

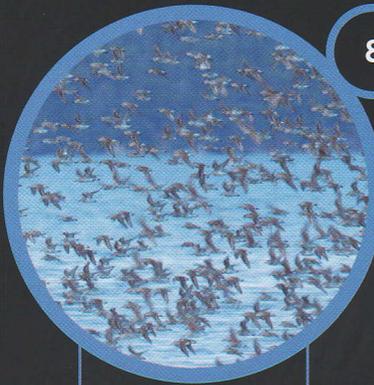
L'EXTRAORDINAIRE

ENCYCLOPÉDIE DES ANIMAUX

Ushuaïa



hachette



8

Qu'est-ce qui différencie un animal d'une plante ?
Qu'est-ce qui caractérise les grands groupes d'animaux ?

QU'EST-CE QU'UN ANIMAL ?

12 LA CLASSIFICATION

14 LES INVERTÉBRÉS

18 LES ARTHROPODES

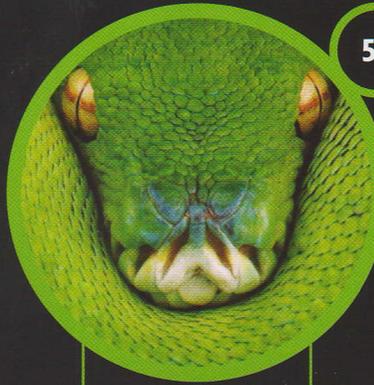
22 LES POISSONS

26 LES AMPHIBIENS

30 LES REPTILES

34 LES OISEAUX

44 LES MAMMIFÈRES



52

Comment les animaux bougent-ils ? Comment appréhendent-ils leur environnement et comment réagissent-ils aux stimuli ?

L'ANATOMIE DES ANIMAUX

54 LE SQUELETTE ET LES MUSCLES

56 Le squelette liquide

57 Le squelette externe

58 Le squelette calcaire

60 Le squelette osseux

62 LES DÉPLACEMENTS

64 Marcher et courir

66 Grimper et sauter

68 Creuser, onduler et glisser

70 Voler et planer

72 Nager

74 LES REVÊTEMENTS CORPORELS

76 La peau

78 Les écailles

80 Les plumes

81 La fourrure, le pelage et les soies

82 LES FONCTIONS VITALES

84 La respiration

86 La circulation

87 La digestion

88 Le contrôle de la température et de l'humidité

90 Le cerveau, les nerfs et les hormones

92 LES SENS

94 Le toucher et les vibrations

96 Le goût et l'odorat

98 La vue

100 L'ouïe

102 L'écholocation

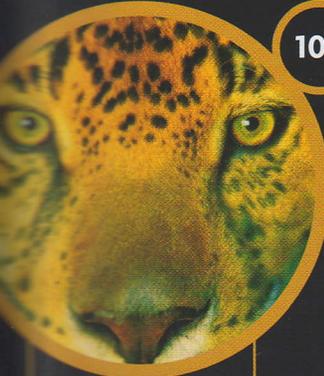
104 L'électricité et le magnétisme

SOMMAIRE

LE COMPORTEMENT DES ANIMAUX

106

Comment les animaux
vivent-ils, depuis
leur naissance
jusqu'à leur mort ?



108

S'ABRITER

- 112 Le domaine vital et le territoire
- 122 Les migrations
- 136 Les animaux bâtisseurs



350

NAÎTRE ET GRANDIR

- 354 Les étapes de la vie
- 370 Élever les petits
- 382 Jouer et apprendre



150

SE NOURRIR

- 156 Les herbivores
- 168 Les omnivores
- 176 Les prédateurs
- 224 Les charognards
- 234 Les partenariats alimentaires



392

VIVRE EN SOCIÉTÉ



246

SE DÉFENDRE

- 250 Les armes et les menaces
- 270 Le camouflage
- 286 La défense collective



414

COMMUNIQUER

- 418 Les phéromones et les signaux olfactifs
- 422 Les signaux visuels
- 430 Les signaux sonores
- 436 Les signaux tactiles, vibratoires et électriques



296

SE REPRODUIRE

- 302 La recherche d'un partenaire
- 310 Les rivalités sexuelles
- 322 La parade nuptiale
- 336 L'accouplement
- 346 Les autres modes de reproduction



442

RAISONNER



460 INDEX

478 REMERCIEMENTS
ET CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES

L'EXTRAORDINAIRE

ENCYCLOPÉDIE DES ANIMAUX



Ushuaïa

EMBARQUEZ POUR UNE EXPLORATION
PASSIONNANTE DU MONDE ANIMAL !

Plus de 2500 photographies exceptionnelles, associées à des textes percutants rédigés par les meilleurs spécialistes, vous dévoilent les phénomènes les plus incroyables du règne animal.

Saviez-vous, par exemple, que :

- les squelettes sans os, ça existe ?
- le cri de la baleine bleue est plus fort que le bruit d'un avion à réaction ?
- les geckos défient les lois de la pesanteur grâce aux coussinets « High-Tech » de leurs doigts ?
- le ver plat se reproduit en se dédoublant ?
- la taille du plus grand barrage jamais construit par des castors dépasse celle de six terrains de football ?

Plongez dans *L'Extraordinaire Encyclopédie Ushuaïa des animaux* :

vous y trouverez les explications de ces prodiges, ainsi que d'innombrables autres mystères de la faune de notre merveilleuse planète Terre.



17/1436/9
ISBN : 978-2-01-171436-7



hachette
ÉDUCATION

hachette-education.com

Ushuaïa © 2014 TF1