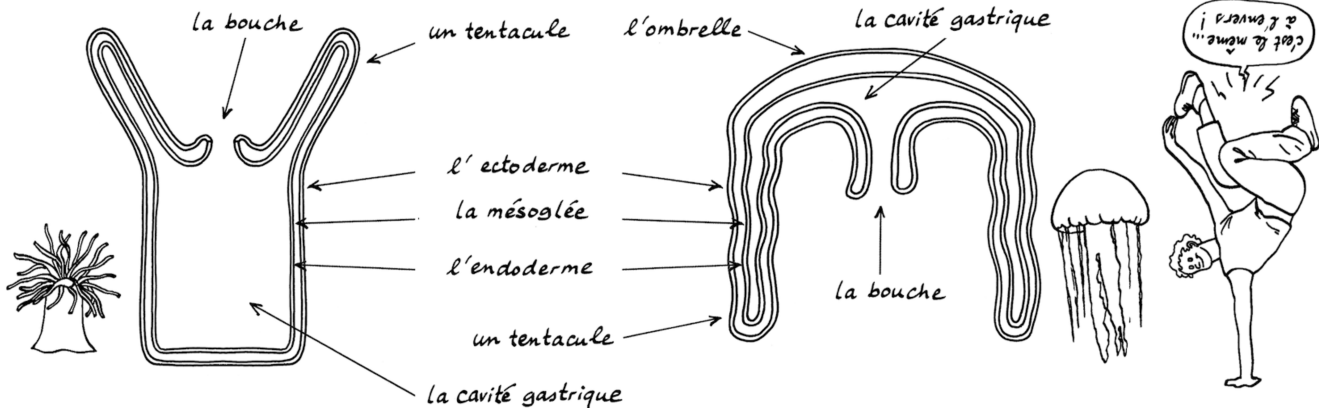


Les cnidaires

Les cnidaires représentent environ **10'000 espèces** d'animaux **aquatiques**, surtout **marins**. On les trouve sous **2 formes** différentes:

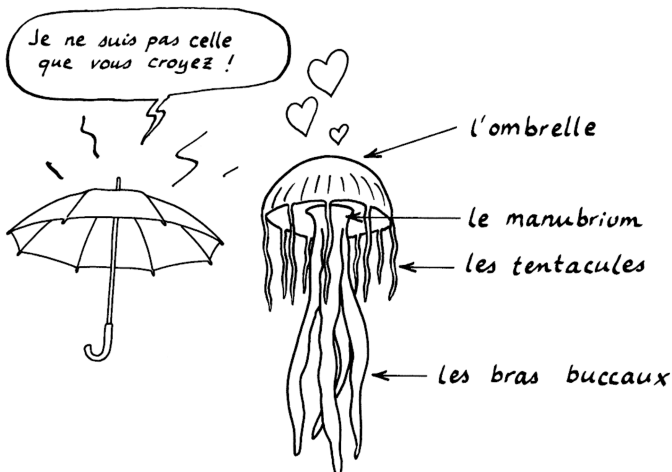
1. Le **polype**. C'est la forme **benthique**: **fixée** à la roche au **fond** de la mer.

2. La **méduse**. C'est la forme **pélagique**: elle bouge **librement** en **pleine eau**.



Les cnidaires sont formés de 2 couches de cellules séparées par une couche de gelée (la **mésoglée**):

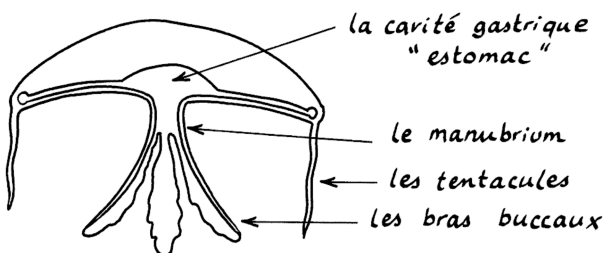
- l'**ectoderme** forme l'enveloppe **extérieure** de l'animal.
- l'**endoderme** tapisse l'**intérieur** de l'animal.



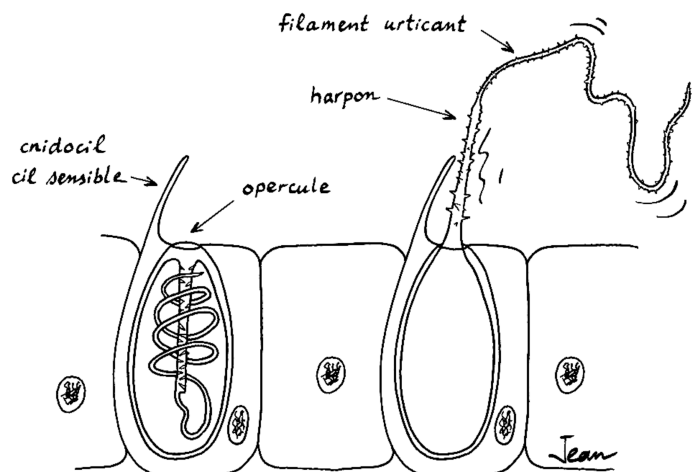
Les méduses ressemblent à des parapluies avec lesquels elles partagent une **symétrie radiale**. L'**ombrelle** est bordée de filaments: les **tentacules** qui servent à la capture des proies.

Leur **bouche**, parfois prolongée par une sorte de **trompe** (le **manubrium**) peut être entourée de **bras buccaux** qui servent à se nourrir.

La bouche qui sert aussi d'**anus**, communique avec une **cavité gastrique** dans laquelle sont amenées les petites proies animales capturées par les bras et les tentacules.



Les **cnidoblastes** sont des cellules **spécialisées** dans l'**attaque chimique** qu'on trouve uniquement chez les cnidaires. Elles sont logées dans l'**ectoderme**, surtout dans les **tentacules**.



Les **cnidoblastes** contiennent un **harpon** prolongé d'un long **filament urticant**: lorsqu'une proie frôle la cellule et son cil sensible (le **cnidocil**), le harpon est projeté. Les piquants se plantent dans l'animal et injectent un poison qui le **paralyse**. Si l'animal est trop gros, l'effet est urticant: **irritant** voire **allergisant**.