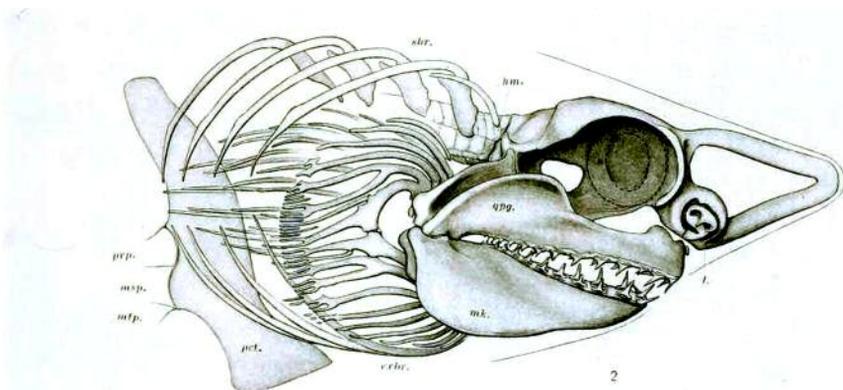


JAMAIS DE CARIES !



Squelette du crâne d'un grand requin blanc in Memoirs of the Museum of Comparative Zoölogy - Harvard . 1913



Désolidarisées du crâne, les mâchoires des requins ont la particularité d'être très souples, mobiles et indépendantes. Elles comportent plusieurs rangées de dents.

Les dents des requins sont comparables à des écailles transformées au cours de l'évolution. Elles sont recouvertes de vitrodentine, une substance presque entièrement minérale. Elles ne sont pas fixées directement sur le cartilage des mâchoires mais sont positionnées dans une membrane appelée lame dentaire. Les dents se déplacent progressivement vers l'extérieur en se rabattant.

Tout au long de sa vie le requin renouvelle ses dents. Les dents fonctionnelles servant à la prédation sont situées sur les premières rangées. Les dents de remplacement sont situées sur les rangées suivantes. Lorsque les dents fonctionnelles tombent ou sont cassées, les dents de remplacement vont migrer, se redresser et prendre la place des dents fonctionnelles.

Le cycle de renouvellement dépend des espèces. Certains requins pélagiques renouvellent leurs dents tous les quinze jours. Au cours d'une vie, des milliers de dents peuvent être produites.

La morsure des requins est si puissante que les dents s'usent ou se brisent rapidement. Ce système de remplacement continu permet à la denture de croître avec le requin et garantit à l'animal une dentition toujours parfaite.

La force de pression exercée par les mâchoires d'un requin peut atteindre 2 à 3 tonnes au cm². Cependant, l'efficacité de la morsure des requins est due à la forme de leurs dents qui ont souvent des arêtes tranchantes comme des rasoirs.

