

MALIKA OURARI

COURS DE **BOTANIQUE**



**Deuxième année LMD
biologie et pharmacie**



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

SOMMAIRE

PARTIE I : LES ORGANISMES À THALLE

INTRODUCTION GÉNÉRALE	5
1. SYSTÉMATIQUE ET NOMENCLATURE.....	9
1.1. Nomenclature et unités taxonomiques.....	9
1.2. Règles de la nomenclature	10
1.3. Notions d'espèce.....	10
2. LES GROUPES VÉGÉTAUX ET LA PHYLOGÉNIE	11
2.1. Définition du végétal.....	11
2.2. Principes de la phylogénie	11
2.2.1. Choix des caractères (apomorphies, plésiomorphies...)	13
2.2.2. Place des groupes végétaux dans le monde vivant.....	14
2.2.3. Les origines évolutives de l'autotrophie.....	15
3. DIVERSITÉ DE L'APPAREIL VÉGÉTATIF.....	17
4. DIVERSITÉ DE LA REPRODUCTION.....	21
5. DIVERSITÉ DES CYCLES DE REPRODUCTION OU DE DÉVELOPPEMENT.....	22
6. PHYLOGÉNIE ET DESCRIPTION DES GROUPES À THALLE	24
- Cyanobactéries	25
- Eumycètes	30
- Chromalvéolés.....	38
- Glaucophytes.....	42
- Rhodobiontes.....	43
- Chlorobiontes	44
- Lichens	48

PARTIE II : LES ORGANISMES À CORMUS

INTRODUCTION	57
BRYOPHYTES <i>SENSU LATO</i>	59
1. CARACTÈRES GÉNÉRAUX	59
2. LES MARCHANTIOPHYTES	60
2.1. Morphologie	61
2.2. Reproduction	62
3. LES ANTHOCÉROTÉS	62
4. LES BRYOPHYTES s.s. OU MOUSSES OU MUSCINÉES.....	63
4.1. Morphologie	63
4.2. Cycle de reproduction.....	64
PTÉRIDOPHYTES <i>SENSU LATO</i>	66
1. CARACTÈRES GÉNÉRAUX	66
2. LYCOPHYTES	68
2.1. Les Lycopodiaceae	68
2.2. Les Sellaginellaceae	69
3. LES SPHÉNOPHYTES	70
4. LES FILICOPHYTES.....	71
LES CYCADOPHYTES	73
2. APPAREILS REPRODUCTEURS	73
2.1. Appareil reproducteur mâle	74
2.2. Appareil reproducteur femelle.....	74
2.3. Cycle de reproduction des Cycadophytes.....	74
LES PINOPHYTES	75
1. ANATOMIE.....	77
2. APPAREIL REPRODUCTEUR	77
3. CLASSIFICATION.....	78
LES ANGIOSPERMES OU PLANTES À OVAIRES	78
1. STRUCTURE DE L'APPAREIL VÉGÉTATIF	81
1.1. Les tiges.....	81
1.2. Les feuilles.....	81
1.3. Les racines	82
2. STRUCTURE DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR	83
2.1. Le périanthe	84
2.2. L'androcée	85
2.3. Le gynécée.....	85
2.4. Le fruit	87

2.5. L'inflorescence	89
3. MÉTHODE D'ÉTUDE EN MORPHOLOGIE FLORALE	89
4. CLASSIFICATION DES ANGIOSPERMES	90
Les Protoangiospermes.....	91
Les Magnoliidées.....	91
Les Monocotylédones (Monocots)	92
Les Eudicotylédones (Eudicots)	93
OUVRAGES UTILISÉS	95
SOMMAIRE 1 ^{ÈRE} PARTIE.....	97
SOMMAIRE 2 ^{ÈME} PARTIE.....	98

Acheté d'imprimerie sur les presses de
L'OFFICE DES PUBLICATIONS
UNIVERSITAIRES
1, Place central - Des Akbou - ALGER

Malika OURARI, Maître de Conférences à l'université A. Mira de Béjaïa, assure les cours de botanique et de systématique depuis 1994. Elle est membre du laboratoire de Recherche en Ecologie et Environnement où elle s'intéresse à l'inventaire et à l'étude de la diversité des espèces spontanées d'Algérie. Elle participe à plusieurs programmes de recherche en cytogénétique et en phylogénie moléculaire.

Ce polycopié est destiné aux étudiants en deuxième année LMD en biologie, aux étudiants de deuxième année en pharmacie et à tout public, s'intéressant à l'étude scientifique de la botanique (personnel des jardins botaniques, enseignants, adhérents des associations de protection de la nature). Il est conçu en deux parties traitant séparément des organismes à thalles et des organismes à cormus. L'introduction générale traite des notions et concepts de base de la phylogénie, outil indispensable à la compréhension de l'établissement des groupes dans les classifications actuelles. La première partie, traite de la position phylogénétique et de la description des grands groupes d'organismes à thalle (Cyanobactéries, les groupes d'algues eucaryotes, les champignons vrais, les lichens) et des différentes innovations évolutives qui ont émergé au cours de leur formation. La deuxième partie est consacrée à l'étude des organismes à cormus (les bryophytes au sens large, les ptéridophytes au sens large, les gymnospermes, les angiospermes) et leurs caractères dérivés.

Edition : P/n° 5331

Prise en compte DA



www.opu-dz.com

ISBN : 978.9961.0.1828.6



9 789961 018286