Sommaire

Partenaires Remerciements et crédit photographique Le muséum de Bourges	10
Partie 1	
Chauves-souris et règne animal	15
Position des chauves-souris parmi les vertébrés Classer le monde vivant Classer les chauves-souris parmi les mammifères Caractériser l'ordre des Chiroptères Classer les chauves-souris	16 21 21
Paléontologie	27
De la fin de l'Éocène au Quaternaire : les chauves-souris fossiles récentes Les principaux sites et gisements	30
Évolution	41
La diversité des espèces dans le monde Distribution des chauves-souris dans le monde Variabilité morphologique et biologique dans le monde Conclusion	44 46
Les familles actuelles	50
Partie 2	
Biogéographie et écologie	73
Biogéographie Origine et mise en place des espèces en Europe	74 74 82
Écologie Un réseau d'habitats Cortèges d'espèces Évolution des populations Conclusion	83 89 89

Partie 3

Biologie	95
Introduction	
Le volS'élever et tenir dans les airsAvancer ou freiner1Adaptations physiologiques1Au repos1Conclusion1	99 102 102 104
L'écholocation1Analyse de l'écho1Acoustique1Déplacement simple1Capture1Bruit de fond1Avantages et inconvénients1	10 <i>8</i> 109 109 110
Les autres sens 1 La vue 1 L'ouïe 1 L'olfaction 1 Le goût 1 Le toucher 1	112 112 112 113
Le cycle vital	114
Hypothermie, la vie au ralenti1La léthargie1L'hibernation1Retour à l'activité1Rythme1	115 115 118
La reproduction1Rut, accouplement1Interruption de reproduction1Période de gestation1Période des naissances1Développement1	119 119 120 121
La migration	126
Socialité	

Partie 4

Les Chauves-souris et l'Homme	137
La chauve-souris vue par l'homme Étymologie des noms européens de la chauve-souris Représentations en Europe occidentale de la période romaine au Moyen Âge Évolution de l'image des chauves-souris dans les livres d'école Les représentations dans la BD Les a priori actuels sur les chauves-souris	138 139 143 146
Mieux les appréhender La chiroptérologie, une science récente Petite histoire de la protection des chauves-souris L'internationale des chauves-souris L'avenir de la protection Photographier les chauves-souris	152 154 156 156
L'homme vu par la chauve-souris Les cavités artificielles Les constructions humaines Les énergies Les espaces agricoles Les espaces forestiers L'élevage Le chat domestique Les transports – les routes Les autres moyens de transport Les ouvrages d'art L'eau Les destructions volontaires Conclusion	161 163 165 168 169 170 171 171 174 174 177
Cohabiter Protection et réglementation Aménagements Le médiateur Les bâtiments Les ouvrages d'art Les éoliennes Les sites souterrains Les routes Éthique de l'aménagement	183 195 196 198 210 215 218 226

Partie 5

Cahiers d'identification	235
Cahier d'identification des adultes à vue ou tenus en main	
Partie 6	0.40
Monographies	269
Introduction aux monographies	270
La Famille des Rhinolophidés	
La Famille des Molossidés Le genre <i>Tadarida</i> Rafinesque, 1814	
La Famille des Minioptéridés Le genre <i>Miniopterus</i> Bonaparte, 1837	
La Famille des Vespertilionidés Le genre Eptesicus Rafinesque, 1820 Le genre Vespertilio Linnaeus, 1758 Le genre Nyctalus Bowdich, 1825 Le genre Pipistrellus Kaup, 1829 Le genre Hypsugo Kolenati, 1856 Le genre Barbastella Gray, 1821 Le genre Plecotus Geoffroy Saint-Hilaire, 1818 Le genre Myotis Kaup, 1829	334 349 357 382 410 416 425
Annexes	527
Bibliographie Adresses Index des noms scientifiques Index des noms français	542 543

Référence bibliographique à utiliser :

Arthur L., Lemaire M., 2015. – Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, $2^{\rm e}$ éd., 544 p.