

Table des matières

Objectifs de ce cours

I. Prés - requis

II. Prés - test

III. Chapitre I : Biome ou Biocénose

Objectifs du chapitre I

1. Introduction
2. Notions de la biocénose
 - 2.1. Caractéristiques des biocénoses
 - 2.2. Types de biocénoses
3. Biomes
 - 3.1. Définition des biomes
 - 3.2. Fonctionnement des biomes
 - 3.3. Caractéristiques des biome
 - 3.4. Les principaux biomes mondiaux
4. Biomes terrestres
 - 4.1. Toundra
 - 4.2. Taïga (les forêt boréale)
 - 4.3. Forêt tempérée à feuilles caduques
 - 4.4. Ecosystèmes méditerranéens
 - 4.5. Steppe tempérée (Les prairies américaines)
 - 4.6. Déserts
 - 4.7. Savane tropicale
 - 4.8. forêts équatoriales

Références

I. Chapitre II: Ecosystème

Objectifs du chapitre II

1. Introduction
2. Notion d'écosystème
3. Ecosystèmes et organismes vivants
 - 3.1. Les interactions dans un écosystème
 - 3.2. Niche écologique
 - 3.3. La sélection naturelle
4. La biodiversité
5. Le flux d'énergie dans les écosystèmes
6. Les écosystèmes terrestres et aquatiques
 - 6.1. Ecosystèmes terrestres associés au continent émergé
 - 6.2. Un écosystème aquatique
7. Exemples de quelques écosystèmes
8. Ecosystème et échelle d'observation
 - 8.1. Macro écosystème
 - 8.2. Méso écosystème
 - 8.3. Micro écosystème
9. Les différentes perturbations des écosystèmes terrestres
10. La restauration des écosystèmes

Références

I. Chapitre III : Réponses de la plante aux facteurs du milieu

Objectifs du chapitre III

1. Introduction
2. Mécanismes de réponse des plantes aux contraintes de l'environnement
 - 2.1. Synthèse de protéines de stress
 - 2.2. Protection contre la sécheresse, le froid et la salinité
3. Notion de facteurs écologiques
 - 3.1. Notion de facteur limitant, loi du minimum, loi de tolérance et valence écologique
 - 3.2. Classement des facteurs écologiques
4. Réponses des plantes aux variations thermiques et à la disponibilité en ressources
 - 4.1. Réponses des plantes à la température
 - 4.2. Réponse à la disponibilité en ressources (eau)
5. Distribution des végétaux
 - 5.1. Organisation horizontale
 - 5.2. Organisation verticale

Références

I. Chapitre IV : Fonctionnement des communautés végétales

Objectifs du chapitre IV

1. Introduction
2. Définition de communautés végétales
3. Les variations temporelles et spatiales des communautés végétales
 - 3.1. Dynamiques temporelles
 - 3.2. Hétérogénéité spatiale
4. Les successions végétales
5. Cycles biogéochimiques
6. Action de l'homme sur le fonctionnement des couverts végétaux

Références