

**Corrigé-type du Contrôle d'Ecologie Générale - 2<sup>ème</sup> Année LMD  
(Sections A-B-C-D-E-F) 2019 /2020**

**Question 1 (6pts : 1point/réponse) :** Préciser le type d'interaction dans les cas suivants :

Le transport de diverses espèces d'acariens par des coléoptères comme les *Geotrupes* : **Commensalisme/ phorésie.**

- Les jeunes chênes (arbres) luttent entre eux pour capter le plus de lumière possible. Les plus petits chênes resteront à l'ombre et seront bientôt éliminés : **Compétition.**
- Puces, poux et tiques vivent accrochés à certains mammifères (Renards, écureuils) dont ils puisent le sang par piqûre: **parasitisme.**
- Le Noyer rejette par ses racines, une substance volatile toxique (la juglone) qui explique la pauvreté de la végétation sous cet arbre : **Amensalisme/allélopathie/antibiose/antagonisme.**
- Les fourmis protègent les pucerons. Les pucerons fournissent le miellat (déjections riches en sucres) aux fourmis : **mutualisme/coopération.**
- Le lichen est composé obligatoirement d'algue et de champignon : **symbiose.**

**Question 2 (6pts : 1point/réponse) :** Donner une seule différence entre les coactions suivantes.

<b>Parasitisme</b>	<b>Prédation</b>
- Le parasite se nourrit au dépend de son hôte sans forcément le tuer. - Le parasite est généralement plus petit que l'hôte.	- Le prédateur tue (mange) sa proie. - Le prédateur est habituellement plus grand que sa proie.
<b>Compétition intraspécifique</b>	<b>Compétition interspécifique</b>
Entre individus de la même espèce	Entre individus d'espèces différentes
<b>Compétition par interférence</b>	<b>Compétition par exploitation</b>
Avec combat	Sans combat
<b>Compétition sexuelle</b>	<b>Compétition spermatique</b>
Entre individus	Entre gamètes
<b>Mutualisme</b>	<b>Symbiose</b>
Facultatif	Obligatoire
<b>Effet de masse</b>	<b>Effet de groupe</b>
Néfaste	Bénéfique

**Question 3 (8 pts : 1point/réponse) :** Compléter les phrases suivantes :

-L'ensemble des caractéristiques physico-chimiques du milieu sont appelés facteurs **écologiques/abiotiques** classés en facteurs **abiotiques/climatiques** et facteurs **biotiques/édaphiques/hydriques.**

-La capacité d'une espèce de peupler des milieux différents caractérisés par des variations plus ou moins grandes des facteurs écologiques est connue sous le nom de **valence (1point) écologique (1point).**

-Les **ectothermes/poïkilothermes/hétérothermes/organismes à sang froid** sont des organismes vivants incapables de réguler leur température.

-Une espèce **sténoèce** est une espèce qui ne supporte que des variations limitées des facteurs écologiques.

-une espèce **hygrophile** est une espèce des milieux **humides.**