



# PÉDAGOGIE & RESPECT DU MONDE MARIN

## FICHE CONNAISSANCE

### « Les requins »

Contrairement aux poissons, les requins sont des espèces au squelette cartilagineux. Ils sont apparus il y a 350 millions d'années. Ils appartiennent à la même classe que les raies et les chimères : les éla smobran ches. On dénombre plus de 465 espèces réparties sur toutes les mers du globe dont une douzaine serait dangereuses pour l'homme.

#### **Un corps hydrodynamique**

La peau des requins est composée de denticules cutanés (dents modifiées) disposés de façon régulière. Cette implantation canalise l'eau et assure un écoulement laminaire réduisant les phénomènes de résistance. Cet hydrodynamisme permet d'être quasiment silencieux dans l'eau, avantage évident pour un prédateur.

#### **L'alimentation**

Les requins sont essentiellement piscivores. Ils se nourrissent tous les 1 ou 2 jours, absorbant alors 3 à 5 % de leur poids en nourriture. Le requin pèlerin et le requin baleine font exception et se nourrissent principalement de plancton ou de krill. Pour saisir leur proie, les requins sont dotés d'une dentition tout à fait remarquable. Les mâchoires sont entièrement mobiles, indépendantes et garnies de nombreuses dents. Elles sont réparties sur plusieurs rangées mais seule la première est utilisée. Les dents poussent de l'intérieur vers l'extérieur et sont renouvelées sans cesse (tous les 15-20 jours) tout au long de la vie du requin.

#### **La respiration**

Le requin possède des branchies semblables à celles des autres poissons. L'eau pénètre par la bouche puis ressort par 5 à 7 fentes branchiales. Chez les requins pélagiques, les fentes branchiales sont dépourvues de muscles. Ils sont donc condamnés à nager sans relâche sous peine de s'asphyxier.

#### **Des sens très développés**

**La vue** : excellente, même lorsque la luminosité est faible ;

**Le toucher** : sa peau est pourvue de fossettes sensorielles reliées au cerveau ;

**L'olfaction** : très développé, peut détecter d'infimes molécules stimulantes à plusieurs kilomètres ;

**Le goût** : des papilles sensorielles sont localisées sur la langue, les lèvres, le palais, le pharynx et l'œsophage ;

**La ligne latérale** : détecte les variations de pression provenant des mouvements. Couplée à l'audition, elle confère une grande aptitude à détecter ses proies ;

**Ampoule de Lorenzini** : incrustées sur le museau et autour des yeux, elles décèlent d'infimes signaux électriques.