

<b>Préface</b> . . . . .	7	<b>Migrations.</b> . . . . .	68
		Les sédentaires. . . . .	68
<b>Avant-propos</b> . . . . .	8	Les migratrices partielles . . . . .	68
Remerciements . . . . .	8	Les grandes migratrices . . . . .	69
		Mécanismes d'orientation . . . . .	72
<b>Forme biologique :</b>		Faculté de retour au gîte . . . . .	73
<b>chauve-souris</b> . . . . .	10	Mémoire topographique et fixation	
Anatomie des chauves-souris . . . . .	12	généétique . . . . .	73
Évolution des chauves-souris . . . . .	17	Des pressions sélectives déterminent	
Taxinomie . . . . .	19	la migration . . . . .	73
<b>Diversité spécifique</b>		<b>Regroupement</b>	
<b>des chauves-souris.</b> . . . . .	22	<b>et gîtes de « swarming »</b> . . . . .	74
Gradient global de diversité. . . . .	23		
Diversité de formes et d'espèces . . . . .	24	<b>Léthargie diurne</b>	
		<b>et sommeil hivernal</b> . . . . .	76
<b>Le vol des chauves-souris</b> . . . . .	28		
		<b>Comportement</b>	
<b>Écholocation.</b> . . . . .	32	<b>des chauves-souris</b> . . . . .	80
Découverte du sonar des chauves-souris . . . . .	32	Comportement social . . . . .	80
Principe de l'écholocation . . . . .	34	Parades. . . . .	83
Cris sonar des chauves-souris . . . . .	35	Accouplement . . . . .	85
Types de cris et adaptation écologique		Mère et petit . . . . .	86
à l'habitat et mode de chasse . . . . .	41		
Types de cris sonar . . . . .	43	<b>Gîtes des chauves-souris</b> . . . . .	93
Évolution de l'écholocation . . . . .	46	Changement de gîte . . . . .	95
		Défense du gîte . . . . .	96
<b>Chasse et capture de proies</b> . . . . .	48	Gîtes et taille de la colonie . . . . .	97
Flexibilité de la stratégie de chasse . . . . .	56		
Éventail de proies . . . . .	57	<b>Terrains de chasse.</b> . . . . .	99
<b>Régime alimentaire</b>		<b>Biologie des populations.</b> . . . . .	101
<b>des chauves-souris.</b> . . . . .	58	Structure des populations	
Analyse de guano. . . . .	58	de chauves-souris . . . . .	101
Détermination spécifique des insectes		Structure par âge . . . . .	103
proies. . . . .	58	Densité des populations	
Éventail de proies et stratégie de chasse. . . . .	59	de chauves-souris . . . . .	110
Proies préférées . . . . .	62		
Détermination spécifique		<b>Ectoparasites</b> . . . . .	113
des chauves-souris par le guano. . . . .	62		
<b>Cycle annuel des chauves-souris</b> . . . . .	64	<b>Menaces pesant sur</b>	
		<b>les chauves-souris d'Europe.</b> . . . . .	116

Évolution historique . . . . .	116	Vespertilionidés Vespertilionidae . . . . .	200
Dangers actuels . . . . .	117	Murin de Daubenton	
<b>Protection des chauves-souris</b>		<i>Myotis daubentonii</i> . . . . .	200
<b>européennes</b> . . . . .	120	Murin des marais	
Cadre juridique . . . . .	120	<i>Myotis dasycneme</i> . . . . .	208
Mesures concrètes de protection . . . . .	121	Murin de Capaccini	
<b>Détecteurs d'ultrasons :</b>		<i>Myotis capaccinii</i> . . . . .	212
<b>détermination des espèces</b>		Murin de Brandt	
<b>grâce aux cris sonar</b> . . . . .	124	<i>Myotis brandtii</i> . . . . .	217
<b>Les espèces</b> . . . . .	128	Murin à moustaches	
Remarques préliminaires . . . . .	130	<i>Myotis mystacinus</i> . . . . .	221
Mesurations et caractères distinctifs . . . . .	132	Murin doré	
Clé de détermination des familles		<i>Myotis aurascens</i> . . . . .	227
de chauves-souris . . . . .	134	Murin d'Alcathoe	
Clé de détermination		<i>Myotis alcathoe</i> . . . . .	230
des Rhinolophidés . . . . .	136	Murin de Natterer	
Clé de détermination		<i>Myotis nattereri</i> . . . . .	236
des Hipposidérédés . . . . .	137	Murin à oreilles échanquées	
Clé de détermination		<i>Myotis emarginatus</i> . . . . .	242
des Vespertilionidés . . . . .	138	Murin de Bechstein	
<b>Ptéropodidés Pteropodidae.</b> . . . .	150	<i>Myotis bechsteinii</i> . . . . .	247
Roussette d'Égypte		Grand murin	
<i>Rousettus aegyptiacus</i> . . . . .	150	<i>Myotis myotis</i> . . . . .	252
<b>Rhinopomes Rhinopomatidae</b> . . . . .	155	Petit murin	
Rhinopome à longue queue		<i>Myotis oxygnatus</i> . . . . .	260
<i>Rhinopoma cystops</i> . . . . .	155	Murin du Maghreb	
<b>Nyctères Nyctéridés</b> . . . . .	159	<i>Myotis punicus</i> . . . . .	264
Nyctère de la Thébaïde		Noctule commune	
<i>Nycteris thebaica</i> . . . . .	159	<i>Nyctalus noctula</i> . . . . .	267
<b>Hipposidérédés Hipposideridae</b> . . . . .	162	Grande noctule	
Phyllorhine cendrée		<i>Nyctalus lasiopterus</i> . . . . .	273
<i>Hipposideros tephrus</i> . . . . .	162	Noctule de Leisler	
Trident du désert		<i>Nyctalus leisleri</i> . . . . .	277
<i>Asellia tridens</i> . . . . .	165	Noctule des Açores	
<b>Rhinolophes Rhinolophidae</b> . . . . .	168	<i>Nyctalus azoreum</i> . . . . .	282
Petit rhinolophe		Pipistrelle commune	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> . . . . .	168	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> . . . . .	284
Grand rhinolophe		Pipistrelle pygmée	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> . . . . .	176	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> . . . . .	290
Rhinolophe euryale		Pipistrelle de Nathusius	
<i>Rhinolophus euryale</i> . . . . .	184	<i>Pipistrelle nathusii</i> . . . . .	296
Rhinolophe de Mehely		Pipistrelle de Kuhl	
<i>Rhinolophus mehelyi</i> . . . . .	190	<i>Pipistrellus kuhlii</i> . . . . .	301
Rhinolophe de Blasius		Pipistrelle de Madère	
<i>Rhinolophus blasii</i> . . . . .	195	<i>Pipistrellus maderensis</i> . . . . .	306
		Pipistrelle de Rüppell	
		<i>Pipistrellus rueppellii</i> . . . . .	308
		Vespère de Savi	
		<i>Hypsugo savii</i> . . . . .	310
		Sérotine bicolore	
		<i>Vespertilio murinus</i> . . . . .	315
		Sérotine commune	
		<i>Eptesicus serotinus</i> . . . . .	320

Sérotine de Nilsson		Oreillard de Tenerife	
<i>Eptesicus nilssonii</i> . . . . .	326	<i>Plecotus teneriffae</i> . . . . .	365
Sérotine isabelle		Oreillard du Maghreb	
<i>Eptesicus isabellinus</i> . . . . .	332	<i>Plecotus gaisleri</i> . . . . .	367
Sérotine d'Anatolie		<b>Minioptères Miniopteridae</b> . . . . .	369
<i>Eptesicus anatolicus</i> . . . . .	334	Minioptère de Schreibers	
Chauve-souris cendrée		<i>Miniopterus schreibersii</i> . . . . .	369
<i>Lasiurus cinereus</i> . . . . .	336	<b>Molossidés Molossidae.</b> . . . .	375
Barbastelle d'Europe		Molosse de Cestoni	
<i>Barbastella barbastellus</i> . . . . .	337	<i>Tadarida teniotis</i> . . . . .	375
Oreillard d'Hemprich		<b>Glossaire</b> . . . . .	382
<i>Otonycteris hemprichii</i> . . . . .	342	<b>Adresses</b> . . . . .	385
Oreillard roux		<b>Bibliographie générale</b> . . . . .	388
<i>Plecotus auritus</i> . . . . .	345	<b>Index</b> . . . . .	393
Oreillard montagnard			
<i>Plecotus macrobullaris</i> . . . . .	353		
Oreillard de Sardaigne			
<i>Plecotus sardus</i> . . . . .	356		
Oreillard gris			
<i>Plecotus austriacus</i> . . . . .	358		
Oreillard des Balkans			
<i>Plecotus kolombatovici</i> . . . . .	362		