

SCIENCES SUP



Atlas

Licence • Prépas • CAPES

ATLAS BIOLOGIE ANIMALE

2. Les grandes fonctions

2^e édition

*Sandrine Heusser
Henri-Gabriel Dupuy*

DUNOD

Sommaire

AVANT-PROPOS	3
1. LES FONCTIONS DE NUTRITION	5
1.1 L'alimentation : les appareils digestifs	5
1.2 La respiration : les appareils respiratoires	47
1.3 L'excrétion : les appareils excréteurs	62
2. LES FONCTIONS DE RELATION	79
2.1 La protection : les téguments et les systèmes immunitaires	79
<i>Cahier couleur</i>	96
2.2 La mobilité : les musculatures et les squelettes	100
2.3 La perception : les structures sensorielles	109
3. LES FONCTIONS D'INTÉGRATION	118
3.1 La coordination : les systèmes nerveux et endocrinien	118
3.2 La distribution : les appareils circulatoires	142
4. LA FONCTION DE REPRODUCTION	155
4.1 La production des gamètes : les gonades	155
4.2 La formation des œufs : les voies génitales et glandes associées	174
4.3 Quelques aspects du développement des descendants	194
ANNEXE.LES TISSUS ANIMAUX	199
Le tissu épithélial	199
Le tissu épithélial de revêtement	199
Le tissu épithélial glandulaire	201
Le tissu conjonctif	203
Le tissu musculaire	204
Le tissu nerveux	205
BIBLIOGRAPHIE	207
INDEX	211