

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Portraits d'écosystèmes (3BT1028)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5
Equivalences		cont. continu	
Pilier principal B A - biologie	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5
Pilier principal B A - géographie	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5
Pilier secondaire B A - biologie	Cours: 1 ph	écrit: 1 h	1.5

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

HAVLICEK Elena

Objectifs:

Application des principes théoriques de l'écologie au fonctionnement de quelques écosystèmes modèles : écosystèmes terrestres et aquatiques, écosystèmes influencés par l'homme. Analyse des écosystèmes avec des outils issus de la systémique. Identification des invariants fonctionnels: transferts de matières et d'énergie, fonctions de base de l'écosystème (production, consommation, recyclage), adaptations aux contraintes environnementales.

Contenu:

1. Introduction : approche systémique
2. Ecosystème fluvial : rôle de l'eau dans les écosystèmes, diversité des écosystèmes aquatiques, hydrosystème fluvial
3. Ecosystème océanique I : écotones (estran, estuaire, mangrove),
4. Ecosystème océanique II : fonctionnement de l'océan (propriétés physiques et chimiques, circulations océaniques, production, communautés écologiques, sources hydrothermales, impacts anthropiques)
5. Agroécosystème: fonctionnement, intégration des facteurs socio-économiques
6. Ecosystème urbain: structure fonctionnelle et spatiale, nature et biodiversité urbaines
4. Ecosystème océanique: délimitation et fonctionnement des différentes zones, impacts anthropiques

Forme de l'évaluation:

Écrit 1h

Documentation:

Fichiers Powerpoint sur le serveur vert/biol_cours et claroline. Présentation de divers ouvrages de référence lors du cours.

Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra