

Université de Porto-Novo

Institut National de la Jeunesse, de l'éducation Physique et du Sport
(INJEPS)

Filière : Sciences et techniques des activités socio-éducatives
(STASE)

**ÉCOLOGIE ET
DÉVELOPPEMENT DURABLE**

L2

Pr Noukpo AGOSSOU (BSc, MSc, PhD)

Examen

Durée 2 h 00

NB : On demande des réponses succinctes et précises aux questions ; pas de verbiage ni de remplissage inutile !

- 1- Définis l'écologie. .5
- 2- Définis l'écosystème. .5
- 3- Utilise des exemples simples opposant l'énergie potentielle et l'énergie cinétique. 1
- 4- Définis flux d'énergie, niveau trophique et réseau trophique. 1.5
- 5- Établis la première et la seconde loi de la thermodynamique et parle des implications de ces lois quand elles s'appliquent aux organismes. 2
- 6- En quoi consiste l'entropie ? .5
- 7- Écris des réactions sommaires pour la photosynthèse et la respiration cellulaire et oppose ces deux processus biologiques :

- a- dans la photosynthèse ; 1
- b- dans la respiration cellulaire. 1

- 8- Résume la manière dont l'énergie circule dans un réseau trophique en utilisant les termes : producteurs, consommateurs, et décomposeurs dans ton explication. 1.5

- 9- En quoi consiste la photosynthèse ? .5

- 10- Qu'est-ce que le sol ? 1

- 11- Énumère quelques facteurs pédogénétiques (*i. e.* qui concourent à la formation des sols). 1.5

- 12- Cite les principaux éléments composant le sol. 1.5

- 13- Présente les cinq principaux types de sols rencontrés au Bénin en les localisant géographiquement. 2

- 14- Les sols en général peuvent être confrontés à quatre grands problèmes : énumère-les. 1

- 15- Indique quelques mesures et méthodes de restauration et de conservation des sols. 1

- 16- Donne l'intitulé exact de ton exposé oral. Extrais-en une **idée originale** et présente-la en 4 – 5 lignes maximum. 2

NB : Il sera tenu grand compte de la correction de la langue et de la présentation.