

Matière : Biologie des populations et des organismes

Crédits : 7

Coefficient: 3

Objectifs de l'enseignement :

L'objectif principal de ces cours est de familiariser l'étudiant avec l'écologie des populations. Comprendre que la population constitue l'unité fondamentale de toute biocénose. Que les communautés animales et végétales propres à chaque écosystème sont l'expression du rassemblement d'un important nombre de populations appartenant à l'un ou à l'autre des grands règnes d'être vivant qui interagissent les unes avec les autres et qu'une population possède ses caractéristiques.

CHAPITRE 2 Dynamique des populations

2-3 Mécanismes de régulation des populations

2-3-1 Facteurs indépendants de la densité

2-3-2 Facteurs dépendants de la densité

2.3.2.1. les facteurs biotiques définition

2.3.2.2 Rôle des facteurs biotiques

2.4 Fluctuations de la densité de population

2.4.1 Des fluctuations irrégulières

2.4.2. Des fluctuations régulières : les cycles démographiques

Chapitre 3. Interaction au sein de la composante biotique de la biocénose (compétition interspécifique, niche écologique)

3-1 Interaction intraspécifique

3.2. Effet de la compétition intraspécifique

3-3 Notions de niche écologique

3.3.1 Définitions

3.3.2 Exemples de niche écologique

3.3.3 Notions de niche écologique et d'écophases

3.3.4. Différents axes de la niche écologique

3.3.5 Niche écologique fondamentale/ Niche écologique réalisée

3-4 1 Interactions interspécifiques

3-4-1.1 Définition

3-4-1.2 Exclusion compétitive (Gause)

Définition

Exemple

Le principe d'exclusion compétitive et seuil de ressources R^*

3-4-1.3 Compétition interspécifique et ségrégation écologique

3-4-1-3-1 Ségrégation Trophique

3-4-1-3.2- Ségrégation Spatiale

3-4-1-3-3 Ségrégation temporelle

3-4-1.4 L'équilibre compétition interspécifique/ compétition intraspécifique

3-4-1.5 Rôle de la compétition interspécifique dans la structure des communautés

CHAPITRE 4. Successions écologiques