

SCIENCES SUP

*Atlas*

Prépas • Licence • CAPES

# ATLAS BIOLOGIE VÉGÉTALE

## 2. Organisation des plantes à fleurs

9<sup>e</sup> édition

*Jean-Claude Roland*  
*Françoise Roland*  
*Hayat El Maarouf-Bouteau*  
*François Bouteau*

DUNOD

# BIOLOGIE VÉGÉTALE

## 2. Organisation des plantes à fleurs



**Jean-Claude Roland**

Ancien Professeur à l'université Pierre-et-Marie Curie (Paris 6)

**Françoise Roland**

Ancienne Maître de conférences à l'université Pierre-et-Marie Curie (Paris 6)

**Hayat El Maarouf-Bouteau**

Maître de conférences à l'université Pierre-et-Marie Curie (Paris 6)

**François Bouteau**

Maître de conférences à l'université Paris Diderot (Paris 7)

9<sup>e</sup> édition

# Sommaire

AVANT-PROPOS .....	4
1. APEX RACINAIRE ET RHIZOGÉNÈSE .....	6
2. DIFFÉRENCIATION DANS LA RACINE.....	14
3. POINT VÉGÉTATIF CAULINAIRE .....	26
4. DIFFÉRENCIATION DANS LA FEUILLE ET LA TIGE .....	36
5. TISSUS PRIMAIRES.....	40
6. ZONES GÉNÉRATRICES ET TISSUS SECONDAIRES .....	58
7. REPRODUCTION SEXUÉE : TENDANCES ÉVOLUTIVES .....	70
CAHIER COULEUR .....	72
8. MISE À FLEUR .....	76
9. ÉTAMINE ET POLLEN .....	86
10. CARPELLE ET OVULE .....	96
11. EMBRYOGENÈSE ET FORMATION DE LA GRAINE .....	102
12. FRUIT .....	110
13. DIVERSITÉ ET SOUS-ENSEMBLES .....	114
14. « FLEUR TYPIQUE » ET CAS LIMITES : UN BILAN .....	128
15. CONCLUSION : CYCLE ET DÉVELOPPEMENT .....	138
AMORCE BIBLIOGRAPHIQUE .....	142
INDEX.....	143