



Fiche Module Cycle Ingénieur

MODULE : LIMNOLOGIE

Département : RAHTA

Nom Responsable
**BEN REJEB JENHANI
AMEL**

Année d'étude : 2ème
année

Spécialité : Génie Halieutique et
Environnement

Pré requis, intitulé du ou des module(s) :

Objectifs du module : A l'issue du module, l'étudiant sera capable de :

- Identifier la limnologie avec ses composantes biologique, chimique et physique
- Identifier la biodiversité, la structure et la dynamique d'évolution des peuplements faunistique et floristique des eaux continentales tout en dégageant les interactions entre les différents compartiments

Contenu :

- Cours (18h)

1- Les lacs et leurs bassins

- Caractéristiques et origine des cuvettes lacustres
- Apports du Bassin versant
- Notion de MES
- Composition ionique des eaux courantes

2- Limnologie Physique

- Fluctuations des niveaux des lacs
- Temps de séjour des eaux
- Bilan radiatif
- Stratification thermique

3- Limnologie chimique

- Composition chimique globale des lacs
- Nutriments : Azote et Phosphore (forme et devenir, évolution saisonnière, ...)
- Fonctionnement chimique d'un lac

4- Limnologie biologique

- Production primaire : contrôle par l'environnement lumineux, contrôle par les nutriments, notion de boucle microbienne,...
- Structure et organisation des peuplements planctoniques : Répartition et déterminisme des successions saisonnières phytoplanctoniques et zooplanctoniques. Relations trophiques
- Structure et organisation des peuplements macrobenthiques (formation végétales riveraines et littorales, facteurs influençant la structure, dynamique des peuplements (variations cycliques et non cycliques). Les macrophytes en tant qu'habitat. Relation avec les communautés vivantes.
- Peuplements pisciaires lacustres : richesse spécifique, structure et spécificités

- TP (10h)

-Analyse des paramètres physico-chimiques des eaux continentales
-Mesure de la production primaire lacustre
-Identification des communautés planctoniques et benthiques des eaux continentales

Intervenant (s) : Ben Rejeb Jenhani Amel

Planification du cours, séquence : 3

Besoin technique : • salle Info (non) • connexion Internet (oui) • Data show (oui)