

Gilles Cuny

# Les requins sont-ils des fossiles vivants ?



052362

L'évolution  
des poissons  
cartilagineux



GL 117

Gilles Cuny

052362

(2)

# Les requins sont-ils des fossiles vivants ?

L'évolution des poissons cartilagineux



Préface  
d'Eric Buffetaut

Illustrations  
d'Alain Bénétteau



052362



17, avenue du Hoggar  
Parc d'Activité de Courtabœuf, BP 112  
91944 Les Ulis Cedex A, France



## Table des matières

Préface	3
Introduction	7
1. Qu'est-ce qu'un requin ?	11
2. Le requin en tant que fossile	35
3. <i>Cladoselache</i> , l'archétype du requin fossile	49
4. Le Paléozoïque : l'âge d'or des protochimères	63
5. <i>Stethacanthus</i> et <i>Falcatus</i> : les requins épineux	83
6. <i>Helicoprion</i> : Une scie circulaire dans la gueule	95
7. Les Xénacanthes : des requins d'eau douce	109
8. Les Cténacanthes : un pas vers les requins modernes	123
9. Le Mésozoïque : l'ère des Hybodontes	139
10. Les premiers Néosélaciens, ou requins de type moderne	155
11. L'évolution des Néosélaciens durant le Mésozoïque	171
12. <i>Carcharocles megalodon</i> : le plus grand prédateur que la mer ait connu ?	183
Conclusion	191
Glossaire	197
Index	201

# Les requins sont-ils des fossiles vivants ?

Gilles Cuny

30 juillet 2001, le *Time* titre : « La saison des requins ». Le requin tue, c'est ainsi que l'on parle de lui. Certains requins sont de féroces prédateurs, à l'image du requin blanc mangeur d'hommes, triste héros des *Dents de la mer*, mais le paisible requin baleine ne se nourrit que de plancton, et le requin pygmée ne dépasse pas 26 centimètres de long. Autre idée reçue : les requins, plus « vieux » que les dinosaures, n'auraient pas évolué depuis des millions d'années. Bien au contraire, ces animaux ont développé des trésors d'adaptation, et les formes fossiles sont bien différentes de leurs cousins actuels.

Gilles Cuny est paléontologue, spécialiste des poissons cartilagineux, au musée géologique de Copenhague, Danemark. Il invite le lecteur à une longue plongée en mer, mais aussi dans les profondeurs des temps géologiques, pour suivre les 450 millions d'années d'évolution d'un groupe remarquable.

*La collection « Bulles de sciences » s'adresse à un large public et traite de problèmes scientifiques actuels. Les explications fondamentales ne sont jamais négligées, mais le discours professoral est interdit : vous lirez des textes vivants, parfois des romans, souvent des anecdotes...*

18 € (118,07F)



9 782868 835383

ISBN : 2-86883-538-4

[www.edpsciences.org](http://www.edpsciences.org)



**EDP**  
SCIENCES