

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة محمد الصديق بن يحي جيجل

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département des sciences de l'environnement
et des sciences agronomiques



كلية علوم الطبيعة والحياة
قسم علوم البيئة والمحيط و العلوم الفلاحية
السنة الجامعية: 2019/2020

**Brochure de cours pour la troisième année
Licence
Écologie et environnement**

Module

Analyse et Protection de l'Environnement

Présentée par

Madame Lemzeri Houria.

Année universitaire : 2020/2021

Objectif du cours

Ce cours est conforme au programme agréé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, il est destiné aux étudiants de la 3ème année licence en écologie et environnement.

Le cours explicite toutes les méthodes relatives à l'analyse de l'environnement (physico-chimiques et biologiques). Il apporte aussi de nombreuses informations sur le droit de l'environnement et les principaux textes législatifs algériens relatifs à la protection, la préservation et le développement durable. Sa lecture est facilitée par une présentation didactique mettant en valeur des connaissances indispensables de la surveillance et la biosurveillance de l'environnement.

Contenu de la matière : Analyse et protection de l'environnement

Chapitre 1 : Analyses physico-chimiques

1. Objectifs des analyses environnementales
- 2- Les matrices analysées
 - 2.1- Eaux
 - 2.2- Sédiments
 - 2.3- Sols, boues et composts
 - 2.4- Echantillons biologiques
 - 2.5- Echantillons atmosphériques
 - 2.6- Autres types de matrices
- 3- Les paramètres déterminés
 - 3.1- Paramètres physico-chimiques
 - 3.2- Paramètres inorganiques
 - 3.3- Formes chimiques métalliques
 - 3.4- Paramètres organiques
 - 3.5- Exemples de substances réglementées
- 4- Les types de méthodes
 - 4.1- Méthodes primaires
 - 4.2- Méthodes relatives
 - 4.3- Méthodes comparatives

Chapitre 2 : Analyses biologiques

1. Relations des organismes aux conditions du milieu
 - 1.1- Notions de bioindicateurs.
 - 1.2- Méthodes biologiques et bioindicateurs
2. Principaux types de méthodes biologiques actuellement utilisées
 - 2.1- Méthodes biologiques (Méth. Biochimiques, Ecotoxicologiques, Biocénétiques)
 - 2.2- Méthodes indicielles
 - utilisant les peuplements végétaux (Ex : Indice diatomique)
 - utilisant les peuplements animaux (Ex : Indice biotique basé sur les macros invertébrés benthiques)

Chapitre 3 : Protection de l'environnement : Réglementation algérienne

1. Législation environnementale : définition et étendue
2. Statut juridique actuel en matière de protection et gestion de l'environnement (étude des différentes lois relatives à la protection de l'environnement, protection des ressources naturelles...etc.).