

l'intégrale

Valérie Boutin
Jean-François Fogelgesang
Jean-François Beaux
Françoise Ribola

ATLAS de BIOLOGIE VÉGÉTALE

BCPST 1^{re} et 2^e années

- 60 tissus végétaux
- Plus de 200 microphotographies
- Les diagnoses raisonnées
- Les schémas en figurés conventionnels

DUNOD

043833 (3) BL 433



Valérie Boutin

Jean-François Fogelgesang

Jean-François Beaux

Françoise Ribola

ATLAS de BIOLOGIE VÉGÉTALE

DUNOD

Table des matières

Avant-propos	5
Fiche 1 Les organes sexuels mâles du Fucus vésiculeux	6
Fiche 2 Les organes sexuels femelles du Fucus vésiculeux	8
Fiche 3 Le Mucor	10
Fiche 4 La Pézize	12
Fiche 5 Le Coprin	14
Fiche 6 La tige et la feuille du Polytric	16
Fiche 7 Les anthéridies du Polytric	18
Fiche 8 Les archégonies du Polytric	20
Fiche 9 Le sporogone de Mousse	22
Fiche 10 Méthodologie de reconnaissance des tissus différenciés des Trachéophytes	24
Fiche 11 Méthodologie de reconnaissance des tissus différenciés des Trachéophytes	26
Fiche 12 La racine et le rhizome de Polypode	28
Fiche 13 Le pétiole ; les trachéides scalariformes de Polypode	30
Fiche 14 Le prothalle de Polypode	32
Fiche 15 Les sporanges du Polypode	34
Fiche 16 La racine de Pin	36
Fiche 17 La tige de Pin	38
Fiche 18 Le bois de Pin	40
Fiche 19 La tige de Mélèze	42
Fiche 20 L'aiguille de Pin	44
Fiche 21 Les cônes mâles de Pin	46
Fiche 22 Les cônes femelles de Pin	48
Fiche 23 Les cônes femelles de Pin (suite)	50
Fiche 24 La racine d'Iris	52
Fiche 25 La racine de Ficaire	54
Fiche 26 La racine de Valériane	56
Fiche 27 La racine d'Oseille	58
Fiche 28 La racine de Vigne âgée	60
Fiche 29 La racine de Tilleul	62
Fiche 30 La tige d'Asperge	64

Fiche 31	La tige de Maïs	66
Fiche 32	Le rhizome de Muguet	68
Fiche 33	La tige de Renoncule	70
Fiche 34	La tige d'Aristoloché	72
Fiche 35	La tige de Sureau	74
Fiche 36	La tige de Vigne	76
Fiche 37	La tige de Genêt	78
Fiche 38	La tige de Chêne	80
Fiche 39	La tige de Tilleul	82
Fiche 40	La tige de Mercuriale	84
Fiche 41	La tige de Bryone	86
Fiche 42	La tige de Clématite	88
Fiche 43	La tige de Lamier	90
Fiche 44	La tige de Pesse	92
Fiche 45	Le limbe de Muguet	94
Fiche 46	Le limbe de Blé	96
Fiche 47	Le limbe de Maïs	98
Fiche 48	Le limbe d'Iris	100
Fiche 49	Le limbe de Houx	102
Fiche 50	Le limbe d'Eucalyptus	104
Fiche 51	Le limbe de Laurier-rose	106
Fiche 52	Le limbe d'Oyat	108
Fiche 53	Le limbe de Nénuphar	110
Fiche 54	Le pétiole de Vigne	112
Fiche 55	Le pétiole de Lierre	114
Fiche 56	La fleur des Angiospermes ; exemple de la fleur de Lis	116
Fiche 57	L'évolution d'un sac pollinique d'une étamine de Lis	118
Fiche 58	La formation d'un grain de pollen de Lis	120
Fiche 59	La formation du sac embryonnaire de Lis	122
Fiche 60	La formation des graines et des fruits des Angiospermes	124
	Clé de détermination feuille/limbe/pétiole	126
	Clé de détermination tige/racine	127
	Tableau des figurés conventionnels	128

L'intégrale

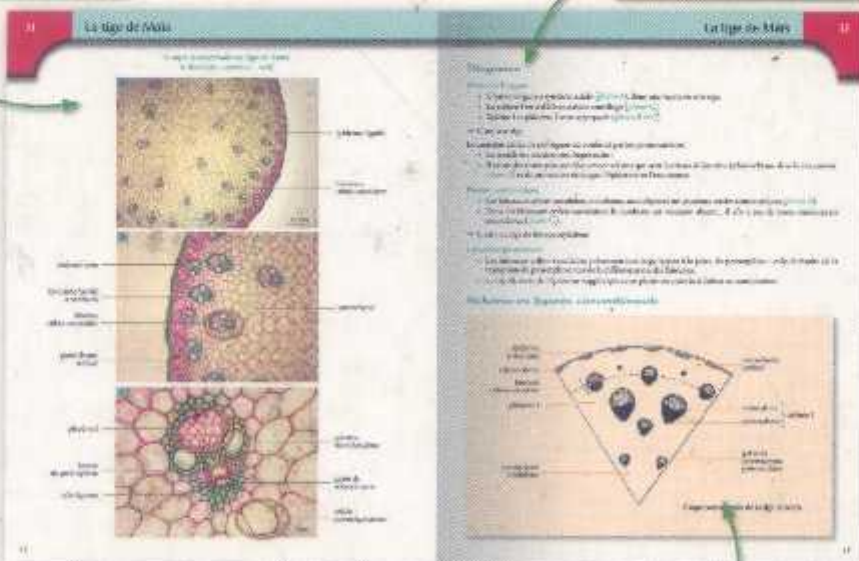
ATLAS de BIOLOGIE VÉGÉTALE

BCPST 1^{re} et 2^e années

Cet Atlas a été conçu pour vous accompagner tout au long des deux années de classes préparatoires BCPST et vous aider, en l'illustrant, à assimiler votre cours de Biologie végétale. Il pourra également être utile aux candidats préparant les concours d'enseignement (CAPES, Agrégation). 60 tissus végétaux sont présentés (racine, tige, feuille...), chacun sous la forme d'une double page mettant en parallèle des photographies de préparations microscopiques avec une diagnose et un schéma.

Des photographies de préparations microscopiques avec différents grossissements

Une diagnose
Le tissu végétal est analysé suivant les critères de classification



Un dessin d'observation ou un schéma légendé en figurés conventionnels



9 782100 454506 3
6894061
ISBN 978-2-10-054506-3

VALÉRIE BOUTIN
est professeur agrégée de SVT en classe préparatoire BCPST au lycée Hoche (Versailles). Docteur de l'université d'Orléans.

JEAN-FRANÇOIS FOGELGESANG
est professeur agrégé de SVT en classe préparatoire BCPST au lycée Sainte-Geneviève (Versailles). Docteur de l'université Paris 6.

JEAN-FRANÇOIS BEAUX
est professeur en classe préparatoire BCPST au lycée Hoche (Versailles). Docteur de l'université Paris 6. Ancien membre de jury des concours Agro-Véto, CAPES et Agrégation.

FRANÇOISE RIBOLA
IA, IPR de SVT de l'académie de Versailles.


DUNOD
www.dunod.com