

**Pays :** Togo  
**Série :** BEPC

**Année :** 2014  
**Durée :** 2 h

**Session :** SVT  
**Coefficient :** 2

**PARTIE A (8 points)**

1. Fais le schéma annoté de l'appareil respiratoire de l'Homme montrant la structure d'un des poumons.
2. Fais le schéma annoté d'un arc réflexe simple.

**PARTIE B (12 points)**

3. Deux tubes A et B contiennent du sang frais de bœuf. Dans le tube A, on ajoute de l'oxalate d'ammonium puis on agite le tube. Les deux tubes sont laissés à l'air libre pendant un temps suffisamment long.
  - a) Donne le nom du phénomène qui s'est déroulé dans chaque tube.
  - b) Quel est le rôle joué par l'oxalate d'ammonium dans le tube A ?
  - c) Pour l'organisme quel est l'importance du phénomène observé dans le tube B ?
4. L'analyse de l'urine de Paul révèle la présence du glucose et de l'albumine dans cette urine.
  - a) Paul est-il bien portant ?
  - b) Si non de quelle maladie souffre-t-il ?
5. Voici une liste de microbes : levure de bière, plasmodium, amibe dysentérique, pénicillium notatum, gonocoque.
  - a) Qu'est-ce qu'un microbe pathogène ?
  - b) Quels sont, parmi les microbes de la liste, ceux qui sont pathogènes ?
  - c) De quelles maladies les microbes pathogènes de cette liste sont-ils responsables ?
  - d) Donne le rôle joué dans la vie de l'Homme par chacun des autres microbes non pathogènes de la liste.
6. Cite deux mesures que tu peux adopter vis-à-vis d'une personne vivant avec le VIH.
7.
  - a) Cite les propriétés des muscles.
  - b) Cite les propriétés des nerfs.
  - c) Quelle est la propriété commune des muscles et des nerfs ?
8. La consommation des drogues et de l'alcool est devenue aujourd'hui un fléau à combattre par tout le monde. Cite deux mesures que tu peux prendre pour lutter contre ce fléau.