



## Formation Écologie

### Publics cibles

Formation continue

### Pré-requis

Formation destinée aux technicien(ne)s supérieur(e)s et aux ingénieur(e)s, salarié(e)s, demandeur(se)s d'emploi dans le domaine.

### Langues d'enseignement

Français

### Renseignements pratiques

**Durée de la formation** : 40 heures

### Validation

**Nombre d'ECTS délivrés** : 3

### Référence

21523

### Programme

Écologie fondamentale :

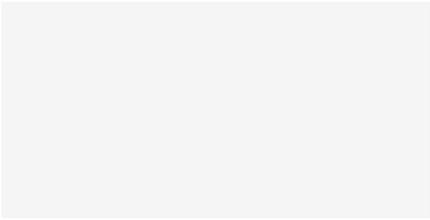
- Bases de l'écologie : PRÉAMBULE - Petites histoires écologiques, Définitions, La biosphère
- Autécologie : Facteurs écologiques abiotiques, Facteurs écologiques biotiques
- Synécologie : Notions de système et flux de matière-énergie, Réseaux trophiques, Pyramides écologiques, Évolution fonctionnelle des écosystèmes
- Cycles biogéochimiques : Le cycle du carbone, Le cycle de l'azote, Le cycle du phosphore, Le cycle de l'oxygène par le bilan local de la photosynthèse, Autres cycles

Écologie appliquée :

- Définition
- Potentialités du génie écologique
- Son formalisme scientifique : l'écologie du paysage (ou écologie systémique)

Approfondissements :

- Biomes, Biodiversité, biodiversité en agriculture
- La chaîne alimentaire dans un champ de céréales
- Protection biologique des plantes
- Écologie fondamentale
- Cycles biogéochimiques
- Les principaux responsables de l'effet de serre
- Le cycle de l'azote



### Compétences visées

Avoir une première approche de l'écologie fondamentale et découvrir quelques applications possibles notamment en agriculture.

### Pour plus d'information

[https://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/formations/module-a-distance-FC\\_MD/environnement-et-developpement-durable-envt2/formation-ecologie-ITMX8NR2.html](https://formation-continue.inp-toulouse.fr/fr/formations/module-a-distance-FC_MD/environnement-et-developpement-durable-envt2/formation-ecologie-ITMX8NR2.html)