



Les dents de requins produisent leur propre dentifrice !

par [Axelle Bichon](#), Vendredi 27 juillet 2012

[Share on facebook](#)[Share on twitter](#)



Pas besoin de se brosser les dents ! Elles contiennent déjà du fluor, l'ingrédient actif de la plupart des pâtes à dents, bains de bouche et autres soins dentaires

Les dents des [requins](#), maillons essentiels de la [biodiversité](#) dont de nombreuses espèces sont aujourd'hui menacées de disparition, sont comme chacun sait particulièrement efficaces. Selon une étude publiée dans le Journal *Structural Biology*, les seigneurs de la mer ne souffrent jamais de caries grâce à la composition même de leurs dents. Les scientifiques ont étudié deux espèces de requins présentant une utilisation de leur dentition totalement différente. Le requin mako (*Isurus oxyrinchus*), qui déchire la chair de ses proies, et le requin-tigre (*Galeocerdo cuvier*), qui les découpe. Leurs dents partagent pourtant la même composition chimique.



Une structure dentaire atypique

« Alors que les dents de l'Homme et d'autres mammifères contiennent de l'hydroxyapatite, que l'on retrouve également dans les os, les dents des requins contiennent de la fluorapatite minérale, c'est-à-dire du phosphate de calcium fluoré », affirme Matthias Epple, co-auteur de l'étude précitée et professeur de chimie organique à l'Université de Duisburg-Essen (Allemagne). Ainsi, si le brossage de nos dents laisse un voile de fluor de l'ordre d'1% de notre surface dentaire, c'est 100% de la surface dentaire de ces requins qui comporte en permanence du fluor. C'est cette protection, couplée à la faculté de régénérer les dents tombées qui assure aux squales une dentition si redoutablement efficace. La nature fait décidément bien les choses.