

SOMMAIRE

■ Préface	4
■ Avant-propos	6

CHAPITRE 1



Les premiers requins

Ordovicien / Dévonien (- 455 Ma à - 360 Ma)

8

■ Qui sont vraiment Les requins ?	10
■ Les premiers fossiles de poissons cartilagineux	12
■ Aux origines des requins: des animaux sans dents ?	13
■ Dans l'ombre des placodermes	16
■ Au-delà des dents et des épines: Le plus vieux requin connu	17
■ Un scoop qui fait long feu	21
■ La sortie du tunnel: <i>Cladoselache</i>	24
■ La diversification des requins au Dévonien supérieur	33
■ Puis vint le casse-noix	40
■ Vers un âge d'or	42

CHAPITRE 2

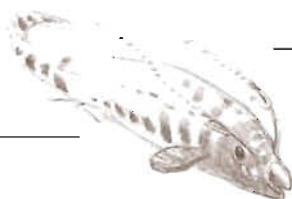


L'âge d'or

Carbonifère / Permien (- 360 Ma à - 251 Ma)

44

■ Une véritable pierre de Rosette: Le site fossilifère de Bear Gulch	46
■ Festival de formes chez les chimères et leurs cousins du Carbonifère	48
■ Des requins à fouet: Les symmoriiformes	88
■ Duel d'anges: le paléozoïque <i>versus</i> l'actuel	74
■ Le chant du cygne des phæbodontes	76
■ De vrais superprédateurs chez les cténacanthes	78
■ Un concours de crochets et de griffes chez les hybodontes	82
■ Le mythe des requins d'eau douce: Les xénacanthes	86
■ Du Carbonifère au Permien: une petite transition avant la grande	97
■ Les seigneurs des mers du Permien: les eugénéodontiformes	98
■ Le dernier cuirassé	107
■ Le dernier pétalodonte	109
■ Hécatombe	109



CHAPITRE 3



Les requins à l'âge des dinosaures

Du Trias au Crétacé (- 250 Ma à - 65 Ma)

110

- État des lieux des survivants après le désastre 112
- Petits poissons deviendront grands :
L'émergence des requins modernes 127
- Le retour des chimères 134
- Un scénario revisité : L'émergence des raies 135
- Du Trias au Jurassique :
de nouveaux soubresauts de la Terre 140
- L'ordre nouveau :
les requins modernes du Jurassique 143
- La pression monte sur les hybodontes..... 152
- Le mystérieux *Ptychodus*..... 159
- L'ascension continue :
Les requins modernes du Crétacé 164
- La fin des dinosaures... et des autres..... 184

CHAPITRE 4



La mise en place des faunes modernes

Du Paléocène à l'actuel (- 65 Ma à aujourd'hui)

186

- Du côté des raies.....190
- Du côté des requins modernes 196
- Pour conclure 215

Annexes

219

- Bibliographie 220
- Index 221
- Crédits photographiques..... 224