

Thèmes / chapitres principaux (estimés)

1. Introduction à la botanique

- * définitions, concepts fondamentaux
- * historique et place de la botanique dans les sciences biologiques

2. Les formes du monde végétal

- * diversité des formes chez les plantes
- * adaptations morphologiques

3. Organisation anatomique des végétaux

- * tissus, organes (racine, tige, feuille, etc.)
- * anatomie interne (xylème, phloème, parenchyme, etc.)

4. Physiologie végétale

- * nutrition (absorption, transport de l'eau et des minéraux)
- * photosynthèse
- * respiration
- * métabolisme secondaire

5. Développement et croissance

- * méristèmes
- * différenciation cellulaire
- * croissance en longueur et en épaisseur

6. Reproduction végétale

- * reproduction sexuée (fleurs, pollinisation, graines)
- * reproduction asexuée / végétative

7. Écophysiologie / adaptation à l'environnement

- * stress hydrique, salin, lumineux
- * mécanismes de régulation (stomates, cuticule, etc.)

8. Classification évolutive des végétaux

- * principes de phylogénie

- * grands groupes (algues, bryophytes, ptéridophytes, gymnospermes, angiospermes)

9. Flore – familles de plantes à fleurs

- * un feuillet avec 26 familles de plantes à fleurs

- * caractéristiques morphologiques, distribution, exemples

10. Annexes, figures, schémas, index, références