

Sommaire

Botanique : Algues, Champignons, Lichens (Amirouche, N.)

Introduction générale

* Importance et rôle des végétaux inférieurs

* Place des algues, champignons et lichens dans la classification

* Algues

1. Caractères généraux des algues**

* Définition, organisation, reproduction

* Pigments photosynthétiques, réserves et parois

2. Classification et grandes lignées algales**

* Cyanobactéries (algues bleues)

* Chlorophycées (algues vertes)

* Rhodophycées (algues rouges)

* Phaeophycées (algues brunes)

* Autres groupes (Euglénophytes, Dinophytes, Diatomées)

3. Cycles biologiques et reproduction

4. Écologie et importance des algues

* Milieux d'habitat

* Applications (alimentaires, industrielles, pharmaceutiques, écologiques)

II. Champignons (Mycètes)

1. Caractères généraux des champignons**

* Organisation cellulaire, nutrition hétérotrophe, paroi

* Modes de reproduction (asexuée, sexuée)

2. Principaux groupes de champignons**

* Chytridiomycètes

* Zygomycètes

* Ascomycètes

- * Basidiomycètes

- * Deutéromycètes (champignons imparfaits)

3. Écologie et rôles des champignons**

- * Décomposeurs

- * Pathogènes des plantes et animaux

- * Champignons utiles (alimentaires, médicinaux, biotechnologiques)

III. Lichens**

1. Définition et caractères généraux**

- * Symbiose algue + champignon

- * Morphologie (crustacés, foliacés, fruticuleux)

2. Organisation et reproduction des lichens

3. Rôles écologiques et applications

- * Bio-indicateurs de pollution

- * Colonisateurs de milieux extrêmes

- * Usages traditionnels

Conclusion

- * Comparaison et relations évolutives entre algues, champignons et lichens

- * Importance écologique et économique