

Corrigé type (Mai 2023)

- I. Quelles sont les différents niveaux d'organisation pour l'étude des organismes en écologie, pour chaque niveau indiquer le type d'étude. (2pts)
- Individu (survie et reproduction) unité de la sélection naturelle : autoécologie ou écophysiologie
 - Population (groupe d'individus de même espèce) unité de l'évolution : dynamique des populations, démécologie ou écologie des populations
 - Communautés (peuplement, populations de différentes espèces) : synécologie ou écologie des communautés
 - Ecosystèmes (biotope et biocénose): écologie des écosystèmes, étude des flux d'énergie et cycle biogéochimique

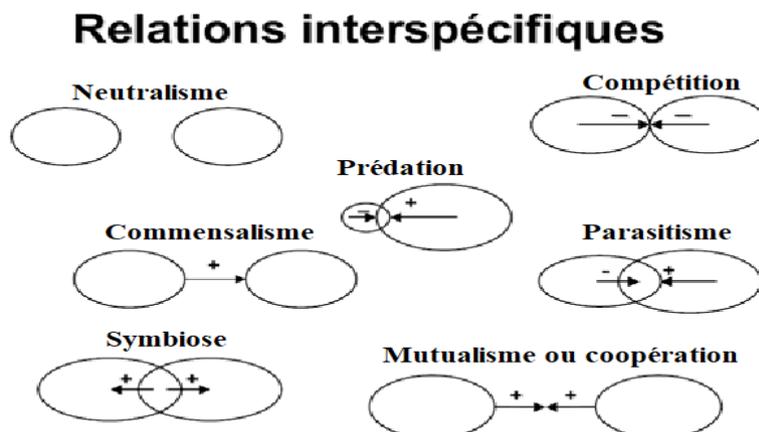
II. Cocher la ou les bonnes réponses (4 pts)

1. Le biotope constitue :
 - a. Le milieu physique de l'écosystème
2. Le flux d'énergie est :
 - a. Renouvelable
3. Le flux de la matière est :
 - a. Recyclable
4. Le réseau trophique correspond à :
 - a. L'ensemble des chaînes alimentaires dans un écosystème

III. Citez et expliquez les 3 types d'adaptation pour lutter contre les facteurs écologiques (3 pts)
Les 3 modes d'adaptation à expliquer (voir cours)

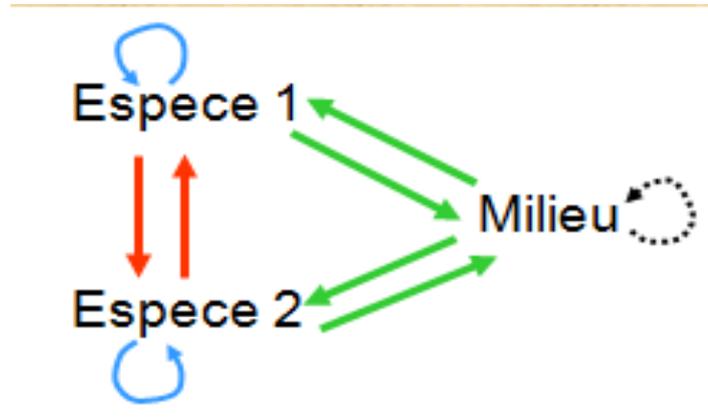
- Morphologique,
- Comportementale
- et Physiologique

IV. Complétez le schéma suivant par les interactions qui correspondent (0,5pts/Q):



V. Complétez et Expliquez ce schéma. (4pts) : Donnez l'explication, voir le cours.

Facteurs biotiques



- Interactions biotiques
- Intraspécifiques
- Interspécifiques
- Interactions abiotiques

VI. Tracez et expliquez la loi de tolérance chez les organismes vivants. (3,5 pts)

Le schéma à expliquer, voir le cours.

