

**Corrigé-type du Contrôle d'Ecologie Générale - 2^{ème} 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.

Parasitisme	Prédation
- 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.
Compétition intraspécifique	Compétition interspécifique
Entre individus de la même espèce	Entre individus d'espèces différentes
Compétition par interférence	Compétition par exploitation
Avec combat	Sans combat
Compétition sexuelle	Compétition spermatique
Entre individus	Entre gamètes
Mutualisme	Symbiose
Facultatif	Obligatoire
Effet de masse	Effet de groupe
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**.