**Chapitre 4**

**Notion d’écotoxicologie**

**Connaître les classes de polluants**

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 d’origine physique.**

 Chaleur

 Radio isotope

 Bruit

 Pollution lumineuse

 Les ondes électromagnétiques

**II Les polluants d’origine chimique.**

 Hydrocarbures

 Matières azotées

 Pesticides

 Détergent et désinfectant

 Plastique

 Médicaments

 Cosmétique

 Métaux lourds

 Matières eutrophisantes

 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 d’origine biologique.**

 Toxine algale, germes pathogènes et parasites…