

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 <sup>ÈRE</sup> PARTIE.....           | 97 |
| SOMMAIRE 2 <sup>ÈME</sup> PARTIE.....           | 98 |