**Corrigé type de fonctionnement global des écosystèmes**

**« L3 Agro-écologie »**

1. **Définitions (5 point) :**

**Nécrophages** : sont les espèces qui se nourrissent des cadavres d’animaux frais ou décomposés.

**Autoécologie** : c’est la science qui étudie les rapports d’une seule espèce avec son milieu.

**Amensalisme** : c’est une interaction dans laquelle une espèce est éliminée par une autre espèce qui secrète une substance toxique.

**Pyramide écologique** : est une forme de représentation graphique pour indiquer des rapports entre différentes catégories d’espèces.

**Flux d’énergie :** c’est le transfert d’énergie d’un niveau trophique à l’autre.

1. **Les différentes fonctions dans un écosystème (5 point) :**

\*- la biomasse : c’est le poids de la matière sèche ou fraiche des individus par unité de surface

\*- production : c’est le flux entrant dans le comportement d’un niveau trophique.

\*- productivité : c’est le rapport entre la production et la biomasse

\*- la chaine alimentaire : est une suite d’êtres vivants dans laquelle le suivant mange le précédent.

\*- les interactions entres les espèces : sont les relations qui existent entre les espèces au sein d’une biocénose.

\*- Flux d’énergie : c’est le transfert d’énergie d’un niveau trophique à l’autre.

**3) Stabilité d’un écosystème (4 points) :**

La stabilité d’un écosystème ne dépend pas de la productivité mais de l’équilibre entre la production et la consommation.

\*- Système stable : P/R = 1

\*- Système de type autotrophe : P/R > 1

\*- Système de type hétérotrophe : P/R<1

**4) votre exposé (5points)**