

Sommaire pertinent - Organisation végétative

Biologie végétale : caractéristiques et stratégie évolutive des plantes (Tome 2)

Introduction générale

- Importance de l'organisation végétative
- Stratégies évolutives et adaptation

La cellule végétale et ses spécialisations

- Paroi cellulaire et rôle fonctionnel
- Vacuole et plastes
- Communication cellulaire

Les tissus végétaux

- Tissus méristématiques
- Tissus de soutien (collenchyme, sclérenchyme)
- Tissus conducteurs (xylème, phloème)
- Tissus de revêtement

L'appareil végétatif

- La racine : morphologie, structure, adaptations
- La tige : organisation primaire et secondaire
- La feuille : morphologie, nervation, adaptations

Croissance et développement

- Croissance primaire et secondaire
- Facteurs internes (hormones végétales)
- Facteurs externes (lumière, gravité, eau)

Adaptations écologiques et évolutives

- Stratégies d'adaptation à la sécheresse, au froid, à l'ombre
- Formes végétatives spécialisées (bulbes, rhizomes, stolons)
- Évolution des types d'organisation végétative

Stratégies évolutives des plantes

- Diversité morphologique et fonctionnelle
- Compromis entre croissance, reproduction et survie
- Écophysiologie et stratégies adaptatives

Conclusion

- Importance de l'organisation végétative dans l'évolution des plantes