



### Corrigé type du module environnement (rattrapage)

#### Exercice 1 (10 points):

##### 1) Définir les termes suivants :

**Environnement** : L'environnement est « l'ensemble des éléments (biotiques ou abiotiques) qui entourent un individu ou une espèce et dont certains contribuent directement à subvenir à ses besoins . (1point)

**Pluies acides** : Retombées acides sous forme de pluies, neiges, brumes qui sont causées par la pollution de l'air en  $\text{NO}_x$ . (1point)

**Marré noire** : C'est une pollution de la mère causée par les hydrocarbures transportés par les pétroliers. (1point)

**Réchauffement climatique** : C'est l'augmentation de la température moyenne de la surface de la terre causée par la pollution. (1point)

##### 2) Répondre aux questions suivantes

1) Les noms de quatre polluants atmosphériques les plus répandus dans l'air :  
Le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ), les CFC, le méthane, les matières particulaires ( $\text{PM}_{10}$ ) (2points)

2) Les principales causes de la pollution des eaux : Les déchets domestiques, (détergent: produits de nettoyages ...etc) l'industrie ( Produits secondaires, solvants...eaux de refroidissement...etc ), L'agriculture (Engrais et pesticides) (2points)

3) Citez les procédés de traitement des eaux.

**Le prétraitement** : C'est un procédé qui consiste à enlever les gros déchets, il comporte 3 parties : le dégrillage et le tamisage avec des grilles, le dessablage par décantation et le dégraissage par raclage des graisses à la surface. (2points)

**Le traitement primaire** : C'est une simple décantation des matières en suspension dans des bassins

**Le traitement secondaire : il utilise deux type de procédés :**

**Le traitement par voie biologique** : qui consiste à utiliser des microorganismes pour dépolluer l'eau ( nitrification, dénitrification)

Le traitement par voie physico-chimique : Utilisation de filtres et de membranes, ou bien complexation de certains métaux comme le phosphore puis décantation



**Exercice 1 : (10points)**

Cocher la bonne réponse :

- 1) Le CO<sub>2</sub> est un polluant de : **(1point)**
- La terre  du sol  de l'atmosphère
- 2) Le réchauffement climatique est : **(1point)**
- L'augmentation de la température moyenne de la terre  
 L'augmentation de la concentration des polluants sur la terre
- 3) Pendant le naufrage des pétroliers dans la mer, ils créent une pollution marine appelée : **(1point)**
- Marée noire  marée grise  marée rouge
- 4) Les pluies acides sont la conséquence d'une pollution de l'air en : **(1point)**
- CO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>
- 5) Les trois piliers du développement durables sont le domaine social, économique et : **(1point)**
- Ecologique  astrologique
- 6) La biodiversité signifie : **(1point)**
- L'existence de plusieurs espèces animales et végétales  
 L'extinction des espèces végétales et animales
- 7) Les polluants atmosphériques dégradent : **(1point)**
- La couche d'oxygène  La couche d'ozone
- 8) Les nitrates et les phosphates contenues dans les engrais entraînent : **(1point)**
- La pollution de l'air  L'eutrophisation
- 9) Le réchauffement climatique est un phénomène : **(1point)**
- Mondial  Régional
- 10) La couche d'ozone protège la terre des rayonnements **(1point)**
- Ultraviolet(UV)  Infra rouge (IR)