



Université Internationale
de Casablanca
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

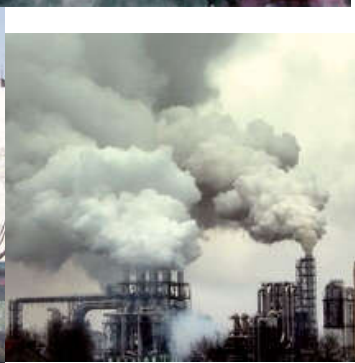
Filière Génie Civil



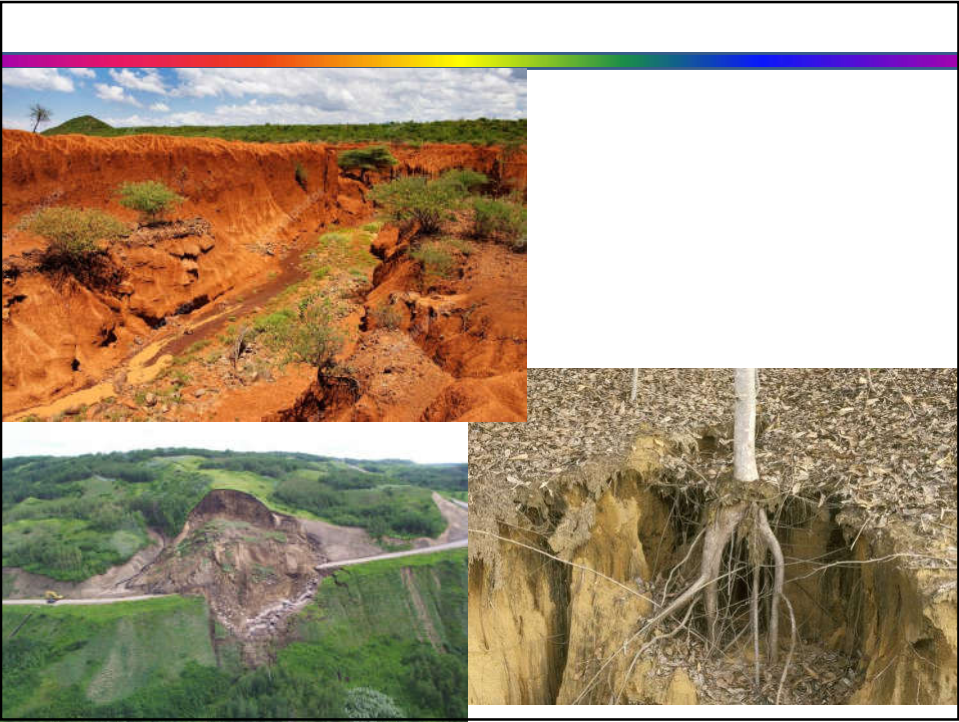
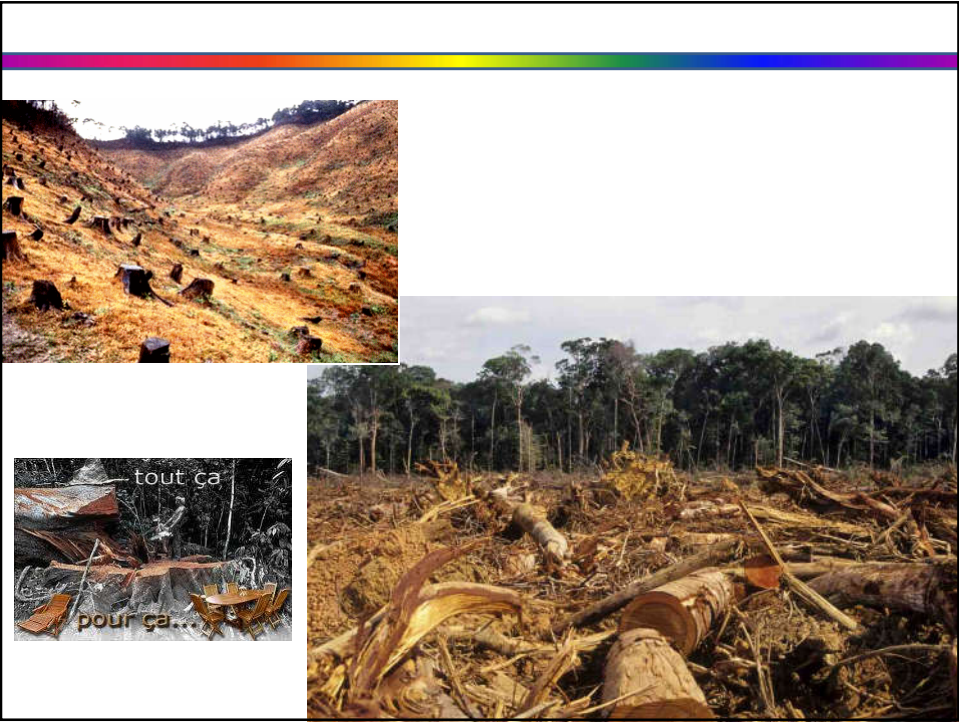
Module: Environnement & Ecologie

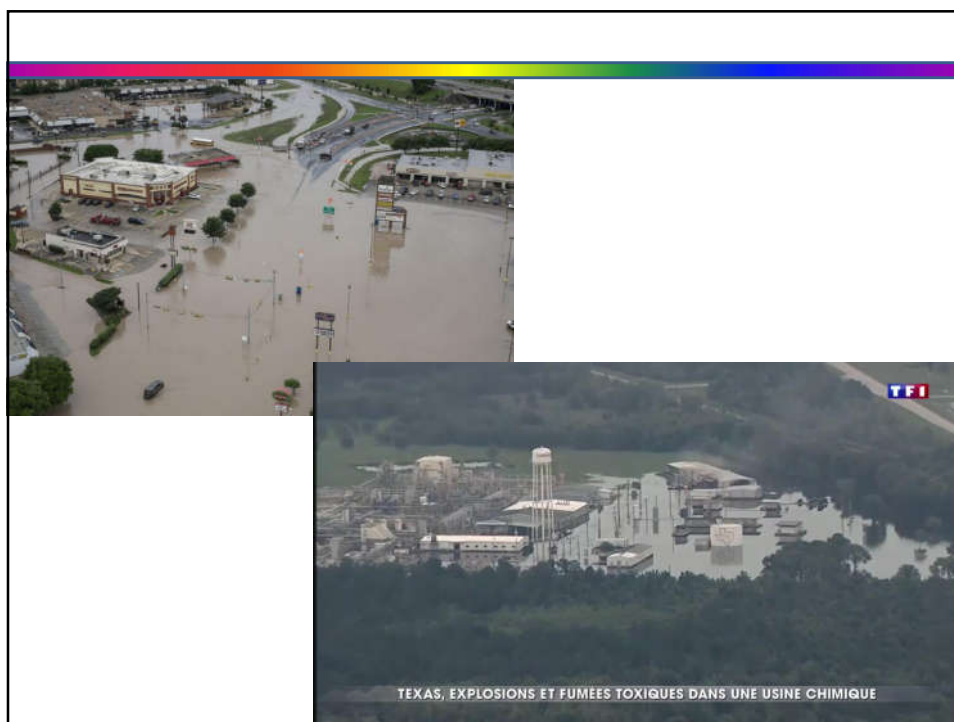


Année universitaire 2018-2019









Quelques définitions:

Définition de l'écologie et de l'environnement

- **L'écologie** : est l'étude des interactions entre les organismes vivants et le milieu, et des organismes vivants entre eux dans les conditions naturelles.
- **L'Environnement** : est l'ensemble de caractères **physiques**, **chimiques** et **biologiques** susceptibles d'avoir une **action directe** ou **indirecte**, **immédiat** ou à **terme**, sur les **êtres vivants** et sur les **activités humaines**.

Quelques définitions:

□ la biocénose et le biotope

- ▶ **Une biocénose** : est un ensemble de communautés ou d'êtres vivants de toutes espèces, végétales et animales, coexistant dans un espace défini appelé **biotope**.
- ▶ **Un biotope** : est un ensemble d'éléments caractérisant un milieu physico-chimique déterminé et uniforme qui héberge une flore et une faune spécifique (**la biocénose**).
- ▶ **Une espèce** : Groupe d'êtres vivants pouvant se reproduire entre eux (**interfécondité**) et dont la descendance est fertile.

La biocénose + le biotope = un écosystème

Écosystème

Définition de l'écosystème

Un écosystème désigne l'ensemble formé par une communautés d'êtres vivants (**la biocénose**), et son environnement géologique, pédologique et atmosphérique (**le biotope**). Les éléments constituant un écosystème développent un réseau d'interdépendances permettant le maintien et le développement de la vie.

Composition d'un écosystème

Biotope

(eau, air, sol,
lumière,
température)

+

Biocénose

(phytocénose,
zoocénose,
microbiocénose)

☐ Composition d'un écosystème

BIOTOPE (Milieu physique-Chimique)	Composante abiotique formées de trois réservoirs ➤ Air Atmosphère (basse atmosphère) ➤ Eau Hydrosphère (océans, lacs, cours d'eau...) ➤ Terre Lithosphère (pellicule de terre)
BIOCÉNOSE (Les vivants)	Composante biotique formée d' un réservoir ➤ Êtres vivants Biosphère

☐ Quelques exemples d'écosystèmes

On distingue :

- **Un microécosystème** : ➤ Une roche et ce qu'il y a dessous : terre, humidité, vers, algues, amibes, fourmis...
- **Un mésoécosystème** : ➤ La forêt avec ses arbres, ses arbustes, ses marécages et ses éclaircies.
- **Un macroécosystème** : ➤ une région et son bassin versant
 - La mer
 - La terre tout entière ou biosphère.