



CORRIGE TYPE DE L'EXAMEN Ecologie générale

Question 1 (6 pts) : Définir brièvement

a) **Une population** : est un groupe d'individus de la même espèce occupant un territoire particulier à une période donnée.

b) **Valence écologique**

La valence écologique se définit comme la possibilité pour une espèce végétale ou animale de coloniser des milieux différents

c) **Le réseau trophique**

Le réseau trophique se définit comme un ensemble de chaînes alimentaires reliées entre elles au sein d'un écosystème et par lesquelles l'énergie et la matière circulent. Il se définit également comme étant l'ensemble des relations trophiques existant à l'intérieur d'une biocénose entre les diverses catégories écologiques d'êtres vivants constituant cette dernière (producteurs, consommateurs et décomposeurs).

d) **La biosphère**

Biosphère signifie, littéralement, sphère de la vie, c'est-à-dire l'ensemble de la vie terrestre. Les êtres vivants sont localisés sur une couche étroite à la surface de la Terre. Celle-ci comprend la basse atmosphère, Les océans, mers, lacs et cours d'eau que l'on regroupe sous le nom d'hydrosphère et la mince pellicule superficielle des terres émergées appelés lithosphère.

Question 2 (3 pts) : Compléter les phrases suivantes

Le niveau le plus élémentaire d'organisation du vivant est **la cellule**. Celle-ci est intégrée dans **l'individu** qui s'intègre dans une **population**. La population fait partie d'une communauté ou **biocénose**. Qui s'intègre à son tour dans **l'écosystème**. L'ensemble des **écosystèmes** forment **la biosphère** qui est le niveau le plus élevé du vivant.



CORRIGE TYPE DE L'EXAMEN Ecologie générale

Question 3 (4 pts)

(+) La vie de l'espèce est rendu impossible

(-) La vie de l'espèce est améliorée

(0) Aucune influence sur l'espèce

Interaction	Espèce A	Espèce B
Prédation	+	-
Mutualisme	+	+
Coopération	+	+
Commensalisme	+	0
Amensalisme	+	-
Parasitisme	+	-
Compétition	-	-
Neutralisme	0	0

Question 4 (7 pts) : Choisissez la bonne réponse :

1- L'écologie est une science expérimentale qui s'intéresse aux interactions entre :

a) Les êtres vivants et les diverses composantes du monde extérieur environnant.

2- La biocénose est l'ensemble

b) des organismes

3- La texture du sol

c) correspond à la composition granulométrique des éléments du sol

4- Les plantes des sols salés sont

b) Halophytes

5- Les Coactions homotypiques ou intraspécifiques

a) Lorsqu'elles se produisent entre individus de la même espèce

6- Les facteurs écologiques abiotiques

b) c) ensemble des caractéristiques physico-chimiques du milieu

7- les principaux types de cycles biogéochimiques à phase sédimentaire prédominante :

c) a) le cycle de phosphore et de potassium