

Semestre : 5

Unité d'enseignement : UED 3.1

Matière :Notions d'écologie

VOLUME HORAIRE SEMESTRIEL : 22h30, Cours : 1h30

Crédits : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement:

Comprendre les notions fondamentales qui permettent de décrire et de comprendre la structure et la dynamique des écosystèmes ainsi que la démarche pour aborder un problème d'écologie.

Connaissances préalables recommandées :

HSE installations classées ; Normes et réglementation

Contenu de la matière

Chapitre 1. (2 semaines)

Contexte et enjeux d'écologie

Chapitre 2. (3 semaines)

Objectifs opérationnels et champs d'écologie

Chapitre 3. (4 semaines)

Mécanismes de transferts dans les écosystèmes

Chapitre 4. (3 semaines)

Métabolisme industriel

Chapitre 5. (3 semaines)

Maturation industrielle

Mode d'évaluation :

Examen final : 100 %.

Références bibliographiques:

1. S. Erkman, *Vers une écologie industrielle*, 2004, 252 pages.

URL : <http://www.eclm.fr/ouvrage-285.html>