

**-SUP-
en poche**

PSYCHO

L1 / L2

2^e édition

Biologie pour psychologues en 25 fiches

Anne-Sophie Darmaillacq • Ludovic Dickel



+ EN LIGNE

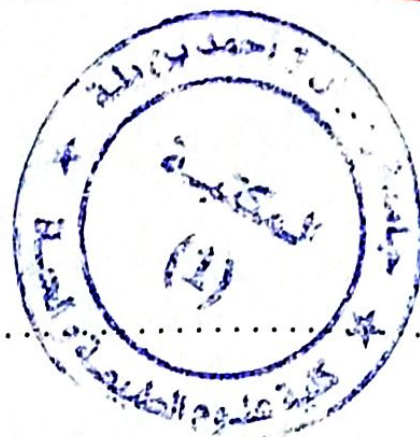


- ✓ **Résumés de cours**
- ✓ **+ de 60 exercices corrigés**
- ✓ **Conseils et astuces**

1 + de 90 QCM, + de 50 Vrai/faux,
+ de 25 schémas interactifs

deboeck **B**
SUPÉRIEUR

Sommaire



AVANT-PROPOS..... 7

Partie 1 Les constituants du vivant

COURS 1	Les molécules	10
COURS 2	L'eau et les molécules carbonées	15
COURS 3	Les principales molécules organiques	20
	28	

Partie 2 L'organisation générale de la cellule eucaryote

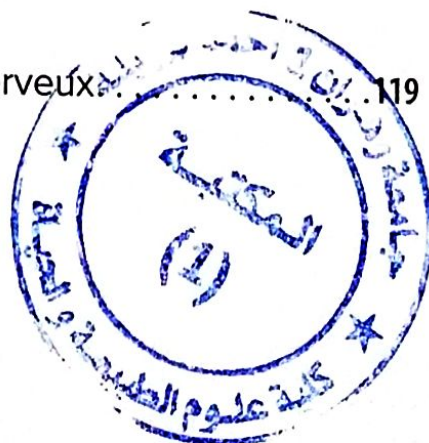
COURS 4	La cellule eucaryote	32
	34	
COURS 5	La membrane plasmique	36
	40	
COURS 6	Le cytoplasme	42
	? 46	
COURS 7	La synthèse protéique	48
	? 51	
COURS 8	Le cycle cellulaire	53
	? 56	

Partie 3 Le développement du vivant et la reproduction

COURS 9	La formation des gamètes et la fécondation	60
	 65	
COURS 10	L'hérédité et la transmission des caractères	67
	 ? 73	
COURS 11	L'embryogenèse	76
	 79	
COURS 12	Le développement du système nerveux	81
	 ✎ 84	

Partie 4 Circulation de l'information dans l'organisme

COURS 13	Le système endocrinien et les hormones	88
	 91	
COURS 14	Le neurone	93
	 98	
COURS 15	Les neurotransmetteurs	100
COURS 16	La physiologie du neurone	105
	 ✎ ? 111	
COURS 17	Les cellules gliales	113
	 ✎ ? 117	
COURS 18	Les subdivisions du système nerveux	119
	 ✎ ? 123	



Partie 5 Le système nerveux central

COURS 19	L'organisation générale du système nerveux central...	126
	  131	
COURS 20	La moelle épinière	133
	  137	
COURS 21	L'encéphale	139
	? 144	
COURS 22	Les méninges et les ventricules cérébraux	146
	  ? 150	
COURS 23	Les grandes subdivisions de l'encéphale.....	152
	  ? 159	

Partie 6 Évolution et comportements

COURS 24	L'Évolution et la sélection naturelle	162
	 165	
COURS 25	La biologie des comportements animaux	167
	 172	
GLOSSAIRE		175

**-SUP-
en poche**

PSYCHO

L1 / L2

2^e édition

De quoi sont constitués les êtres vivants ? Comment fonctionnent-ils ? Comment se reproduisent-ils ? Comment ont-ils évolué ? Comment le système nerveux est-il organisé, comment fonctionne-t-il ? Comment les sciences du vivant et la psychologie se sont-elles mutuellement enrichies ?

Anne-Sophie Darmaillacq

est Maîtresse de Conférences à l'Université de Caen Normandie. Elle étudie la cognition embryonnaire et la construction comportementale chez les céphalopodes. Elle intervient dans divers masters de biologie sur Caen et Paris, et enseigne également la biologie des comportements aux étudiants de licence de psychologie.

Ludovic Dickel

est Professeur d'éthologie à l'Université de Caen Normandie. Ses recherches concernent le développement et l'évolution de l'intelligence et des émotions chez l'animal. Il enseigne la Biologie des comportements en psychologie et en biologie à Caen, Rennes I, et dans plusieurs universités parisiennes.

Ce livre constitue le guide parfait pour initier les psychologues à la biologie. Clair et concret, richement illustré pour mieux visualiser la matière, il présente de manière synthétique et accessible les fondements de la biologie.

Chaque fiche contient :

- > Un **résumé de cours** avec les grands concepts à maîtriser
- > Des **conseils pratiques**
- > Des exercices avec **corrigés détaillés**
- > Des **exercices interactifs** en ligne

RESSOURCES NUMÉRIQUES OFFERTES

Pour mieux comprendre et testez vos connaissances grâce aux QR codes :

- **QCM**
- **Vrais/faux**
- **Schémas interactifs**

ISBN : 978-2-8073-3767-1



deboeck B
SUPÉRIEUR

www.deboecksuperieur.com

À LIRE AUSSI DANS LA COLLECTION



14365

SNV-B.H