects de l'étude des diptères syrphidés, avec l'accent mis sur les notions générales et leur détermination. Elle permettra aux participants et participantes d'acquérir les éléments de base et pratiques, puis de repartir avec les ressources adaptées, leur permettant de débiter ou de se perfectionner dans la pratique des inventaires dans leurs régions.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Connaître la biologie et l'écologie des syrphidés
- Apprendre à capturer les syrphes et connaître les différentes méthodes de capture
- Déterminer genres et espèces
- Appréhender la patrimonialité des espèces en utilisant la base de données « Syrph the Net »
- Appréhender l'utilisation des syrphidés comme descripteurs de milieux naturels

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie, écologie des syrphidés
- Identification sur le terrain à la loupe binoculaire avec des clés de détermination
- Matériel de prospection et méthodes de collecte
- Utilisation et réalisation d'une collection de référence

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Quelques notions d'entomologie et d'écologie
- Connaissances en anglais : quelques clés de détermination sont en anglais

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 13 mars 2026

20 > 23
avril
28 heures

Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage



Formatrice : Babeth Ollivier, éducatrice et formatrice nature (Folle Brindille)

Cette formation aborde l'utilisation de la vannerie dans les espaces verts, qu'ils soient publics ou privés.

Pendant quatre jours, vous identifierez et récolterez une large variété de végétaux de proximité et aborderez les différentes techniques pour préparer ces matériaux au tressage. Vous réaliserez ensuite diverses structures : plessis, tipi, barrière, chaise, cabane, etc. qui mobilisent des techniques différentes de tressages.

Vous apprendrez donc à créer ces structures utiles, esthétiques, et respectueuses de l'environnement que vous pourrez installer dans les jardins, les espaces naturels ou les parcs urbains.

Passerelle :
Vannerie
sauvage
p. 29

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Découvrir les techniques et tressages de la vannerie sauvage
- Utiliser les végétaux de proximité pour réaliser des aménagements extérieurs
- Créer des structures pour perpétuer ou développer la biodiversité au jardin

Contenu de la formation

- Reconnaissance botanique et ethnobotanique des plantes utilisées
- Apprentissage des gestes de base en vannerie
- Exploiter tous les potentiels du végétal dans les aménagements extérieurs

Méthodes pédagogiques

- Ateliers pratiques (alternance entre démonstration et pratique pour l'acquisition des gestes de base en vannerie)
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Professionnels des espaces verts
- Jardiniers
- Bénévoles associatifs
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Gardes d'espaces naturels
- Enseignants
- Professionnels du champ thérapeutique
- Travailleurs sociaux



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 960 €
- Tarif individuel : 360 €

Lieu de formation

Ferme de la Charité,
Tournon-Saint-Martin

Clôture des inscriptions

le 20 mars 2026

18 > 22
mai
35 heures

Araignées



Formatrice : **Christine Rollard**, biologiste spécialiste des araignées (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris)

Les araignées sont détestées ou craintes par la plupart. Pourtant, elles font partie des animaux les plus incroyables.

Grâce à cette formation, vous découvrirez les liens entretenus par les Hommes avec le monde des araignées, ainsi que la richesse de ces animaux : leur biologie, leurs modes de chasse et de reproduction, leurs grandes caractéristiques, etc. en allant de l'observation sur le terrain jusqu'à la détermination des différentes espèces.

Cette formation vous permettra également de réfléchir aux façons de partager vos connaissances sur les araignées avec différents publics, pour surpasser les appréhensions.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Identifier les principales espèces d'araignées
- Connaître les techniques de piégeage adaptées selon les espèces
- Aborder la thématique des araignées dans des animations nature

Contenu de la formation

- Biologie des espèces : croissance, reproduction, cycle d'activité
- Écologie des espèces : répartition, mode de vie, régime alimentaire, cycle de vie
- Méthodes et techniques de capture
- Identification des araignées sous loupe binoculaire

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 17 avril 2026

Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 1 : phase auditive)



Session 1

18 > 22
mai

35 heures
Géraldine Kapfer

Session 2

1 > 5
juin

35 heures
Jonathan Demaret

Session 3

22 > 26
juin

35 heures
Géraldine Kapfer

Passerelle :
Chiroptères et
arbres-gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 2 : p. 22
Niv. 3 : p. 28

Formatrice : Géraldine Kapfer, docteure en biologie spécialisée dans l'étude et la conservation des chiroptères
Formateur : Jonathan Demaret, naturaliste indépendant

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Utiliser le matériel (détecteur, enregistreur)
- Utiliser les critères d'analyse auditive (hétérodyne et expansion de temps) sur le terrain
- Raisonner en termes d'écologie acoustique (écologie des espèces, comportements des individus)

Contenu de la formation

- Notions de physique acoustique appliquée au sonar des chiroptères
- Fonctionnement d'un détecteur hétérodyne et méthode d'identification auditive
- Fonctionnement d'un détecteur expansion de temps et méthode d'identification auditive

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances fondamentales sur les chauves-souris de France
- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne et expansion de temps utilisable en manuel; enregistreur numérique et ordinateur portable (se référer absolument à la liste fournie en amont de la formation).

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 17 avril 2026
Session 2 : le 30 avril 2026
Session 3 : le 22 mai 2026

18 > 22
mai
35 heures

Reptiles et amphibiens



Formateurs : **Olivier Swift**, naturaliste écologue et formateur (Mélotopic) et **Alexandre Boissinot**, ingénieur écologue et conservateur de réserve naturelle

Serpents, lézards, grenouilles, tritons... Ces terriens font partie du monde des reptiles et des amphibiens.

Ces animaux sont de formidables indicateurs de qualité de la biodiversité au sein de notre environnement, tant par leur position trophique (prédateurs de rongeurs ou d'insectes) que par leur utilisation de l'espace. Ils sont peu mobiles et fortement liés à des biotopes précis. Par ailleurs, ils sont en forte régression.

Leur connaissance et leur prise en compte deviennent un enjeu crucial des relations Homme-Nature et de la lutte contre l'érosion de la biodiversité.

Cette formation vous propose de les découvrir.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Identifier les cycles de vie des espèces (adultes, juvéniles, larves et pontes) et connaître leur écologie
- Mener une étude ou un inventaire
- Connaître la réglementation et la protection des espèces
- Comprendre les Grenouilles vertes

Contenu de la formation

- Recherche d'espèces sur le terrain et astuces pratiques pour les découvrir sans les mettre en danger
- Critères d'identification par espèce
- Créer sa clé d'identification
- Initiation à la prise de son et à l'identification des chants d'amphibiens
- Apport des enregistreurs passifs
- Découverte des protocoles d'inventaires standardisés
- Complexe des Grenouilles vertes (*Pelophylax*)
- Enjeux de conservation et de protection des espèces et de leur milieu
- Exemples d'aménagements et de mesures de gestion

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 17 avril 2026

1 > 5

juin

35 heures

Odonates

(niv. 1)



Cycle :
Odonates
(perfectionnement)
page 18

Formateur : Stéphane Jaulin, entomologiste, responsable antenne Occitanie à l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie)

Avec 98 espèces en France, les odonates représentent parmi les insectes un petit groupe dont l'identification reste relativement accessible.

Considérés comme de bons descripteurs de la structuration des milieux aquatiques et de leur diversité en microhabitats, les odonates constituent un groupe phare dans l'étude et le suivi de ces milieux. Avec près d'un tiers des espèces inscrites au Plan national d'actions Odonates, la diversité des espèces et la santé des populations sont aussi révélatrices du fonctionnement des zones humides.

S'adressant aux débutants et débutantes, cette formation propose un tour d'horizon du monde des odonates et de leurs habitats en privilégiant l'approche concrète sur le terrain.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Identifier les différentes espèces de libellules et de demoiselles de France (adultes et exuvies)
- Maîtriser les principes généraux de leur biologie et de leur écologie
- Utiliser la thématique odonate dans la gestion et la conservation
- Utiliser la thématique odonate dans des animations nature

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie et écologie des odonates
- Identification sur le terrain et à la loupe
- Matériel de prospection
- Utilisation et réalisation de clichés photographiques des critères de détermination

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Techniciens de rivière



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 30 avril 2026

1 > 5
juin
35 heures

Papillons de nuit



Passerelle :
Papillons
de jour
p. 19

Formateur : Vincent Nicolas, entomologiste professionnel

Les papillons de nuit, ou hétérocères, représentent la grande majorité des espèces de lépidoptères. Cette diversité importante, les difficultés d'identification et le manque de référentiel complet ont longtemps limité leur étude. Bien que tous les obstacles ne soient pas levés, on note un regain d'intérêt pour ce groupe chez les naturalistes, avec même un début d'intégration dans les listes statutaires et la gestion des espaces naturels ou urbains (mise en œuvre de la trame noire, en particulier).

Ce stage est destiné à faire découvrir cette faune méconnue et à fournir des bases solides pour l'observation et l'identification des nombreuses espèces qui la compose. Les macro-hétérocères sont principalement ciblés lors de séances nocturnes sur le terrain et d'ateliers de détermination en salle, mais les « micros » ainsi que les chenilles seront également abordés sous forme d'initiation.

Enfin, une foule d'anecdotes sur les noms et les mœurs de ces insectes permettra de partager cette thématique avec tous les publics pour en finir avec l'image erronée « tous moches, poilus et gris » des papillons de nuit !

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Reconnaître les papillons de nuit et identifier les espèces
- Réaliser un inventaire des papillons de nuit
- Aborder les papillons de nuit dans une animation nature

Contenu de la formation

- Systématique, biologie et écologie des papillons
- Identification sur le terrain et sur photo
- Techniques et matériel de prospection nocturne
- Éléments sur la conservation des papillons (trame noire en particulier)
- Initiation à la recherche et à l'identification des chenilles et des micro-hétérocères
- Anecdotes sur les mœurs et l'étude des papillons

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques en salle
- Ateliers d'installation et d'utilisation du matériel
- Ateliers de prospection sur le terrain
- Ateliers de détermination individuels et collectifs en salle
- Révision quotidienne des principaux acquis de la journée précédente
- Jeu collectif de révision et de découverte

Méthodes d'évaluation

- Suivi permanent et personnalisé
- Vérification intermédiaire des acquis du groupe pour revoir / approfondir certains points en fin de stage
- Bilan et autobilan en fin de stage



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 30 avril 2026

8 > 12
juin
35 heures

Graminées, joncacées et cypéracées



Passerelle :
Identifier
et connaître
la flore
p. 16

Passerelle :
Identification
des plantes
aquatiques et des
zones humides
p. 20

Passerelle :
Identifier et
cartographier la
végétation par la
phytosociologie
p. 21

Formatrice : Blandine Grillon, botaniste

Les graminées, joncacées et cypéracées sont les composantes principales des habitats herbacés, par conséquent la connaissance de ces espèces est indispensable pour caractériser ces milieux.

Cette formation sera donc l'occasion de découvrir et d'apprendre ou ré-apprendre à connaître la grande diversité qui se cache derrière ce qu'on nomme communément l'herbe. Elle vous donnera des clés pour apprivoiser ces espèces souvent réputées difficiles à déterminer. Elle vous permettra de renforcer vos connaissances de base pour vous sentir plus à l'aise au sein de ces 3 familles. Vous serez ainsi mieux armé pour appréhender les habitats herbacés, de comprendre leur état de conservation et leur évolution. L'alternance terrain/salle, vous permettra d'apprendre à reconnaître les espèces à la fois dans leurs milieux et de les observer plus en détails sous loupe binoculaire pour mieux assimiler leurs critères d'identification.

Cette formation est de préférence destinée aux débutantes et débutants en graminées et compagnie, mais aussi à ceux qui redoutent ces espèces ou qui ont besoin de consolider leurs connaissances de base.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Savoir identifier les principaux genres et espèces de graminées, cypéracées et joncacées et connaître leurs critères d'identification
- Acquérir des réflexes d'observation pour identifier les espèces sur le terrain
- Être à l'aise avec les clés de détermination et être capable de déterminer les espèces avec une flore
- Savoir relier les principales espèces de graminées, joncacées et cypéracées à leurs habitats

Contenu de la formation

- Morphologie des familles et critères de reconnaissance des espèces
- Écologie des espèces en relation avec leurs habitats
- Utilisation de flores, de clés de détermination et de matériels d'observation

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Sorties sur le terrain
- Exercices de détermination (en groupe, binôme et individuellement)

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes ou en environnement
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Botanistes amateurs
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Connaissances de base sur la morphologie des plantes vasculaires

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 7 avril 2026

8 > 12
juin
35 heures

Identifier et connaître la flore



Passerelle :
Graminées,
joncées
et cyprès
p. 15

Passerelle :
Identification
des plantes
aquatiques et des
zones humides
p. 20

Passerelle :
Identifier et
cartographier la
végétation par la
phytosociologie
p. 21

Formateur : **Jordane Cordier**, botaniste spécialisé dans la flore de plaine et du Centre-Val de Loire pour le Muséum national d'Histoire naturelle/Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Vous avez déjà réalisé des inventaires floristiques ou avez participé à des sorties ? Vous souhaitez approfondir cette discipline ? Cette formation vous apportera conseils et outils nécessaires à la pratique de la botanique sur le terrain. Elle s'appuie sur le meilleur support d'apprentissage : la mise en pratique par des sessions quotidiennes de terrain.

Grâce au territoire varié de la Brenne, une palette large de la flore pourra être ainsi observée sur des pelouses calcaires ; landes ; boisements ; étangs ; friches et abords des habitations.

Autant de situations qui permettront d'étudier la flore ordinaire tout comme quelques exemples de cortèges riches en espèces patrimoniales. La formation s'appuiera aussi sur des séances de reconnaissance des plantes en salle (avec loupes binoculaires), sur l'usage de clés dichotomiques pour déterminer de la famille à l'espèce.

Ce stage bénéficie
du soutien financier
de la DREAL
Centre-Val de Loire



Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Bases sur la reconnaissance des grandes familles de plantes comme préalable à la reconnaissance des espèces sur le terrain
- Utiliser différentes clés de détermination et appréhender le vocabulaire descriptif
- Utiliser le matériel adapté à la bonne observation des critères de distinction
- Connaître la flore sauvage des différents contextes naturels ou plus urbanisés
- Reconnaître les espèces sur le terrain et savoir où les chercher et en laboratoire
- Utiliser des bases de données naturalistes

Contenu de la formation

- Présentation et identification de la flore sauvage sur le terrain
- Usage des outils de reconnaissance sur le terrain
- Fondamentaux de taxonomie, de d'anatomie et de biologie végétale
- Présentation des caractéristiques des grandes familles de plantes
- Alerte sur les familles ou genres complexes pour cerner les limites d'un inventaire
- Présentation de la flore du Centre-Val de Loire (diversité et caractéristique)

Méthodes pédagogiques

- Sorties sur le terrain
- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Animateurs nature
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Avoir déjà eu une première pratique de la botanique. En cas d'absence d'expérience, prévoir une première pratique en préparation (une semaine exclusivement dédiée à la botanique peut s'avérer très dense en information pour quelqu'un de néophyte)
- Avoir déjà utilisé une flore
- Avoir un intérêt et un goût pour la pratique de l'inventaire naturaliste

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 7 avril 2026

8 > 12
juin
35 heures

Petits mammifères carnivores



Formateur : Frédéric Chiche, naturaliste professionnel (Vya Natura)

Difficiles à observer, les petits mammifères carnivores sont souvent méconnus.

Leurs comportements sont pourtant fascinants et les observer en nature est toujours un événement !

Au cours de cette formation, vous découvrirez la biologie et l'écologie des espèces présentes en France, ainsi que différentes méthodes d'études et d'inventaires.

Grâce à des sorties sur le terrain tout au long de cette semaine, le formateur vous guidera à la recherche d'indices de présence et partagera avec vous ses techniques et astuces pour observer ces animaux discrets en milieu naturel lors d'affûts ou pour la pose de pièges photographiques.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Être capable d'identifier toutes les espèces présentes en France et faire le point sur les problèmes de détermination (Chat forestier, Visons, etc.) et les indices de présence
- Savoir observer ces mammifères en milieu naturel
- Connaître les méthodes d'études et d'inventaires
- Maîtriser la technique du piègeage photographique

Contenu de la formation

- Écologie et biologie des espèces
- Détermination des espèces et des indices de présence
- Techniques pour l'inventaire et l'étude des petits carnivores et enjeux de conservation

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 7 avril 2026

22 > 26
juin
35 heures

Odonates (perfectionnement)



Cycle :
Odonates
(niveau 1)
page 13

Formateur : Bastien Louboutin, chargé de mission entomologiste à l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie)

Les peuplements d'odonates constituent de bons descripteurs de la structuration des milieux aquatiques et de leur diversité en micro-habitats. Ils permettent de déceler et comprendre les modifications des milieux ou d'analyser la fonctionnalité des habitats aquatiques.

La présence d'espèces spécialistes ou à enjeux de conservation, leur rôle dans les milieux aquatiques et leur identification jusqu'à l'espèce pour les adultes et les exuvies en font depuis de nombreuses années un groupe incontournable dans l'étude, la gestion et la conservation des zones humides.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Être capable d'échantillonner et de déterminer des larves, exuvies et adultes
- Être capable de mettre en œuvre un inventaire ou un suivi
- Être capable d'identifier les paramètres conditionnant le développement des peuplements d'odonates
- Être capable d'identifier les enjeux odonatologiques et préconiser des mesures de gestion et de conservation

Contenu de la formation

- Biologie et écologie (larves et adultes)
- Paramètres et facteurs limitants des espèces
- Méthodologie de suivi et d'inventaire
- Identification (sur le terrain et à la loupe binoculaire)
- Intégration des odonates dans la gestion conservation
- Réglementation, patrimonialité et espèces prioritaires

Méthodes pédagogiques

- Sorties sur le terrain
- Exposés en salle
- Exercices de détermination
- Mise en œuvre de protocoles
- Études de cas et échanges

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques ; climat ; urbanisme
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Nécessité d'avoir suivi le stage d'initiation sur les odonates au préalable ou de pouvoir justifier de bonnes bases sur ce groupe d'insectes.

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 22 mai 2026

22 > 26
juin
35 heures

Papillons de jour



Passerelle :
Papillons
de nuit
p. 14

Formateur : Vincent Nicolas, entomologiste professionnel

Les papillons représentent un groupe d'insectes fascinant dont l'étude est précieuse lorsqu'on s'intéresse à la nature et à sa préservation.

Cette formation permettra à tout un chacun d'apprendre à rechercher et identifier les différentes espèces de papillons de jour et de s'initier au monde étonnant des papillons de nuit.

L'approche de terrain de ce stage est axée sur la compréhension des relations entre les papillons et leurs habitats, avec en particulier la notion de plantes-hôtes pour les chenilles. L'application de différents protocoles d'étude sur un panel varié de milieux permettra au stagiaire de devenir autonome dans ce domaine dans un cadre professionnel ou pour son propre plaisir !

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Reconnaître et identifier les papillons
- Identifier les d'habitats et un panel de plantes-hôtes
- Comprendre les liens entre les espèces et leurs habitats
- Appliquer des protocoles d'inventaire

Contenu de la formation

- Systématique, biologie et écologie des papillons
- Identification des espèces sur le terrain
- Techniques de prospection
- Liens entre les espèces et leurs habitats
- Notions de gestion et de conservation des espèces

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Ateliers de prospections sur le terrain
- Ateliers de détermination individuels et collectifs sur le terrain
- Révision quotidienne des principaux acquis de la journée précédente
- Mise à disposition en salle d'une liste des espèces vues chaque jour
- Jeu collectif de révision et de découverte

Méthodes d'évaluation

- Suivi permanent et personnalisé de la progression, selon les attentes de chaque stagiaire
- Vérification des acquis du groupe lors du jeu pour revoir/approfondir certains points en fin de stage
- Bilan et autobilan en fin de stage



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 22 mai 2026

7 > 11
septembre
35 heures

Identification des plantes aquatiques et des zones humides



Passerelle :
Identifier
et connaître
la flore
p. 16

Passerelle :
Graminées,
joncacées
et cyperacées
p. 15

Passerelle :
Identifier
et cartographier
la végétation par
la phytosociologie
p. 21

Formateurs : **François Pinet**, botaniste, chargé de mission en écologie au Parc naturel régional de la Brenne et **Richard Lansdown**, botaniste, écologue britannique, spécialiste de la flore aquatique (Chairman du Groupe Spécialiste des plantes aquatiques d'eau douce UICN)

Comme en milieu terrestre, les plantes aquatiques nous parlent au travers de leur écologie. Par ailleurs, les plantes aquatiques/amphibies montrent une certaine capacité d'adaptation au niveau de l'eau. Le bouleversement climatique en cours va influencer sur leur présence en rive d'étang ou de rivière. Les enjeux patrimoniaux étant très forts (habitats, espèces), leur identification s'avère importante et nécessaire pour mieux comprendre ce qu'elles nous enseignent.

Grace à cette formation, vous vous perfectionnerez dans la reconnaissance des grandes familles et espèces liées aux zones aquatiques et de marnage (plage d'évaporation annuelle libérée de l'eau et siège de végétations adaptées).

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Identifier les principales familles et espèces de plantes liées à l'eau
- Utiliser des flores adaptées pour la détermination et aborder certains freins à la détermination

Contenu de la formation

- Identification des plantes (sur le terrain, et/ou en laboratoire)
- Écologie des espèces (particularités des étangs et des mares)
- Réalisation technique d'un herbier de plantes aquatiques
- Particularités de la Brenne (climat, sols, étangs de pisciculture, chaîne d'étangs, etc.) pouvant avoir des incidences sur la présence et le développement des plantes aquatiques
- Apports ponctuels sur la cartographie ainsi que sur la gestion

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain
- Bibliographie

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels, dont zones humides
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissance de quelques espèces ou familles

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 7 août 2026

7 > 11
septembre
35 heures

Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie



Passerelle :
Identifier
et connaître
la flore
p. 16

Passerelle :
Graminées,
joncacées
et cyperacées
p. 15

Passerelle :
Identification
des plantes a
quatiques et des
zones humides
p. 20

Formateur : Sylvain Bellenfant, botaniste-phytosociologue spécialisé en cartographie de la végétation pour le Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Si vous avez de bonnes bases en botanique et que vous souhaitez développer des compétences pour décrire, identifier et cartographier des communautés végétales, cette formation très pratique vous en donnera les clés essentielles et les connaissances fondamentales préalables.

Elle s'appuiera notamment sur une présentation des fondamentaux de la phytosociologie et sur l'utilisation d'outils existants (clé d'identification des végétations, bibliographie, etc.) lors d'ateliers individuels ou par groupe sur le terrain de sites patrimoniaux situés sur le territoire du Parc naturel régional de la Brenne, riche des principaux milieux emblématiques de la Brenne (pelouses, prairies, landes, bois, étangs).

Ce stage bénéficie
du soutien financier
de la DREAL
Centre-Val de Loire



Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Connaître les principes de base d'organisation de la végétation
- Savoir délimiter une végétation homogène et en maîtriser le relevé phytosociologique
- Savoir utiliser les différents référentiels de végétations et d'habitats
- Déterminer in situ les végétations
- Lire et interpréter des tableaux de relevés phytosociologiques
- Connaître les différentes méthodes de cartographie de la végétation
- Cartographier les végétations et adapter la levée cartographique à l'objet d'étude

Contenu de la formation

- Fondamentaux d'écologie et d'organisation de la végétation
- Revue des référentiels existants
- Principes, réalisation et interprétation des relevés phytosociologique et paysager
- Panorama des végétations présentes en région Centre-ouest de la France
- Détermination des végétations
- Méthodes de cartographie de la végétation
- Éléments de cadrage de la cartographie Natura 2000 en région Centre-Val de Loire

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques, études de cas, bibliographie
- Sorties sur le terrain
- Exercices individuels ou en groupe

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs
- Enseignants



Pré-requis

- Bonnes bases en botanique nécessaires. Cette formation s'appuiera largement sur les fondamentaux de la phytosociologie et sur les outils existants (clé d'identification des végétations, etc.).

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 7 août 2026

7 > 11
septembre

35 heures

Orthoptères

(niv. 1 : crickets;
sauterelles; grillons;
courtilières)



Passerelle :
Identification
acoustique des
sauterelles
p. 24

Formateur : Stéphane Jaulin, entomologiste, responsable antenne Occitanie à l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie)

Les orthoptères constituent l'un des groupes les plus étudiés parmi les insectes dans les suivis portant sur les écosystèmes, que ce soit en matière de potentialités alimentaires ou d'écologie.

Excellents bio-indicateurs, ils constituent également un modèle de choix dans l'étude portant sur la gestion et la conservation des espaces ouverts.

S'adressant aux débutants et débutantes, cette formation vous propose un tour d'horizon du monde des orthoptères.

Des cours sur leur biologie et écologie, la systématique, leur utilité dans la gestion et la préservation des milieux alterneront avec des travaux pratiques sur le terrain et en salle.

[Une formation de niveau 2 pour approfondir ses connaissances sera proposée par l'Opie en septembre 2026.]

Informations sur le site de l'Opie :
[https://insectes.org/.](https://insectes.org/)

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Connaître la classification, la systématique, la biologie et l'écologie des orthoptères
- Pratiquer l'identification sur le terrain et en salle à l'aide d'une clé d'identification
- Pouvoir utiliser cette thématique dans des animations nature, ainsi que dans la gestion et la conservation

Contenu de la formation

- Classification, systématique, biologie, écologie des orthoptères
- Identification sur le terrain et à la loupe binoculaire
- Matériel de prospection et méthodes de collecte
- Utilisation et réalisation d'une collection de référence ou de clichés photographiques des critères de détermination

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 7 août 2026

15 > 18
septembre

24 heures 30

Identification et écologie acoustique des chiroptères : Battements zéro



Passerelle :
Chiroptères et
arbres-gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13
Niv. 2 : p. 25
Niv. 3 : p. 28

Formateur : Ludivine Delamare, naturaliste écologue et formatrice (Ekho Delamare)

Les chiroptères se distinguent par des adaptations anatomiques et physiologiques remarquables qui suscitent depuis longtemps l'intérêt du monde de la recherche. Parmi elles, l'écholocalisation occupe une place centrale. Ce mécanisme constitue une clé d'entrée essentielle pour décrypter l'écologie des différentes espèces de chiroptères.

L'analyse et l'interprétation de ces signaux acoustiques permettent d'approfondir la compréhension de leur comportement individuel et de l'écologie propre à chaque espèce. Un lien étroit unit la structure des cris, la morphologie des oreilles et des ailes, les types de proies consommées, ou encore les habitats fréquentés. Pendant cette formation, nous nous intéresserons aux différentes guildes écologiques des chiroptères présents en France. Nous identifierons les caractéristiques essentielles des sons émis pour assurer la survie des individus. La reconnaissance des sonorités et des rythmes des cris en hétérodyne permettra d'identifier une grande partie des individus directement sur le terrain.

Une introduction idéale pour celles et ceux qui souhaitent se spécialiser et poursuivre le cursus des formations en « écologie acoustique ».

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Découvrir les différentes guildes écologiques et comprendre les adaptations évolutives anatomiques et physiologiques
- Comprendre le mécanisme d'écholocalisation et les méthodes d'inventaire par l'acoustique
- Utiliser les critères d'analyse auditive en hétérodyne
- Utiliser le détecteur à ultrasons hétérodyne
- Découvrir l'écologie acoustique (écologie des espèces, comportements des individus)

Contenu de la formation

- Généralités sur les chauves-souris et les espèces françaises
- Écologie des Chauves-souris (notions de guildes) et allométrie
- Biologie adaptée au vol
- Notions de bases sur la physique du son et l'écriture et la lecture d'un son
- Fonctionnement d'un détecteur hétérodyne
- Clé d'identification des espèces ou groupes d'espèces en hétérodyne – Recherche du battement zéro
- Analyse du comportement en vol à partir de l'écoute de séquences acoustiques

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques, ateliers, quiz
- Sorties sur le terrain et écoutes

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité
- Guides nature
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances générales sur les espèces françaises
- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 850 €
- Tarif individuel : 320 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 14 août 2026

14 > 18
septembre

35 heures

Identification acoustique des sauterelles

(niv. 1 : principales
espèces françaises
hors zone
méditerranéenne)



Passerelle :
Ornithologie
acoustique
p. 7

Passerelle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13

Formateur : Julien Barataud, naturaliste professionnel

Les méthodes d'inventaire généralement utilisées pour les orthoptères (prospections diurnes, à vue ou à l'oreille, plutôt dans des habitats herbacés) sont souvent beaucoup plus efficaces pour les criquets que pour les sauterelles. Beaucoup d'entre elles passent en effet inaperçues du fait de leur activité principalement nocturne, de leur préférence pour les strates arbustives ou arborées et de la fréquence plus haute de leurs stridulations dont beaucoup sont inaudibles pour l'oreille humaine.

Leur étude grâce à un détecteur d'ultrasons permet de faciliter considérablement la détection de nombreuses espèces. Cette formation vous propose d'aborder l'ensemble des notions nécessaires à l'identification des différentes espèces, en se concentrant sur les cortèges d'espèces les plus largement répartis en France (environ 40 espèces).

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Utiliser le matériel pour la détection ultrasonore sur le terrain et analyser les enregistrements
- Utiliser les critères de distinction des différentes espèces en écoute directe sur le terrain puis par analyse informatique
- Acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser cette thématique dans des inventaires, des suivis écologiques ou des projets de recherche

Contenu de la formation

- Connaissances de base du fonctionnement de l'appareil stridulatoire des sauterelles et notions de physique acoustique
- Fonctionnement d'un détecteur d'ultrasons (hétérodyne et expansion de temps) et d'un logiciel d'analyse de sons
- Applications de la méthode pour des inventaires, suivis ou travaux de recherche

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques
- Méthodes d'identification sur le terrain et par analyse informatique

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes dont chiroptérologues et orthoptéristes professionnels
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Disposer et venir avec son propre matériel : détecteur d'ultrasons hétérodyne et expansion de temps utilisable en manuel et enregistreur numérique pour sauvegarder des séquences sonores

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 14 août 2026

Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 2 : analyse informatique et méthodologies d'études)



Session 1

14 > 18
septembre

35 heures
Thierry Disca

Session 2

19 > 23
octobre

35 heures
Jonathan Demaret

Passerelle :
Chiroptères et
arbres-gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13
Niv. 3 : p. 28

Formateur : Thierry Disca, naturaliste professionnel, avec une spécialité en acoustique des chiroptères
Formateur : Jonathan Demaret, naturaliste indépendant

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Renforcer ses connaissances sur l'étude du sonar (principes fondamentaux, exigences d'information des chiroptères, biais de réception et de traitement des signaux par l'observateur)
- Maîtriser entièrement le processus d'identification auditif et informatique suivant la méthode naturaliste
- Appréhender les méthodologies et protocoles de diagnostics d'habitats

Contenu de la formation

- Rappel des techniques utilisées et des critères auditifs de détermination : structures, rythme, durée et types acoustiques
- Outils et critères d'analyse informatique avec le logiciel BatSound (paramétrages, prises de mesures, utilisation des graphiques)
- Application d'études acoustiques : outils de récolte de données, protocoles d'étude selon les objectifs possibles, traitement et interprétation des résultats

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques d'identification auditive, études de cas
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues



Pré-requis

- Connaissances fondamentales sur les chauves-souris de France
- Avoir suivi une formation à la méthode naturaliste (reconnaissance auditive des critères en hétérodyne et en expansion de temps) est absolument indispensable
- Disposer et venir avec son propre matériel : se référer absolument à la liste fournie en amont de la formation

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 14 août 2026

Identification et écologie acoustique des chiroptères (niv. 3 identification des cas complexes)



Session 1

14 > 18 septembre

35 heures
Michel Barataud

Session 2

30 nov. > 4 déc.

35 heures
Thierry Disca

Passerelle :
Chiroptères et
arbres-gîtes
p. 6

Cycle :
Identification
et écologie
acoustique des
chiroptères
Niv. 1 : p. 13
Niv. 2 : p. 22

Formateur : Michel Barataud, naturaliste, spécialiste de l'écologie acoustique des chiroptères

Formateur : Thierry Disca, naturaliste professionnel, avec une spécialité en acoustique des chiroptères

L'étude des chiroptères grâce à l'acoustique est désormais une pratique généralisée. En écho à la pensée dominante qui privilégie le quantitatif au qualitatif et la démission de l'analyse sensorielle face à la puissance de l'analyse informatique, les systèmes entièrement automatisés imposent leurs règles à l'ouvrier de la chaîne naturaliste.

Ces formations à l'écologie acoustique, tout au long d'une progression en trois niveaux, proposent à chacun de se réapproprier ses capacités d'analyse et d'interprétation.

En décodant au mieux les informations contenues dans les émissions sonores des chiroptères, un observateur ou une observatrice est capable d'identifier jusqu'à l'espèce une majorité des contacts acoustiques directement sur le terrain, grâce aux techniques de l'hétérodyne et de l'expansion de temps; le recours à l'informatique est limité aux cas complexes. L'originalité et l'intérêt de cette méthode résident principalement dans l'appréciation du comportement du chiroptère émetteur : c'est en sachant ce qu'il fait que l'on sait qui il est. Ce principe forme la trame de fond du contenu des trois niveaux de stages.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Renforcer les connaissances sur l'identification des séquences en expansion de temps, en insistant sur les cas complexes et les pièges

Contenu de la formation

- Travail sur l'analyse auditive des critères difficiles : pics d'énergie, timbre, etc.
- Complexes acoustiques : Noctules et Sérotines, Murins, etc.
- Revue des espèces européennes, avec les particularités de leurs comportements acoustiques
- Approfondissements sur les analyses informatiques : paramétrages sur BatSound, biais à éviter, etc.

Méthodes pédagogiques

- Exercices pratiques d'identification auditive
- Études de cas

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chercheurs écologues
- Chiroptérologues professionnels
- Chiroptérologues bénévoles



Pré-requis

- Bonne maîtrise préalable des fondamentaux de la méthode d'écologie acoustique : il est obligatoire d'avoir suivi auparavant les niveaux 1 et 2
- Disposer et venir avec son propre matériel : se référer absolument à la liste fournie en amont de la formation

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

Session 1 : le 19 sept. 2026
Session 2 : le 30 oct. 2026



28 sept.
> 2 oct.
35 heures

Méthodes d'études et de détection des micromammifères



Formateur et formatrice : **Hélène Dupuy**, experte écologue et mammalogiste ; **Franck Simmonet**, Chargé de mission « Étude et Conservation » au Groupe Mammalogique Breton

Les micromammifères (Rongeurs et Eulipotyphles de petite taille) regroupent une multitude d'espèces aux mœurs variées et souvent discrètes. La plupart n'ont pas de statut et elles sont globalement peu étudiées. Quelques-unes sont protégées (Crossopes, Desman des Pyrénées, Campagnol amphibie) et bénéficient de programmes spéciaux pour leur conservation.

Plusieurs espèces sont intimement liées à un type d'habitat ou à une ressource alimentaire, ce qui peut les rendre indicatrices de la qualité d'un milieu, mais aussi vulnérables face aux menaces locales et globales. Notre responsabilité vis-à-vis de ces espèces est réelle, que ce soit en termes d'amélioration des connaissances, de protection ou de mise en œuvre de mesures de gestion adaptées pour leur conservation.

Cette formation sera l'occasion de découvrir la diversité du peuplement de micromammifères et l'ensemble des techniques permettant de détecter leur présence et de les étudier.

Taxons ciblés : Musaraignes, Mulots et Souris, Campagnols, Gliridés, Talpidés

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Connaître les différentes espèces de micromammifères
- Savoir rechercher les indices de présence sur le terrain et les attribuer à une espèce
- Savoir décortiquer et analyser des pelotes de réjection
- S'initier à manipuler et identifier les espèces vivantes
- Mettre en œuvre les différentes méthodes de détection

Contenu de la formation

- Taxonomie, biologie et écologie des micromammifères métropolitains
- Application des méthodes d'études directes et indirectes (notamment indices de présence, pelotes de réjection et capture)
- Utilisation des clés de détermination

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques et quiz
- Sorties terrain
- Mise en œuvre des techniques sur le terrain ou en salle (pelotes de réjection)

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation

Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Étudiants

Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 28 août 2026

19 > 23
octobre
35 heures

Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître ?



Formateur : Joël Moulin, pédologue, co-auteur de l'inventaire des sols du département de l'Indre

Le sol est l'un des éléments essentiels du paysage ; très tôt, l'Homme s'est aperçu que les sols étaient différents d'une région à une autre et qu'ils n'avaient pas tous le même niveau de fertilité.

Ce stage vous permettra d'appréhender ce milieu complexe où l'air, l'eau, la vie s'associent intimement avec le monde minéral. Au cours de nombreuses séquences de terrain, vous serez à même de découvrir comment les contraintes de la nature des sols ont façonné les paysages. Les clés de lecture ainsi acquises deviendront un usage familier dans vos activités professionnelles.

La Brenne offre un cadre exceptionnel pour appréhender une grande diversité de sols et d'usages. Une géologie variée, profondément modifiée par différentes évolutions pédologiques fait de cette région une mosaïque de sols où se côtoient sols acides ou basiques, sols sains ou humides, sables ou argiles, etc.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Comprendre ce qu'est le sol, sa formation, sa place au cœur des paysages
- Acquérir de l'autonomie dans l'identification et la caractérisation des sols sur le terrain
- Appréhender les liens entre les sols et la végétation indicatrice
- Aborder un paysage dans sa globalité, de la géologie à l'agronomie en passant par la géomorphologie et la pédologie
- Connaître les sources d'information et les bases de données pédologiques disponibles en France

Contenu de la formation

- Pédologie, processus de formation des sols (Pédogenèse)
- Pédologie descriptive et analytique des sols
- Réglementation

Méthodes pédagogiques

- Exposés et apports théoriques en salle
- Mise en situation d'identification et de caractérisation sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission en environnement
- Agronomes
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Connaissances de base indispensables en géologie, agronomie, base de données

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 18 septembre 2026

19 > 23
octobre
35 heures

Vannerie sauvage



Passerelle :
Aménagement
des parcs et jardins
en vannerie
sauvage
p. 9

Intervenante : **Babeth Ollivier**, éducatrice et formatrice nature (Folle Brindille)

Cette formation s'adresse à toutes les personnes désireuses de découvrir la vannerie sauvage, ses techniques de base et les matériaux utilisables dans la nature.

Au cours de ces cinq jours au cœur de la Brenne, vous apprendrez à réaliser des paniers de toutes formes avec des végétaux récoltés dans la nature, vous vous initierez à la vannerie spiralée et à la vannerie sur arceaux. Une fois ces techniques maîtrisées, vous pourrez exprimer toute votre créativité et créer des formes originales de paillassou et de cageole ou de panier sur arceaux.

En pleine nature, lors d'une balade buissonnière, vous réaliserez également un contenant simple avec les matériaux à disposition sur place !

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Être capable de reconnaître les essences végétales utilisées en vannerie sauvage (choix des matériaux, périodes de récolte, préparation des brins, etc.)
- Maîtriser les techniques de base de la vannerie

Contenu de la formation

- Réalisation d'un paillassou grâce à la technique de vannerie spiralée
- Réalisation d'une cageole ou d'un panier grâce à la technique de vannerie sur arceaux

Méthodes pédagogiques

- Ateliers pratiques (alternance entre démonstration et pratique pour l'acquisition des gestes de base en vannerie)
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs
- Professionnels du champ thérapeutique
- Travailleurs sociaux
- Enseignants
- Jardiniers



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

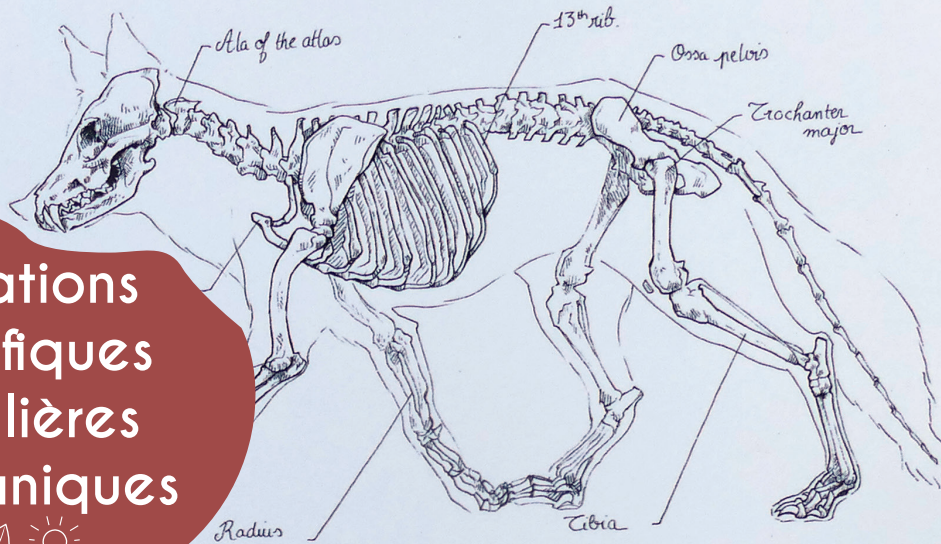
Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 18 septembre 2026

2 > 6
novembre
35 heures

Illustrations scientifiques animalières et botaniques



Formatrice : Marie Corail, illustratrice professionnelle

Ce stage permettra d'apprendre à illustrer des animaux et des plantes pour un usage de documentation ou d'enseignement (articles scientifiques ou rapports illustrés, animations nature, enseignement scolaire, etc.).

Les premiers jours seront consacrés à l'étude de l'anatomie ostéologique, musculaire et l'apparence générale de l'animal par le dessin d'observation, mais également en rassemblant les documents scientifiques et photos références déjà existants.

Les jours restants, vous réaliserez la pièce finale, qui devra correspondre esthétiquement comme scientifiquement, aux besoins du support pour lequel elle est produite.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Anatomie animale (ostéologie et musculaire)
- Dessin d'observation et prise de notes
- Composition d'une illustration
- Réalisation d'un dessin scientifique : mélanger esthétique et pédagogie
- Préparation à la diffusion ou impression

Contenu de la formation

- Techniques utilisées : dessin à la mine graphite, encre à la plume, couleur aux crayons, à l'aquarelle ou à l'acrylique sur papier.
- Théorie des couleurs
- Numérisation des réalisations
- Préparation à la diffusion ou impression

Méthodes pédagogiques

- Recherches documentaires, études documentaires
- Observations
- Dessin en salle

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation
- Remise de l'illustration



Publics concernés

- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité
- Animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Artistes débutants et confirmés
- Bénévoles associatifs
- Chargés de communication
- Enseignants
- Chercheurs écologues



Pré-requis

- Des connaissances de base en biologie et en dessin seraient un plus

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 2 octobre 2026

2 > 6
novembre
35 heures

Traces et indices



Formateur : Jean-Louis Orenge, *ichnologue (Model'Nature)*

L'ichnologie est la science de l'interprétation des traces. L'application de cette approche pluri-disciplinaire de l'environnement est un atout majeur pour apprendre à interpréter toutes formes de vie.

Cette formation permettra à chaque participant de développer un sens aigu de l'observation, grâce à des méthodes, des expériences, des exemples, des mises en situation et des ateliers qui se succéderont.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Reconnaître l'origine des traces et apprendre à interpréter leur histoire
- Relever des traces sur différents supports
- Utiliser l'ichnologie comme vecteur de développement du sens de l'observation

Contenu de la formation

- Traces et indices de la faune
- Traces et indices de l'Homme
- Traces et indices des éléments naturels
- Méthodes d'animation en présence de publics variés (enfants, adultes, handicapés, grand public)

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Études de cas, exercices de détermination
- Sorties sur le terrain

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1200 €
- Tarif individuel : 450 €

Lieu de formation

Domaine Cœur de Brenne,
Saint-Michel-en-Brenne

Clôture des inscriptions

le 2 octobre 2026

16 > 19
novembre
24 heures 30

Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire



Formatrice : Angélique Moreau, Docteure en Sciences de l'éducation, médiatrice scientifique spécialisée dans les sujets controversés (Savoirs à Vif)

La difficulté à dialoguer ou l'absence d'une vision commune de territoire peuvent verrouiller certains projets et finir par rendre certaines situations insolubles, en particulier lorsqu'il s'agit de sujets sensibles ou controversés (changement climatique, méga-bassines, perturbateurs endocriniens, grands prédateurs...).

Quel professionnel de l'environnement n'a pas encore été confronté à ce type de situation aujourd'hui ?

Partant de ce constat, cette formation vous propose un ensemble d'outils pour vous aider à aborder ces situations avec plus de sérénité sur votre territoire.

En nous appuyant sur l'étude des grandes controverses socio-environnementales, nous définirons les mécanismes en jeu sur un territoire donné (acteurs et enjeux) et nous mettrons en pratique différentes méthodes facilitant la prise en charge de sujets sensibles ou controversés face à un public (argumentation, positionnement, carte mentale...).

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Comprendre ce qu'est une controverse socio-environnementale et savoir l'identifier
- Être capable de recueillir et d'organiser les informations sur un sujet complexe
- Être capable de se positionner face à un sujet sensible ou controversé (en tant que citoyen et en tant que professionnel)
- Être capable de communiquer et d'argumenter sur un sujet sensible ou controversé

Contenu de la formation

- Types de savoirs en jeu dans une controverse (stabilisés, incertains, controversés)
- Recueil et organisation d'informations sur une situation complexe
- Positionnements possibles vis-à-vis d'une controverse
- Enjeux et stratégies d'acteurs
- Préparation d'une intervention (communication et argumentation)

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Outils méthodologiques
- Études de cas et ateliers pratiques

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Gestionnaires d'espaces naturels
- animateurs nature et éducateurs à l'environnement
- Chargés de mission territoriaux : énergie, environnement, urbanisme, paysage
- Chargés d'étude
- Agents de collectivités
- animateurs territoriaux
- Bénévoles associatifs



Pré-requis

- Aucun

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 850€
- Tarif individuel : 320€

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 16 octobre 2026

16 > 20
novembre
31 heures 30

Analyse statistique des données naturalistes (niv. 1)



Cycle :
Analyse statistique
des données
naturalistes (niv. 2)
page 34

Formateur : Renaud Baeta, docteur en écologie, chargé de mission Biodiversité (ANEPE Caudalis)

De plus-en-plus de données naturalistes sont collectées sur le terrain, que ce soit dans le cadre d'études bien précises et protocolées ou via l'accumulation toujours plus importante de données opportunistes.

Devant cette multiplication des données à disposition des professionnels de l'environnement, la seule visualisation des données brutes peut être limitante pour comprendre au mieux une situation ou un contexte.

Cette formation a pour objectif de vous donner les clés pour mieux appréhender un jeu de données et pour l'analyser à l'aide d'outils performants et adaptés. L'analyse des données de comptages ou de présence/absence sera tout particulièrement abordée.

L'ensemble de la formation se déroulera sur le logiciel R Studio et vous permettra de vous familiariser avec ce logiciel particulièrement puissant (et gratuit).

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Apprendre à « regarder » ses données
- Identifier les analyses à mettre en place en fonction de sa question et des contraintes
- Savoir utiliser un logiciel d'analyse de données
- Savoir modéliser et raisonner en termes statistiques

Contenu de la formation

- Introduction aux statistiques (rappel des notions élémentaires)
- Exploration de données et tests statistiques
- Courbes de richesse cumulée, comparaison de richesses spécifiques, ACP
- Introduction aux Modèles linéaires et Modèles linéaires généralisés

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques, études de cas
- Analyses de données apportées par le formateur
- Analyses en petits groupes de données apportées par les participants

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs
- Enseignants chercheurs



Pré-requis

- Connaissances de base en statistiques descriptives (moyenne, médiane, etc.)
- Utilisation simple en bureautique du logiciel Excel

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 1100€
- Tarif individuel : 410€

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 16 octobre 2026

Analyse statistique des données naturalistes (niv.2 : initiation aux modèles mixtes)



30 nov. >
3 déc.
21 heures

Cycle :
Analyse statistique
des données
naturalistes (niv. 1)
page 33

Formateur : Renaud Baeta, docteur en écologie, chargé de mission Biodiversité (ANEPE Caudalis)

À travers l'utilisation de modèles dits « mixtes », cette formation vous permettra d'appréhender des situations complexes mais bien plus fréquentes qu'on ne pourrait le croire.

Imaginez... Cela fait dix ans que vous suivez plusieurs quadrats répartis sur une dizaine de sites... Ou alors que vous et votre réseau de bénévoles suivez les populations d'oiseaux hivernant sur un réseau d'étangs depuis trente ans... Ce genre de cas de figures, et bien d'autres sur le terrain, génèrent des relations d'interdépendance entre vos données.

Ces interdépendances nécessitent d'être prises en compte dans vos analyses. Il est aussi fréquent de se trouver confronté à des relations non linéaires entre votre variable réponse (par exemple le nombre d'oiseaux comptés) et certaines de vos variables explicatives (par exemple l'âge de votre forêt).

Cette formation vous apportera des solutions statistiques pour que vos analyses soient à la hauteur du travail de terrain investi et qu'elles ne vous amènent pas à tirer des conclusions trop rapides (et qui pourraient s'avérer erronées). L'ensemble de la formation se déroulera sur le logiciel R Studio.

Objectifs pédagogiques

Le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'utilité et les avantages des modèles mixtes
- Savoir repérer les éléments de structuration au sein d'un jeu de données
- Être capable de modéliser ce type de données pour répondre au mieux à ses questions
- Être capable d'interpréter les résultats obtenus
- Être capable de choisir le ou les meilleurs modèles explicatifs

Contenu de la formation

- Rappel des notions de modèles linéaires et modèles linéaires généralisés
- Initiation aux modèles mixtes et modèles additifs généralisés
- Méthodes de validation et choix de modèles
- Analyse de jeux de données apportés par les participants et/ou par le formateur

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques
- Études de cas apportés par le formateur
- Analyses de données apportées par les participants

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs
- Enseignants chercheurs



Pré-requis

- Avoir suivi la formation de niveau 1 (ou à minima savoir se servir du logiciel R et savoir y importer ses données et y réaliser des modèles de type modèles linéaires).

Frais pédagogiques

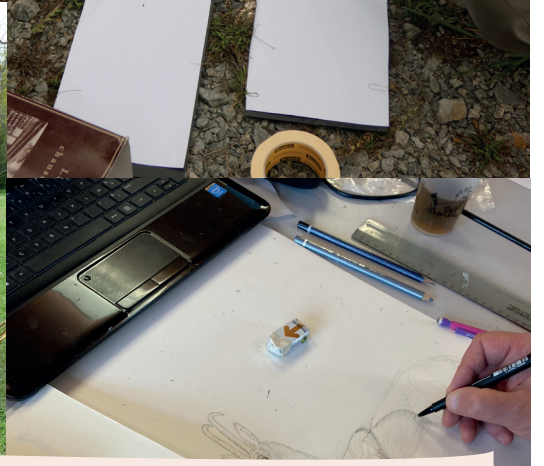
- Tarif professionnel : 1200€
- Tarif individuel : 450€

Lieu de formation

L'Écrin de la Brenne, Lureuil

Clôture des inscriptions

le 30 octobre 2026



informations
pratiques /
documents
d'inscription



Les propositions d'hébergement

Lureuil

L'Écrin de la Brenne



Plusieurs de nos stages sont accueillis à Lureuil, à l'Écrin de la Brenne. Composé de 5 bâtiments dont le bâtiment principal date du 15^{ème} siècle, l'Écrin de la Brenne garantit un cadre chaleureux et confortable. Les chambres de caractère ainsi que les espaces de convivialité de cet ancien corps de ferme, fraîchement rénové, répondront aux besoins des formations.

→ <https://www.ecrin-brenne.fr>

L'hébergement des stagiaires à Lureuil :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans plusieurs chambres partagées, chacune équipée de ses sanitaires et salle de douche.

Saint-Michel-en-Brenne

Domaine Cœur de Brenne



Le Domaine Cœur de Brenne, propriété de 40 hectares, se situe entre prairies et étangs du côté de Saint-Michel-en-Brenne, en plein cœur du Parc naturel régional de la Brenne. Un ancien corps de ferme abrite le gîte, une jolie maison berrichonne, et ses chambres d'hôtes, aux abords d'un étang de 5 hectares.

→ <https://www.domainecoeurdebrenne.fr>

L'hébergement des stagiaires au Domaine Cœur de Brenne :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans le gîte et les chambres d'hôte, en chambres partagées, avec des lits simples, avec plusieurs salles de bain et sanitaires.

Tournon-Saint-Martin

Le gîte à la ferme de la Charité



Gîte paysan situé sur une ferme d'élevage bovin et ovin et de cultures en agriculture biologique, la ferme de la Charité accueille les stagiaires de la formation « Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage ».

→ <https://fermedelacharite.com>

L'hébergement des stagiaires à la ferme de la Charité :

Les participants et participantes des Stages en Brenne sont hébergés dans deux gîtes collectifs, composés de 3 chambres de 2 personnes et 1 dortoir. Les douches et sanitaires sont partagés et communs à l'ensemble des locataires.

À retenir :

- Dans la majorité des cas, une solution d'hébergement vous est proposée la veille, sauf cas exceptionnels, mentionnés dans la **grille de tarifs p. 38-39**.
- Les formules d'hébergement proposées vous permettent de rencontrer vos pairs dans les moments « off » des formations et, de créer une véritable dynamique de groupe. Également, vous pourrez plus facilement participer aux sorties de terrain qui, selon les thématiques, pourront démarrer tôt le matin ou se dérouler tard le soir.
- Si ces formules d'hébergement ne répondaient pas à vos attentes, nous vous laissons vous rapprocher de Destination Brenne (office de tourisme de la Brenne), pour étudier d'autres solutions d'hébergement, directement réservables par vos soins :
<https://www.parc-naturel-brenne.fr/destination-brenne>
Téléphone : 02 54 28 20 28
- Chacun de ces hébergements présente une vocation touristique. Ils prélèvent donc la taxe de séjour, variable selon l'hébergement et intégrée au forfait hébergement repris en **p. 38-39**.

La restauration

Qu'elle soit concoctée à Lureuil, à Saint-Michel-en-Brenne ou à Méobecq, la restauration s'adaptera aux contraintes des rythmes de chaque formation.

Les propositions de menus chercheront à diminuer le recours aux protéines animales (en pension complète).
Les prestataires avec lesquels nous travaillons proposent également une alternative végétarienne pour celles et ceux qui ne mangent ni viande, ni poisson.

Nos prestataires :

- l'Auberge du Grèbe à Lureuil,
- Domaine Cœur de Brenne à Saint-Michel-en-Brenne, qui travaillent en collaboration avec des restaurateurs locaux ;

Nous vous encourageons à choisir le forfait de restauration du midi, de façon à faciliter l'organisation pratique de la formation et de profiter de la dynamique de groupe.

Dans tous les cas, pour faciliter la gestion de nos prestataires, il vous est demandé de ne pas modifier vos choix, y compris de régime alimentaire, une fois ceux-ci envoyés à formations@cpiebrenne.fr.

Tarifs 2026

		Frais pédagogiques		Hébergement *		Restauration	
		Tarif Professionnel <i>(dans le cadre de la formation professionnelle continue)</i>	Tarif Individuel <i>(formations réalisées à titre personnel)</i>	Hébergement la veille <i>(petit-déjeuner compris)</i>	Hébergement pendant la formation <i>(à partir de la nuit du jour de formation jusqu'au matin du dernier jour de formation, petit-déjeuner compris)</i>	Forfait Déjeuners <i>(du premier au dernier jour de formation, sauf début du stage à 13h30)</i>	Forfait dîner <i>(à compter du premier jour de formation jusqu'à la veille du dernier inclus)</i>
Semaine 16	Chiroptères et arbres-gîtes (24,5h) 14 avr. à 9h > 17 avr. à 13h30 Lureuil	850€	320€	65€	195€	76€	57€
	Ornithologie acoustique (35h) 13 avr. à 9h > 17 avr. à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Syrphidés (35h) 13 avr. à 9h > 17 avr. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200€	450€	77€	308€	95€	76€
Semaine 17	Aménagement des parcs et jardins en vannerie sauvage (28h) 20 avr. à 9h > 23 avr. à 17h Tournon-Saint-Martin	960€	360€	35€	110€	76€	57€
Semaine 21	Araignées (35h) 18 mai à 9h > 22 mai à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200€	450€	77€	308€	95€	76€
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niv.1] - session 1 (35h) 18 mai à 9h > 22 mai à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Reptiles et amphibiens (35h) 18 mai à 9h > 22 mai à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
Semaine 23	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niv.1] - session 2 (35h) 1 juin à 9h > 5 juin à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Odonates [niveau 1] (35h) 1 juin à 9h > 5 juin à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Papillons de nuit (35h) 1 juin à 9h > 5 juin à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200€	450€	77€	308€	95€	76€
Semaine 24	Graminées, joncacées et cyperacées (35h) 8 juin à 9h > 12 juin à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200€	450€	77€	308€	95€	76€
	Identifier et connaître la flore (35h) 8 juin à 9h > 12 juin à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Petits mammifères carnivores (35h) 8 juin à 9h > 12 juin à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
Semaine 26	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niv.1] - session 3 (35h) 22 juin à 9h > 26 juin à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Odonates [niv.2] (35h) 22 juin à 9h > 26 juin à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Papillons de jour (35h) 22 juin à 9h > 26 juin à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200€	450€	77€	308€	95€	76€
Semaine 37	Identification des plantes aquatiques et des zones humides (35h) 7 sept. à 9h > 11 sept. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200€	450€	77€	308€	95€	76€
	Identifier et cartographier la végétation par la phytosociologie (35h) 7 sept. à 9h > 11 sept. à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€
	Orthoptères [niveau 1] (35h) 7 sept. à 9h > 11 sept. à 17h Lureuil	1 200€	450€	65€	260€	95€	76€

Le CPIE Brenne-Berry, organisme certifié est habilité à établir des conventions avec les OPCO des entreprises.
Numéro d'organisme = 243 600 407 36.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Tarifs 2026

		Frais pédagogiques		Hébergement *		Restauration	
		Tarif Professionnel <i>(dans le cadre de la formation professionnelle continue)</i>	Tarif Individuel <i>(formations réalisées à titre personnel)</i>	Hébergement la veille <i>(pour les formations débutant le lundi, petit-déjeuner compris)</i>	Hébergement pendant la formation <i>(à partir de la nuit du jour de formation jusqu'au matin du dernier jour de formation, petit-déjeuner compris)</i>	Forfait Déjeuners <i>(du premier au dernier jour de formation, sauf début du stage à 13h30)</i>	Forfait dîner <i>(à compter du premier jour de formation jusqu'à la veille du dernier inclus)</i>
Semaine 38	Identification acoustique des sauterelles (35h) 14 sept. à 9h > 18 sept. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 3] - session 1 (35h) 14 sept. à 9h > 18 sept. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 2] - session 1 (35h) 14 sept. à 9h > 18 sept. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères : Battements zéro (24,5h) 15 sept. à 9h > 18 sept. à 12h30 Saint-Michel-en-Brenne	850 €	320 €	77 €	231 €	76 €	57 €
Semaine 40	Méthodes d'étude et de détection des micromammifères (35h) 28 sept. à 9h > 2 oct. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200 €	450 €	77 €	308 €	95 €	76 €
Semaine 42	Vannerie sauvage (35h) 19 oct. à 9h > 23 oct. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200 €	450 €	77 €	308 €	95 €	76 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niv. 2] - session 2 (35h) 19 oct. à 9h > 23 oct. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €
	Le sol : sous nos pieds, un monde méconnu. Comment apprendre à le connaître (35h) 19 oct. à 9h > 23 oct. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €
Semaine 45	Illustrations scientifiques animales et botaniques (35h) 2 nov. à 9h > 6 nov. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €
	Traces et indices (35h) 2 nov. à 9h > 6 nov. à 17h Saint-Michel-en-Brenne	1 200 €	450 €	77 €	368 €	95 €	76 €
Semaine 47	Aborder sereinement les sujets controversés et s'adapter aux enjeux de son territoire (21h) 16 nov. à 13h30 > 19 nov. à 13h30 Lureuil	850 €	320 €	65 €	195 €	57 €	57 €
	Analyse statistique des données naturalistes [niv.1] (31,5h) 16 nov. à 9h > 20 nov. à 12h30 Lureuil	1 100 €	410 €	65 €	260 €	95 €	76 €
Semaine 49	Analyse statistique des données naturalistes [niv.2] (21h) 30 nov. à 13h30 > 3 déc. à 13h30 Lureuil	730 €	450 €	/	195 €	57 €	57 €
	Identification et écologie acoustique des chiroptères [niveau 3] - session 2 (35h) 30 nov. à 9h > 4 déc. à 17h Lureuil	1 200 €	450 €	65 €	260 €	95 €	76 €



Les prestataires d'hébergement auxquels le CPIE fait appel pour l'accueil de ces formations sont des établissements à vocation touristique. À ce titre, ils prélèvent une taxe de séjour, incluse dans le tarif hébergement. Pour information, en voici le récapitulatif :

- site de Lureuil: 1,50 € / participant / nuit
- site de Saint-Michel-en-Brenne: 1 € / participant / nuit
- site de Tournon-Saint-Martin: 0,60 € / participant / nuit

Le CPIE Brenne-Berry, association non assujettie à TVA, accepte les espèces, les chèques, les virements, les chèques Vacances.

Bulletin d'inscription FORMATION

Merci de bien vouloir retourner un bulletin d'inscription par formation **et** par stagiaire dûment rempli avant la date de fin des inscriptions reprise au bas de chaque page de présentation des formations. Veuillez à compléter toutes les parties de ces bulletins et à cocher toutes les cases, y compris lors de réponses négatives.

Attention : le retour des bulletins d'inscription FORMATION et HÉBERGEMENT & RESTAURATION dûment remplis accompagnés de votre règlement est nécessaire pour valider votre inscription.

Inscription : à titre professionnel à titre individuel
(dans le cadre de la formation professionnelle continue)

Stage :

Mme M. Nom : Prénom :

Adresse postale du stagiaire :

Code Postal : Commune :

Téléphone portable du stagiaire* :

Email du stagiaire* :

* Indispensables pour vous faire parvenir toutes les informations pratiques concernant votre venue et le déroulement du stage (horaires, programme, co-voiturage, ressources pédagogiques).

Dans le cadre d'une inscription à titre professionnel, complétez les éléments ci-dessous.

Nom de votre structure :

Statut de votre structure : Collectivité, établissement public Entreprise Association Auto-entrepreneur

Nom de votre correspondant administratif (gestionnaire des conventions)* :

Adresse de votre structure* :

Code Postal : Ville :

Téléphone de votre structure* :

Email de votre correspondant administratif (gestionnaire des conventions)* :

* Indispensables pour transmettre les documents administratifs dont la convention de stage, les conditions générales de vente et le règlement intérieur.

Bulletin d'inscription HÉBERGEMENT et RESTAURATION

Merci de bien vouloir retourner un bulletin d'inscription par formation **et** par stagiaire dûment rempli avant la date de fin des inscriptions reprise au bas de chaque page de présentation des formations. Veuillez à compléter toutes les parties de ces bulletins et à cocher toutes les cases, y compris lors de réponses négatives.

Attention : le retour des bulletins d'inscription FORMATION et HÉBERGEMENT & RESTAURATION dûment remplis accompagnés de votre règlement est nécessaire pour valider votre inscription.

Stage :

Mme M. Nom : Prénom :

Hébergement* :

→ cf p. 36-37 pour connaître nos propositions d'hébergement (Petit-déjeuner inclus et chambre partagée)

Oui Non

Souhaitez-vous un hébergement la veille de la formation* :

Oui Non

Restauration* :

→ cf p.37 pour connaître nos propositions de restauration

Forfait Déjeuners Forfait Dîners Non

Si restauration :

Menus non végétariens Menus végétariens (sans viande, ni poisson)

Si besoin, précisez vos allergies alimentaires :

.....

Êtes-vous d'accord pour être photographié pendant les stages et moments conviviaux du CPIE ? Oui Non

Êtes-vous d'accord pour que ces images soient utilisées dans les supports de communication du CPIE ?

(catalogue des formations, site Internet, page facebook et newsletter) Oui Non

Pour faciliter le co-voiturage, souhaitez-vous communiquer vos coordonnées aux autres stagiaires :

Oui Non

Lieu de départ :

Votre situation nécessite-t-elle des aménagements spécifiques pour participer à la formation ?*

.....
* En ce cas, un contact téléphonique avec le CPIE (02 54 39 23 43) sera nécessaire pour préciser la demande.



L'association Brenne-Pays d'Azay, basée à Azay-le-Ferron dans l'Indre, labellisée en 1981 Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) Brenne-Berry, agit en faveur de l'environnement et de la transition écologique du Berry, en sensibilisant et en mobilisant le plus grand nombre à tous les âges de la vie.

Engagé par nature, le CPIE Brenne-Berry participe activement aux Unions Régionale et Nationale des CPIE afin de faire avancer ces enjeux de l'échelon local au national.

CPIE Brenne - Berry
35 rue Hersent Luzarche
36290 Azay-le-Ferron

Tél : 02 54 39 23 43 (standard)
ou 07 68 87 08 84
formations@cpiebrenne.fr
www.cpiebrenne.fr



BRENNE - BERRY

Nos partenaires techniques :



Et les communes d'Azay-le-Ferron ; Lureuil ; Mézières-en-Brenne ; Prissac ; Tourmon-Saint-Martin et la Ville de Tours

Nos formateurs et formatrices :

