

Sciences du vivant 3

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Sciences du vivant 3
Identifiant:	:	SciencViv3
Années académiques	:	2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Dominique Bollinger
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours					32				

Connaissances préalables recommandées

- Notions de base en chimie, biologie, territoire et environnement

Objectifs

Au terme du cours, l'étudiant devra savoir:

- Maîtriser toutes les bases de la chimie organique
- Maîtriser toutes les bases de la chimie de l'environnement
- Reconnaître les différents biomes en fonction de leur végétation et situation
- Connaître plusieurs types de milieux naturels
- Connaître les différents cycles de la nature
- Pouvoir expliquer les concepts de biodiversité et de productivité

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Chimie organique	6
- Chimie de l'environnement	6
- Tests et exercices chimie	4
- Ecologie - cycles	2
- Ecologie - biomes	2
- Ecologie - productivité	2
- Ecologie - végétation et milieux naturels	4

- Ecologie - biodiversité 2
- Tests et exercices écrits et notés 4

Bibliographie

Claus Bliefert, Robert Perraud, Chimie de l'environnement : Air, eau, sols, déchets, 2008, Ed. De Boeck, 978-2804159450

Milieux naturels :

Delarze Raymond, Yves Gonseth, Stefan Eggenberg, Mathias Vust (2015). Guide des milieux naturels de Suisse - Ecologie, menaces, espèces caractéristiques. 3ème éd., Rossolis.

Contrôle de connaissances

Cours:

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests et/ou exercices notés d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

La note finale sera constituée à 50% des notes de Chimie et 50% des notes d'Ecologie.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 09.09.2019 par Cannelle Bertrand