

Université d'Abomey –Calavi
Centre Interfacultaire de Formation et de Recherche en Environnement pour
le Développement Durable (CIFRED)

Examen de fin d'année ; Année académique : 2019-2020

Niveau d'étude : Licence 1 en Environnement, Hygiène et santé

Epreuve : Hydrologie fondamentale ; **Durée :** 2h

Enseignant : Dr Théodore ADJAKPA ; Maître-Assistant en Géographie et Environnement au CAMES

Questions

1. a) Définis les mots et expressions suivants : hydrologie ; bassin versant ; amont d'un cours d'eau ; aval d'un cours d'eau.
b) Réalise sur ta copie le schéma d'un bassin versant en indiquant l'amont et l'aval du cours d'eau.
2. Donne la définition du cycle de l'eau et décris le fonctionnement de ce dernier
3. Les enfants s'amuse et gaspillent l'eau dans un village sous prétexte que la pluie apporte toujours de l'eau et que la quantité d'eau augmente d'une année à une autre partout.
a) es-tu d'accord avec cette déclaration des enfants?
b) Selon toi comment dois-t-on gérer l'eau dans le contexte où la population mondiale augmente chaque année de plusieurs millions d'âmes.
4. Comment appelle-t-on la ligne qui délimite deux bassins versants ? Précise celle qui délimite les deux plus grands bassins versants du Bénin
5. Cite deux polluants enregistrés dans les cours d'eau du Bénin et précise leur origine.
6. Cite les formes de précipitations existantes. Pourquoi les précipitations n'ont –elles pas la même forme partout dans le monde ?
7. Pendant le cours d'hydrologie, l'enseignant met de l'eau glacée dans un bol vide et sec. Quelques instants après l'eau apparaît à l'extérieur du bol qui pourtant n'est pas troué. Comment expliques-tu ce phénomène ?
8. Qu'appelle –t-on maladies hydriques ? Cite les maladies hydriques rencontrées au Bénin
- 9. Décris deux moyens de traitements des eaux de boisson pour réduire ces maladies.
10. Dans le village d'Ahouandjitomey, une localité de la Commune de Zogbodomey, la population souffre de certaines maladies liées à la consommation de l'eau du fleuve zou qui demeure la seule source d'eau du village en saison sèche. Les habitants du village pensent que ces maladies sont provoquées par les mauvais sorts jetés sur leurs villages.
- es- tu d'accord avec cette perception de la population ?
- si la mairie de Zogbodomey te recrutait en tant que conseiller à l'environnement, à l'hygiène et à la santé pour aider ce village, dis en 10 lignes au plus ce que tu feras.

Bonne chance