



# Expertise et Gestion des espaces naturels et anthropisés 2



## Présentation

### Objectifs

**Objectifs généraux** : ce module fait suite au module EGENA\_1 du premier semestre. Il apporte des connaissances complémentaires nécessaires à la réalisation des études naturalistes et à la gestion des espaces naturels.

Un élément important concerne la prise en compte des processus écologiques dans les aspects réglementaires.

L'enseignement est réalisé sous forme de 3 séquences.

#### Séquence 1 : processus écologiques et outils réglementaires

En fin de séquence, les apprenants auront vu des processus écologiques essentiels dans le fonctionnement des populations, et la prise en compte de ces processus dans les réglementations.

Séances 1 & 2 : Fragmentation des paysages, métapopulation, corridors, trames vertes et bleues.

Séance 3 : aire de répartition et hiérarchisation des enjeux...

Travail à réaliser en non présentiel : sur les mêmes groupes taxonomiques choisis en semestre 1, les apprenants travaillent sur les mesures prises ou à prendre pour appliquer ces processus dans la gestion des espèces concernées.

#### Séquence 2 : les nouveaux outils

En fin de séquence, les apprenants maîtriseront les outils de la communication orale et auront vu l'utilisation des outils de la biologie moléculaire dans le cadre des expertises naturalistes.

##### Séance 1 : ADNe et les outils de la génétique

Séances 2 & 3 : retour sur les règles de présentation orale et mise en application avec préparation d'un diaporama de 20 minutes sur la suite de la séquence 1. Les exposés devront intégrer les connaissances vues en séquences 1 et 2 en les appliquant aux taxons choisis. La présentation sera évaluée et notée.



### Séquence 3 : Etude de cas

A partir d'une situation réelle, les apprenants mettent en place l'ensemble des étapes d'une étude naturaliste. Ils fournissent un rapport de 5 pages.

1 séance de 3 heures

## Pré-requis nécessaires

- Module EGENA\_1
- Expériences dans le milieu professionnel de la gestion de la biodiversité

## Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	100			local
TP				
Oral				

## Informations complémentaires

Module de la licence professionnelle Etudes et Développement des Espaces Naturels

Module respectant le calendrier de l'alternance

## Compétences visées

Connaître les différents niveaux d'organisation du gène à la biosphère, et leurs interactions

Connaître les outils de description de la biodiversité du gène à la biosphère

Connaître et savoir mettre en œuvre les différentes approches et outils utilisés en biologie évolutive et en écologie: observation, échantillonnage, expérimentation et analyses statistiques

Connaître les applications de la biologie des organismes, de la biologie évolutive et de l'écologie (santé, agronomie, conservation, restauration)

## Infos pratiques

### Contacts

Eric Imbert

+33 4 67 14 49 10

eric.imbert@umontpellier.fr