

**D. Robert
J.-C. Roland**

**bi  logie
végétale**

**caractéristiques
et stratégie évolutive
des plantes**

**tome I
organisation cellulaire**

doin

BL 106/TA

biologie végétale

caractéristiques
et stratégie évolutive
des plantes



tome I
organisation cellulaire

D. Robert

Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie.

J.-C. Roland

Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie

5156 1/4

doyn éditeurs-paris

Table des matières

Avant-propos : la logique du végétal	VII
Introduction	IX
I La cellule	1
II Les parois	35
III Les plastes	113
IV Les vacuoles	191
V De la cellule aux tissus	241
Index alphabétique	261
Liste des abréviations utilisées	VI

**D. Robert
J.-C. Roland**

biologie



végétale

tome I organisation cellulaire

Cette collection de trois volumes fait le point sur un domaine essentiel du monde vivant : les végétaux sont en effet les producteurs primaires de la biosphère en captant l'énergie lumineuse et en accumulant la plus grande partie de la biomasse renouvelable.

Elle analyse les structures caractéristiques qui permettent d'assurer cette fonction depuis le niveau moléculaire, où est réalisée la transformation de l'énergie des photons, jusqu'au niveau de l'organisme qui, pour capter le maximum de lumière, doit édifier la plus grande surface d'exposition possible.

Elle s'adresse aux étudiants en biologie du premier et deuxième cycles universitaires, aux élèves des classes préparatoires aux grandes écoles agronomiques et biologiques et aux candidats aux concours de recrutement de l'enseignement du second degré (CAPES, Agrégation, Agrégation interne).

Elle répond aux difficultés que ces étudiants rencontrent dans l'approche des grands problèmes biologiques pour lesquels il n'existe qu'une documentation fragmentaire en langue française et une bibliographie en langue anglaise très vaste.

Ce premier volume est consacré aux caractéristiques cellulaires, en centrant l'intérêt sur les compartiments propres aux végétaux : parois, plastides, vacuoles.

Il présente, sous une forme concise et abondamment illustrée, l'essentiel des connaissances actuelles sur ces compartiments et leurs inter-relations, domaine où les données ont été profondément renouvelées ces dernières années et qui n'est que très partiellement traité dans les ouvrages récents de biologie cellulaire.



5 92704 006045

ISBN 2-7040-0604-0