

ÉCLAIRAGE 3 : LES CORAUX CONSTRUCTEURS DE RÉCIFS

Les coraux constructeurs de récifs sont des Cnidaires

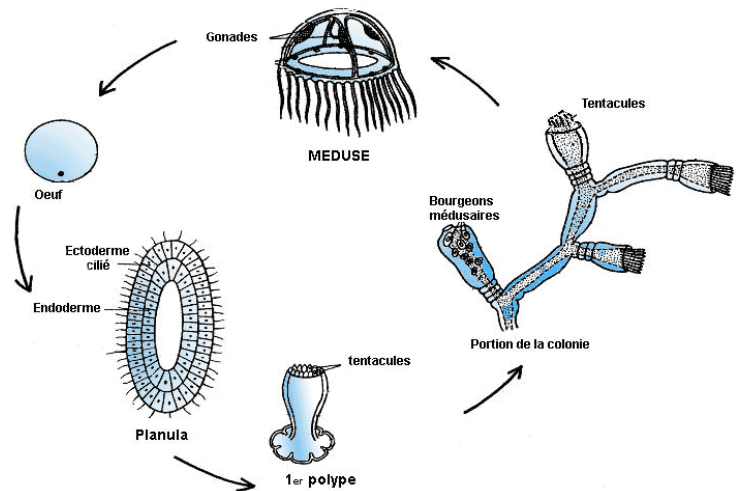
Les coraux possèdent des cellules hautement spécialisées, les cnidocytes et leur cycle de vie présente une larve dite planula : ce sont des caractères communs permettant de définir l'ensemble des CNIDAIRES auquel appartiennent les méduses. Ils sont connus depuis le début du Primaire c'est-à-dire depuis 600 millions d'années. Il se situe au début de l'arbre du Règne animal : présence d'une bouche et d'une cavité digestive ainsi que d'un système nerveux diffus. Ils partagent ces caractères avec les Cténaires (ceinture de Vénus, groseille de mer, béroé)

Le cycle de vie de référence est constitué par l'alternance d'une phase méduse sexuée et d'une phase polype asexuée.

On reconnaît actuellement 4 classes de Cnidaires :

Scyphozoaires; Cubozoaires; Hydrozoaires et Anthozoaires;

Les 3 premières classes sont rassemblées dans la super-classe (ou sous-embranchement) des "Medusozoa" car elles concernent des animaux qui ont une phase méduse. Ce qui les différencie c'est le mode d'apparition de la méduse : par scissiparité chez les Scyphozoaires, par métamorphose chez les Cubozoaires et par bourgeonnement chez les Hydrozoaires. Chez ces derniers, on constate que des groupes entiers ont un cycle modifié, avec ce que l'on considère comme une perte au cours de l'évolution, soit de la phase méduse (chez de nombreux Hydraires) soit de la phase polype (chez les Trachylines).



La dernière classe des **Anthozoaires** (« animaux fleurs ») a

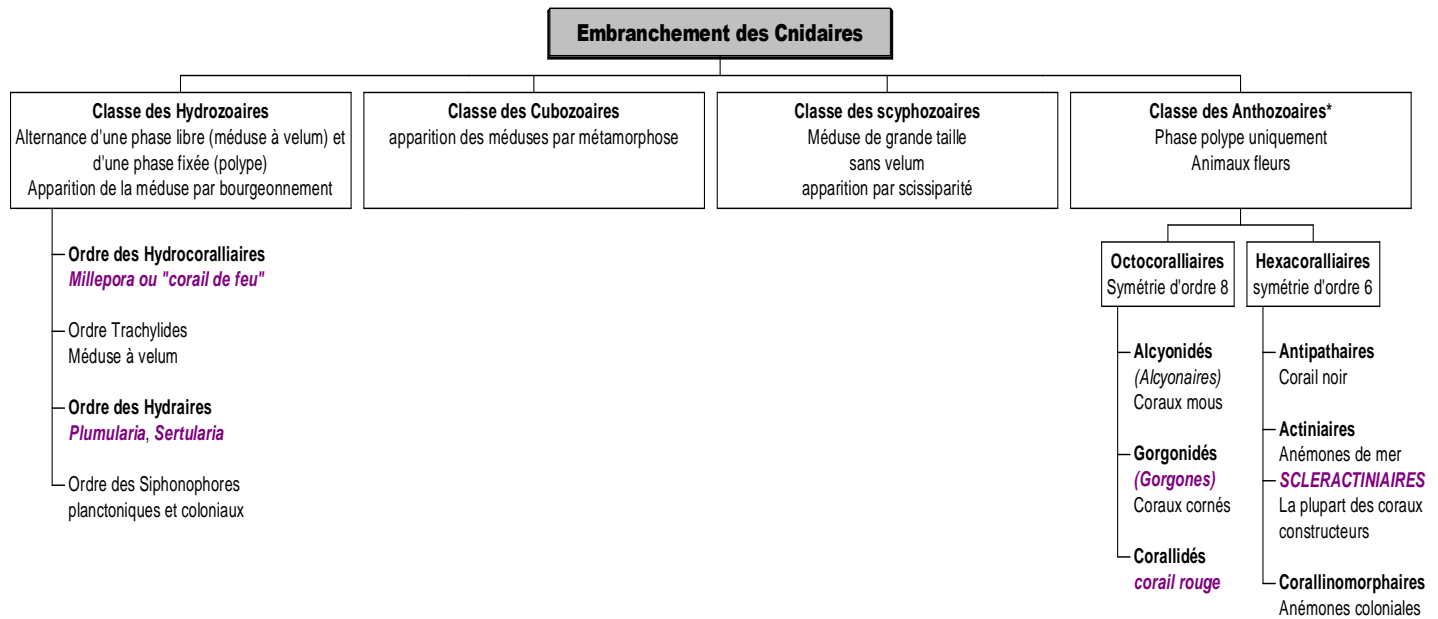
perdu sa phase méduse et ne renferme que des polypes. Elle

regroupe les Octocoralliaires (symétrie radiée de type 8 : coraux mous ou alcyonaire, gorgones) et les Hexacoralliaires

(symétrie radiée de type 6). Les hexacoralliaires à squelette calcaire forment l'ordre des **Scléractiniaires** auxquels

appartiennent la très grande majorité **des coraux constructeurs de récifs**.

Les scléractiniaires, connus depuis 200 millions d'années (fin du Trias), sont de loin les plus importants (plus de 2000 espèces répertoriées dont près de 200 à la Réunion). Avec les algues calcaires, ils **construisent** les récifs et sont à l'origine d'énormes dépôts de roches calcaires. Ils sont coloniaux et fixés à l'exception de quelques genres solitaires et libres comme les coraux champignon du genre *Fungia*.



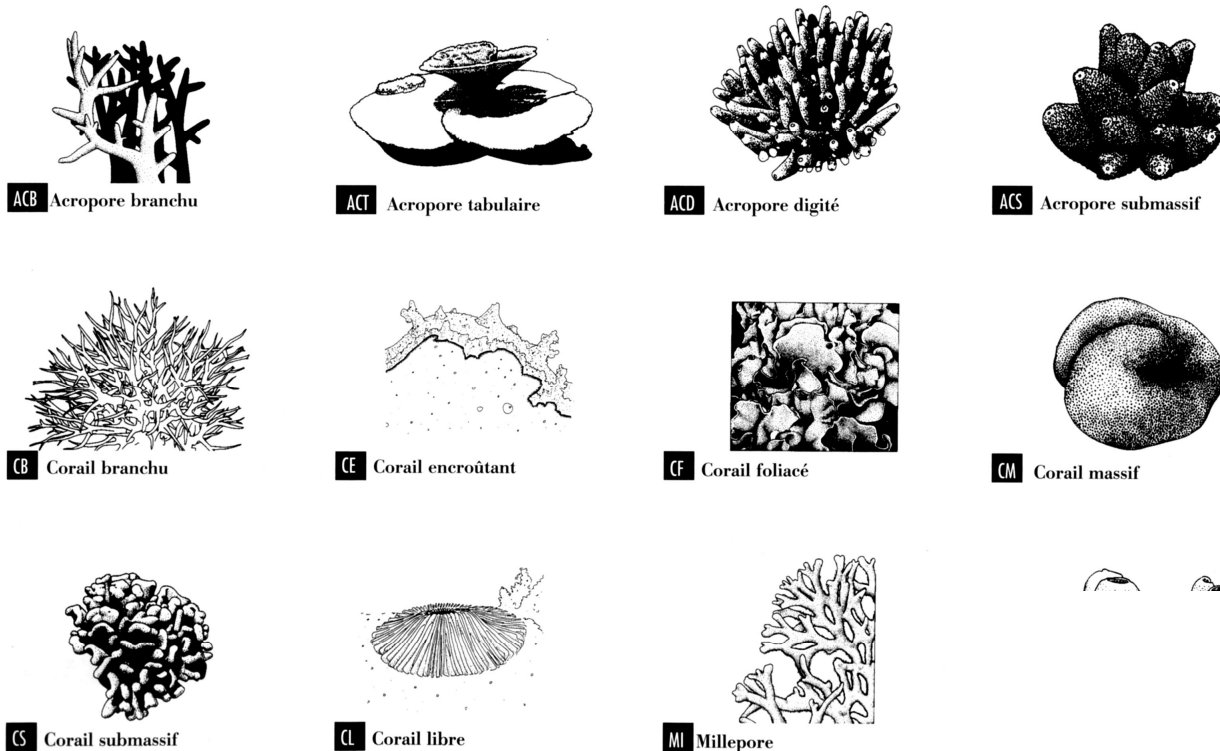
Remarque : L'ensemble des coraux à squelette calcaire appartiennent à un même groupe (les Scléractiniaires) à l'exception de certains Hydrozoaires tels que les coraux de feu ou Millepores qui possèdent une phase méduse.

Quelques critères de reconnaissance des coraux durs

- Sur la forme de la colonie

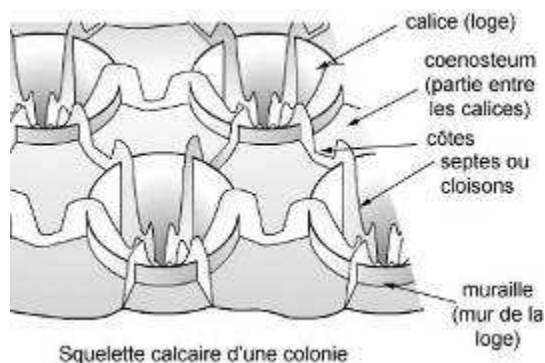
La reconnaissance des différentes espèces se fait sur la forme de la colonie : forme libre ou fixée au substrat; forme branchue, massive, foliacée, encroûtante. Ce critère est à moduler car en fonction des conditions du milieu, la forme des colonies change.

Principales formes des Coraux durs

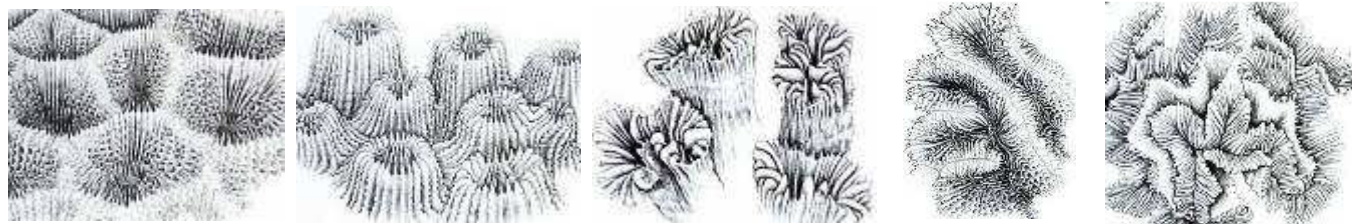


- sur l'agencement du calice

La forme des calices et leur agencement les uns par rapport aux autres jouent un rôle déterminant pour l'identification des espèces.



Les différents agencements des calices :



Forme céroïde : loge avec muraille mitoyenne

Forme plocoïde : loge individualisée

Forme phacéloïde : loges plus ou moins libres

Forme méandroïde

Forme flabello-méandroïde

D'après Veron et al