

EXAMEN DU COURS D'ÉCOLOGIE

TYPES DE QUESTIONS POSSIBLES DU CONTINU N° 2 D'ÉCOLOGIE (Liste non exhaustive)

- **Notion de facteur écologique**
- **Loi du minimum, loi du facteur limitant et loi de tolérance : utiliser le facteur température pour illustrer les trois lois**
- **Le rayonnement solaire comme facteur écologique**
- **La température comme facteur écologique. Qu'est-ce qui est le plus important pour expliquer la dynamique des populations : la température moyenne annuelle ou les valeurs mini-max ?**
- **Facteurs du milieu et plasticité écologique**
- **Effets des facteurs écologiques sur les populations : principaux niveaux d'action et conséquences dans le temps**
- **Classification des types de milieu en fonction de leur hétérogénéité spatiale et temporelle**
- **Notions d'habitat, de niche écologique, de territoire et d'aire de distribution des espèces**
- **Taux d'accroissement potentiel et réel des populations**
- **Modes et préférences alimentaires des organismes vivants**
- **Allocation des ressources et stratégie démographique**
- **Théorie de la stratégie optimale de recherche de nourriture**
- **Caractérisation et différents modes de représentation de la structure des populations**
- **Les stratégies démographiques**
- **Le système population-environnement**
- **Adaptabilité des populations à leur environnement**
- **Relations habitat-stratégies démographiques des populations**
- **Facteurs dépendants/indépendants de la densité influençant la dynamique des populations**

- **Les différents types d'utilisation d'un milieu hétérogène**
- **Notions de peuplement et de guildes**
- **Compétition intra et interspécifique : définition, effets et conséquences sur les populations**
- **Mécanismes de l'interaction compétitive**
- **Théorie de la niche écologique et principe d'exclusion compétitive**
- **Effets du régime des perturbations sur la richesse spécifique des peuplements**
- **Théorie de l'équilibre dynamique des peuplements insulaires**
- **Interprétation d'analyses multivariées de données écologiques**
- **Etc.**