Chapitre 3

Notion d’écotoxicologie

Connaître les classes de polluants

**Les étudiants doivent :**

* **Connaître les différents polluants.**
* **Des actions sur l’environnement et sur l’Homme**

**Forme : Discussion présentation par l’enseignant.**

L'écotoxicologie est une discipline située à l'interface entre l'écologie et la toxicologie. Elle est née dans les années 70, suite aux problèmes de santé publique provoqués par la pollution de l'environnement par des substances toxiques.

Il s'agit de la science qui étudie les effets des facteurs chimiques, physiques et biologiques sur l'ensemble des êtres vivants (microorganismes, végétaux et animaux). En clair, c'est l'étude de l'impact des polluants sur les écosystèmes.

Quelques lignes sur les polluants, listings complétés par Madame Gouy et Madame Aubert selon les thématiques en cours et la manière d’abordée cette notion.

Support cours pour illustrer [www.écotoxicologie.fr](http://www.écotoxicologie.fr). Site d’information qui classe selon la nature des produits mais nous pouvons également faire un classement selon l’action sur l’homme. Exemple avec la notion de perturbateur endocrinien.

**I Les polluants de nature physique.**

Chaleur

Radio isotope

Bruit

Pollution lumineuse

Les ondes électromagnétiques

**II Les polluants et micropolluants**

Hydrocarbures

Tensioactifs

Plastifiants

Pesticides

Matières eutrophisantes

Métaux lourds

Médicaments et produits cosmétiques

D’autres produits chimiques

Nanoparticules

**…/… ???**

Remarque : discussion ...Tout ce qu’il reste à découvrir…Exemple d’une voiture bio ?

Produits déjà étudiés sur plusieurs générations : Amiante, distilbène,

**III Les polluants de nature biologique.**

Toxine algale, germes pathogènes et parasite…

**IV Exemple :**

**Les polluants chez nous.**