

Lycée d'Excellence	Devoir N° 2 de SVT
	Durée : 2H
Année Scolaire 2013-2014	Classes : 2 nd C1 & C2

Exercice 1 (5 pts)

Définir le mot et expressions suivants : Autotrophes, Chaîne alimentaire, Réseau trophique, Pyramide des biomasses, Niveau trophique.

Exercice 2 (5 pts)

Dans un écosystème, la production de biomasse est assurée par des Algues, des Crustacés phytophages, et des Poissons carnivores. Au bout de 10 ans, l'évaluation de la biomasse par groupe d'espèces a donné les résultats du tableau ci-dessous :

Groupes d'espèces	Biomasse en tonnes
Algues	300
Crustacés phytophages	650
Poissons carnivores	150

- 1) Représentez la part de chaque groupe d'espèce à l'échelle de 1 cm pour 100 tonnes puis titrez votre représentation. (3 pts)
- 2) Quelle conclusion pouvez-vous déduire de votre représentation ? (1 pt)
- 3) Que prévoyez-vous en introduisant une autre source d'alimentation pour les crustacés ? (1 pt)

Exercice 3 (5 pts)

Considérons les 3 chaînes alimentaires suivantes :

Graines → Pigeon → Epervier / Arachide → Souris → Hibou → Champignons /
Salade → Canard → Poule → Chien

Classez ces êtres vivants en fonction des niveaux trophiques.

Exercice 4 (5 pts)

On considère le tableau ci-dessous :

Partie du pied de maïs	Matière sèche (en Kg) récoltée sur 5 m ²	
	1980	1984
Racines	0,9	0,75
Parties aériennes autres que les grains (feuilles, tiges, rafles...)	7	8,7
Grains	3,78	1,35

On prélève la totalité des pieds de maïs (partie aérienne et racines) sur 5 m² dans une zone homogène.

- 1-Calculer la masse de matière sèche récoltée en 1984 et 1980. Que représente cette masse ?
- 2-Rapportez cette masse à l'hectare (1 hectare = 10.000 m²). Que représente la valeur obtenue ?

Sabatades