

Les poissons cuirassés

Les premiers Vertébrés du Dévonien sont les **poissons cuirassés** vivant dans les mers ou dans les eaux douces.

Les poissons cuirassés possèdent un corps protégé par une carapace osseuse située dans la profondeur de la peau et recouvrant la tête et le thorax.

Principaux types:

On distingue **les Ostracodermes** et **les Placodermes**. La différence est surtout basée sur la présence ou l'absence de mâchoires.

1. Les Ostracodermes

Il y a environ 450 millions d'années, dans les mers de l'Ordovicien, apparaissent les premiers véritables vertébrés: **les Ostracodermes**. Ces animaux ont encore de petites dimensions mais ils **possèdent une lourde cuirasse osseuse qui recouvre tout le crâne et une bonne partie du tronc**.

Ces animaux **ne possèdent pas de mâchoires**: ce sont des **Agnathes** (du grec qui signifie sans mâchoires). Ils possèdent une bouche très primitive , ronde et immobile, armée seulement de pièces cartilagineuses qui la tiennent bien ouverte.

Pour se nourrir, ils doivent aspirer l'eau pour retenir par un procédé de filtrage les particules organiques s'y trouvant.

Les Agnathes sont tous des fossiles (Exemple : **Ptéraspis**).

Les seuls descendants survivants proches des Agnathes sont les Cyclostomes comme les Lamproies et les myxines.

2. Les Placodermes

Ce sont les **premiers vertébrés à mâchoires** du Silurien: ce sont des **Gnathostomes**.

Ils possèdent **une bouche mobile** armée de dents très tranchantes. Contrairement aux Ostracodermes, ils sont capables de chasser, de tuer et de dévorer leurs proies.

Coccosteus est un exemple de Poisson cuirassé Placoderme.

Fossile de Coccosteus

