

**Université Ahmed Zabana Relizane**  
**Faculté des sciences et de la technologie**

**Domaine** Sciences de la nature et de la vie

Département d'agronomie et de biologie

**L2 Sciences alimentaires et Sciences biologiques**

**UE : Environnement et Développement Durables (EDD)**

**TD 1 : Concepts de l'environnement et développement durable**

*Cette séance de TD a pour objectif de définir et comprendre pour les étudiants les concepts relatifs à l'environnement, ses menaces.... et le développement durable .*

**1. Que signifie" l'environnement" ?**

**1.2 Quelle est sa composante ??**

**1.3 L'impact de l'homme sur l'environnement ?**

Dans un tableau, l'étudiant relève les différents effets néfastes et des effets bénéfiques sur l'environnement.

**2. Quelles sont les principales dimensions de la crise environnementale ?**

Expliquer brièvement les différentes dimensions de la crises crise environnementale en donnant des exemples.

**3. Qu'est-ce que le développement durable ?**

Depuis la conférence de Rio (1992) le développement durable est reconnu comme un objectif par la communauté internationale.

3.1. Quelle est la définition célèbre de DD » dénoncée lors de (Rapport Brundtland 1987. ONU) en expliquant le schéma de ses trois dimensions et objectifs ??

3.2. Le développement durable serait le fait de choisir des ressources permanentes ou durables, plutôt que des ressources non permanentes ou non durables. Citer ces ressources ??

## Correction

### 1. Que signifie " l'environnement" ?

**1.1. L'environnement** est défini comme l'ensemble des éléments qui entourent une espèce.

Ces éléments contribuent pour certains à assurer les besoins naturels des espèces.

L'environnement peut être également défini comme la composition de conditions naturelles physiques, chimiques ou biologiques qui agissent sur les organismes vivants et les activités humaines.

### 1.2 composantes d'un environnement

**Notre environnement comprend : les êtres vivants et le monde non vivant**

- **Composantes vivantes** : animaux, végétaux, champignons...ect
- **Composantes minérales** : eau, air, roche
- **Action de l'homme** : construction, pollution...etc

### 1.3 l'impact de l'homme sur l'environnement ?

L'homme est le premier responsable des changements qui se déroulent dans l'environnement de par ses activités et son mode de vie qui ne cessent d'évoluer. Il a des effets néfastes et des effets bénéfiques sur l'environnement.

Effets néfastes	Effets bénéfiques
Augmentation de la population mondiale	La législation en faveur de l'écologie
Réchauffement climatique	Recyclage des déchets (ex: STEP des eaux usées)
Pollution	La création des parcs nationaux et des réserves protégées
Problème des déchets	
Epuisements des ressources naturelles (fossiles, l'eau , les métaux...etc)	
Déforestation	
Perte de la biodiversité	

### 2. Les principales dimensions de la crise environnementale ?

1. **La pollution de la planète** : expliquer brièvement ce fléau en donnant des exemples sur les types de pollution (pollution atmosphérique, la pollution par les pesticides, la pollution par les nitrates)

**Exemples** : En Chine, la pollution de l'air fait 1 million de morts par an ;

Capacité des herbicides à persister dans la terre, les plantes mortes et le compost

Syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles

2. **Le réchauffement climatique (les gaz à effet de serre) et l'impact de réchauffement climatiques**

**Impacts** :

- Montée du niveau des mers
- Déplacement des zones climatiques et des biotopes
- Difficultés d'adaptation des écosystèmes et des hommes
- Evénements météo « contrastés » (cyclones, inondations...)

### 3. Epuisement des ressources naturelles

### 4. Le gaspillage de l'eau, du sol et alimentaire

**Exemples :** La FAO estime qu'un tiers de la production alimentaire mondiale est perdue ou jetée soit l'équivalent de 1,3 milliards de tonnes chaque année.

Selon la Fédération algérienne des consommateurs (FAC), relayée en 2018 par l'APS, **En Algérie, 80 millions de DA de pain jetés chaque jour dans les poubelles durant le mois de ramadhan**

### 5. L'érosion de la biodiversité

### 6. Le cas des OGM (Organismes génétiquement modifiés) et AGM (aliments génétiquement modifiés) :

**Exemples : les risques éventuels potentiels sanitaires et environnementaux :**

- Cas de réactions immunitaires excessives du corps humain (risques d'allergie, de toxicité et de développement d'une résistance à certains antibiotiques).
- Risques sur la biodiversité des espèces

### 3. Que signifie " Le développement durable" ?

« *Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.* » (Rapport Brundtland 1987. ONU)

“La terre ne nous appartient pas, elle nous est prêtée par nos enfants.”

Schématiquement, on peut illustrer le développement durable comme suit :

Le développement durable cherche à concilier :

- ✓ Développement économique
- ✓ Progrès social
- ✓ Protection de l'environnement



Le développement durable serait le fait de choisir **des ressources permanentes ou durables**, plutôt que des **ressources non permanentes ou non durables**.

Ressources permanentes ( durables)	Ressources non permanentes ( non durables).
Energie solaire ; Vent, marée, eau courante Ressources potentiellement renouvelables : Air , eau, sol, Plantes et animaux	Energie fossile ( pétrole, le gaz) , Minerai, Minéraux