



Filière et niveau d'étude : **Master 1** en Sciences de l'Environnement et Développement Durable

**Examen Final** : année académique 2019-2020 ; **ECUE** : Chimie générale ; **Enseignant** : **Dr b. CAPO-CHICHI** et **Dr H. BOKOSSA**

**Durée : 1h 30 mn**

1. Nommer les principales composantes de l'air ;
2. Quelles sont les énergies fossiles ?
3. Citer les principaux gaz à effet de serre ;
4. Situer sur la structure verticale de l'atmosphère terrestre, le « bon » ozone et le « mauvais » ozone.
5. Voici une liste (pêle-mêle) des diverses pollutions de l'environnement :  
Les pluies acides, le trou dans la couche d'ozone stratosphérique, la pollution des océans, le recul de la diversité biologique des espèces, le dérèglement climatique, la pollution de l'air, la pollution des eaux, la pollution des sols, les nuisances sonores, l'érosion marine, l'effet de serre, la déforestation, les déchets urbains, etc...(la liste n'est pas exhaustive).
  - a)quelles sont les pollutions que l'on rencontre au Bénin ?  
Classez-les par ordre d'importance décroissante. Justifiez votre choix et proposez un moyen de lutte contre la plus importante (selon votre choix).
  - b) Lesquelles des pollutions de la liste, constituent-elles des problèmes globaux de l'environnement ?
6. Dans l'arrondissement de Sagon, commune de Ouinhi se trouve un petit lac, le Lac Sré.  
Des champs de cultures et des habitations situés en amont, parviennent aussi bien des engrais de synthèse, des herbicides, des pesticides que des eaux usées pluviales dans le lac.
  - a) Comment cela peut-il se passer ?
  - b) Décrire les effets que peuvent avoir toutes ces substances sur la qualité de l'eau, sur la faune et la flore du lac.
  - c) Vous êtes invités à proposer au chef de l'arrondissement de Sagon quelques moyens de protection du lac.

**BONNE COMPOSITION !!!!**