

TD n°2 :**Exercice 1 :**

À l'aide de la chaîne alimentaire ci-dessous, réponds aux questions suivantes :

Céréales → Souris → Serpent → Renard → Loup

- 1) À quel niveau trophique le premier organisme appartient-il ?
- 2) Lequel de ces organismes est le consommateur secondaire ?
- 3) Lequel est le consommateur de dernier ordre ?

Exercice 2 :

Soit un écosystème qui reçoit $1000000 \text{ Kcal/m}^2/\text{j}$ d'énergie lumineuse ; il n'y a que 2,5% de cette énergie qui est utilisée par la photosynthèse. La respiration des plantes fait perdre 90% de l'énergie accumulée. Les herbivores produisent $25 \text{ Kcal/m}^2/\text{j}$; les carnivores primaires produisent $2,5 \text{ Kcal/m}^2/\text{j}$ et les carnivores secondaires produisent $0,5 \text{ Kcal/m}^2/\text{j}$.

1. Calculez la productivité brute (PB) ?
2. Calculez la productivité nette (PN) ?
3. Calculez les rendements écologiques ?