

Table des matières

Introduction	7
Chapitre 1. Tissus minéralisés	11
1.1. Structure et tissus dentaires.	11
1.2. L'émailloïde, un tissu problématique	12
1.3. Histologie et variation	13
1.4. Origine développementale et minéralisation	17
1.5. Dentine	24
1.6. Homologie des tissus émailloïdes	25
Chapitre 2. Requins paléozoïques	29
2.1. Définition de l'émailloïde chez les requins paléozoïques.	29
2.2. Les requins cténacanthes	38
Chapitre 3. Requins hybodontes	43
3.1. Microstructure de l'émailloïde des dents d'hybodontes	44
3.2. Développement de dentitions spécialisées et modifications associées de la microstructure de l'émailloïde	49
3.3. Le mystérieux <i>Ptychodus</i>	53
3.4. Conclusions	55

Chapitre 4. Microstructure de l'émailloïde des raies . . .	57
4.1. La place des raies au sein des néosélaciens	57
4.2. Contexte historique	58
4.3. L'émailloïde des raies : diversité et évolution	59
4.4. Durophagie et autres spécialisations trophiques	64
Chapitre 5. Diversité des microstructures de l'émailloïde des dents de requins modernes	71
5.1. Diversité et évolution des structures	72
5.2. Dents crénelées et méga-prédation	82
5.3. Exemple d'adaptation à la durophagie : le requin dormeur	86
Chapitre 6. Comparaison de la microstructure de l'émailloïde des dents d'actinoptérygiens et des dents d'élasmobranches	89
6.1. Ganoïne et acrodine	89
6.2. Comparaison entre l'acrodine et l'émailloïde des élasmobranches	92
Conclusion	105
Glossaire	113
Bibliographie	119
Index	133