

Les Cnidares

Formation PB1-PB2



D.Henot/FB1

OBJECTIF

A la fin de cette séquence, vous serez capable de :

- Reconnaître et classer les cnidaires
- Définir leurs critères de distinction, leurs fonctions vitales, leur biotope
- Signer ces espèces en plongée

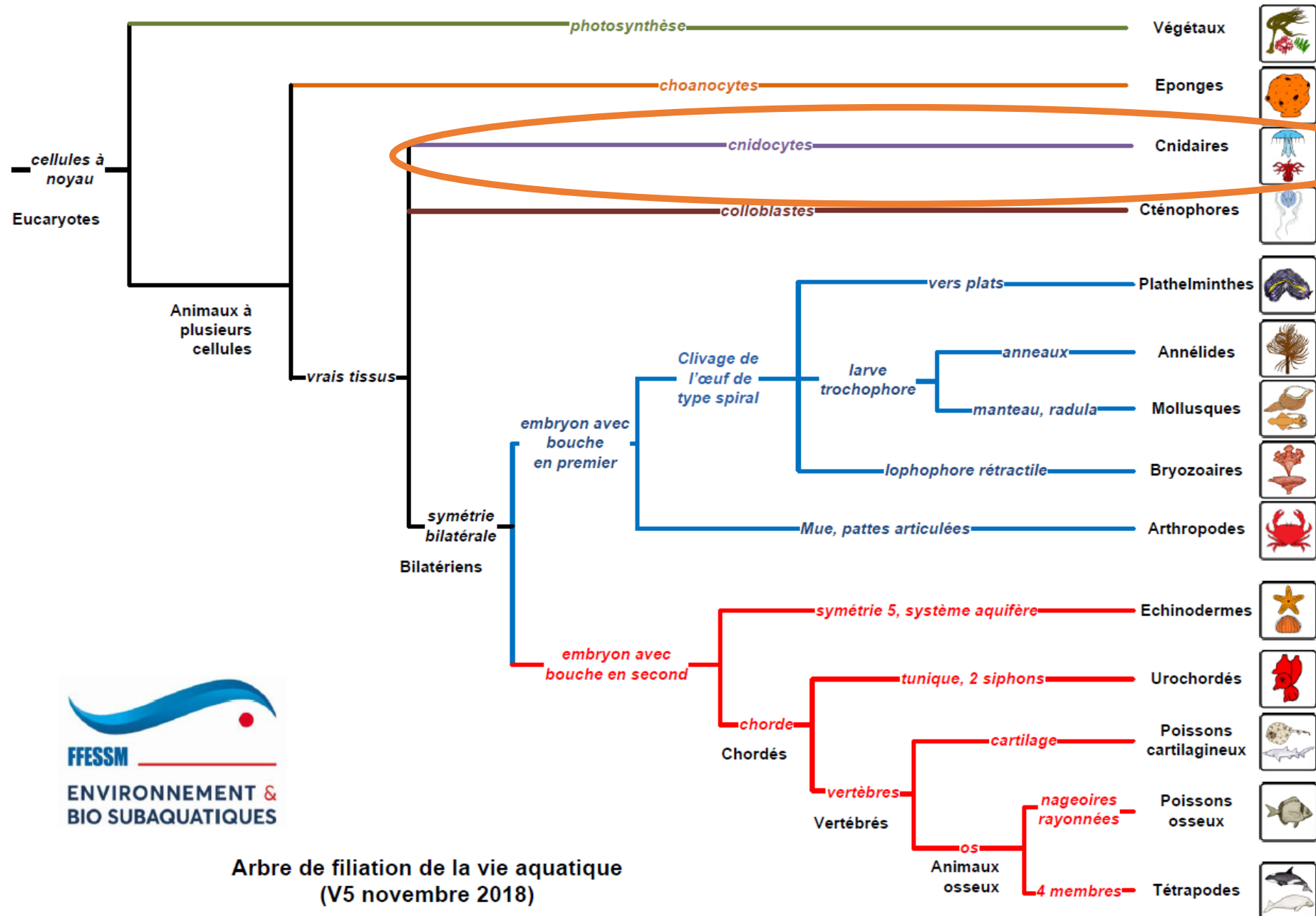
Cnidaire



ORIGINE

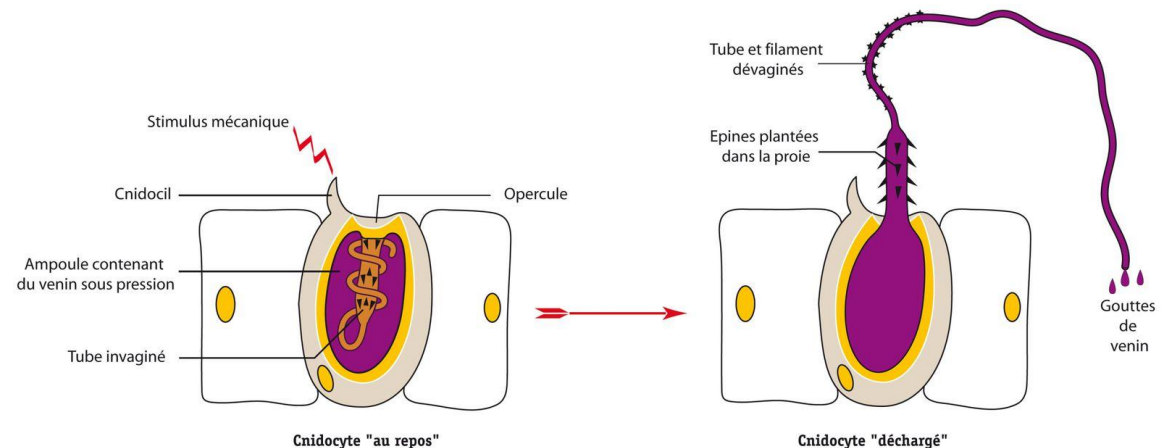
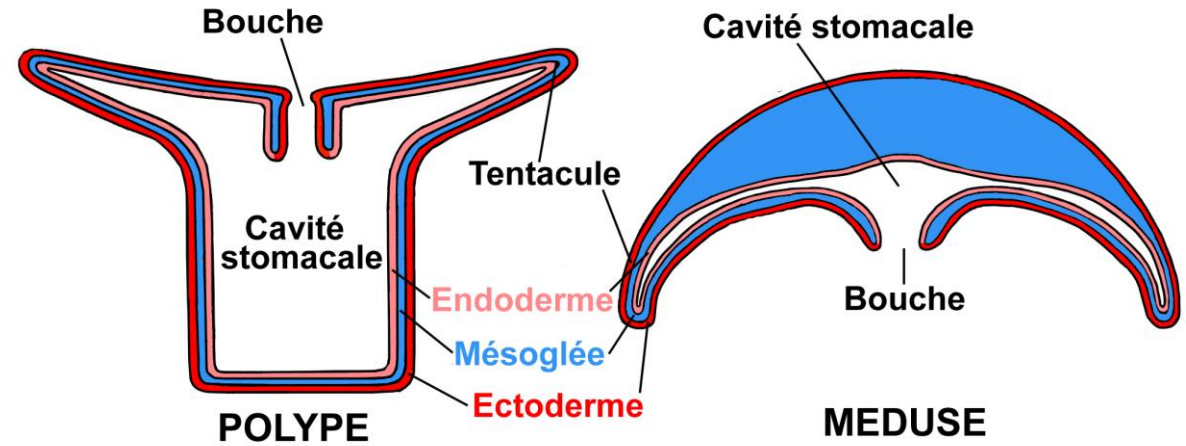
- ETYMOLOGIE :
- Cnidaire vient du grec Knidê: ortie, **qui pique !**

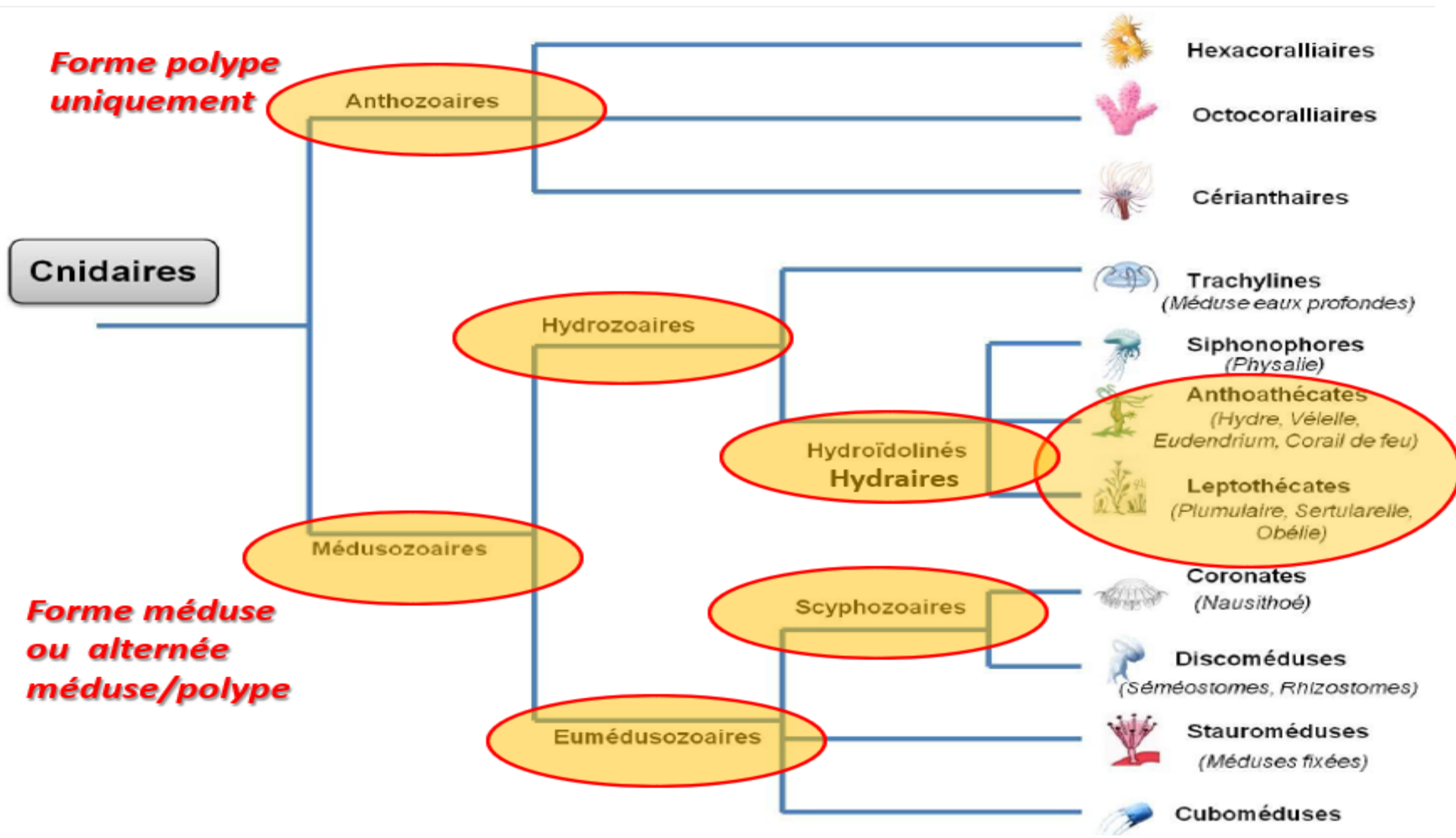
Situation sur l'arbre de filiation

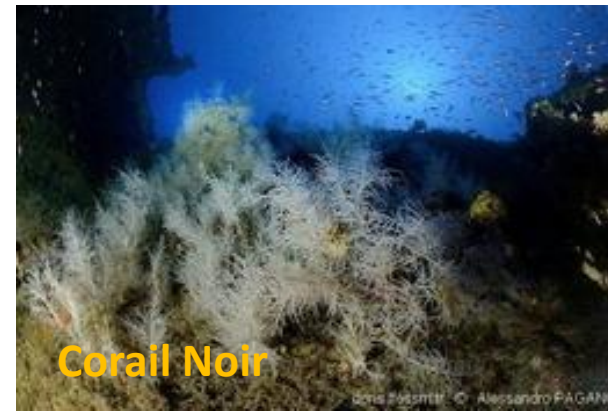
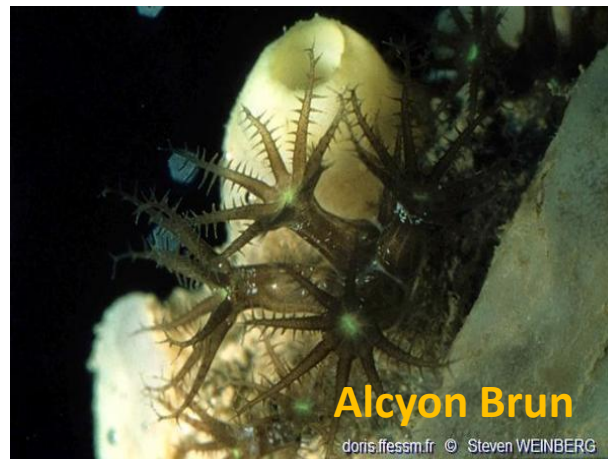


Caractéristiques

- Marins à 99% (Eau douce : hydre, méduse, ...)
- **Symétrie radiaire**
- Forme générale coupe garnie de **tentacules** soit sous forme libre (vagile), **méduse**, soit sous forme fixée (sessile), **polype**.
- Carnivores passifs
- Cellule appelée **cnidocyte** contenant un venin, le **cnidocyste**.







Anthozoaires (animaux en forme de fleur) – Uniquement forme polype :

Octocorallaires : 8 tentacules pennées



Cladocore



Aiptasie verte



Corail jaune solitaire



Anémone charnue



Alicia Mirabilis



Anémone jaune encroutante

Anthozoaires (animaux en forme de fleur) Uniquement forme polype :

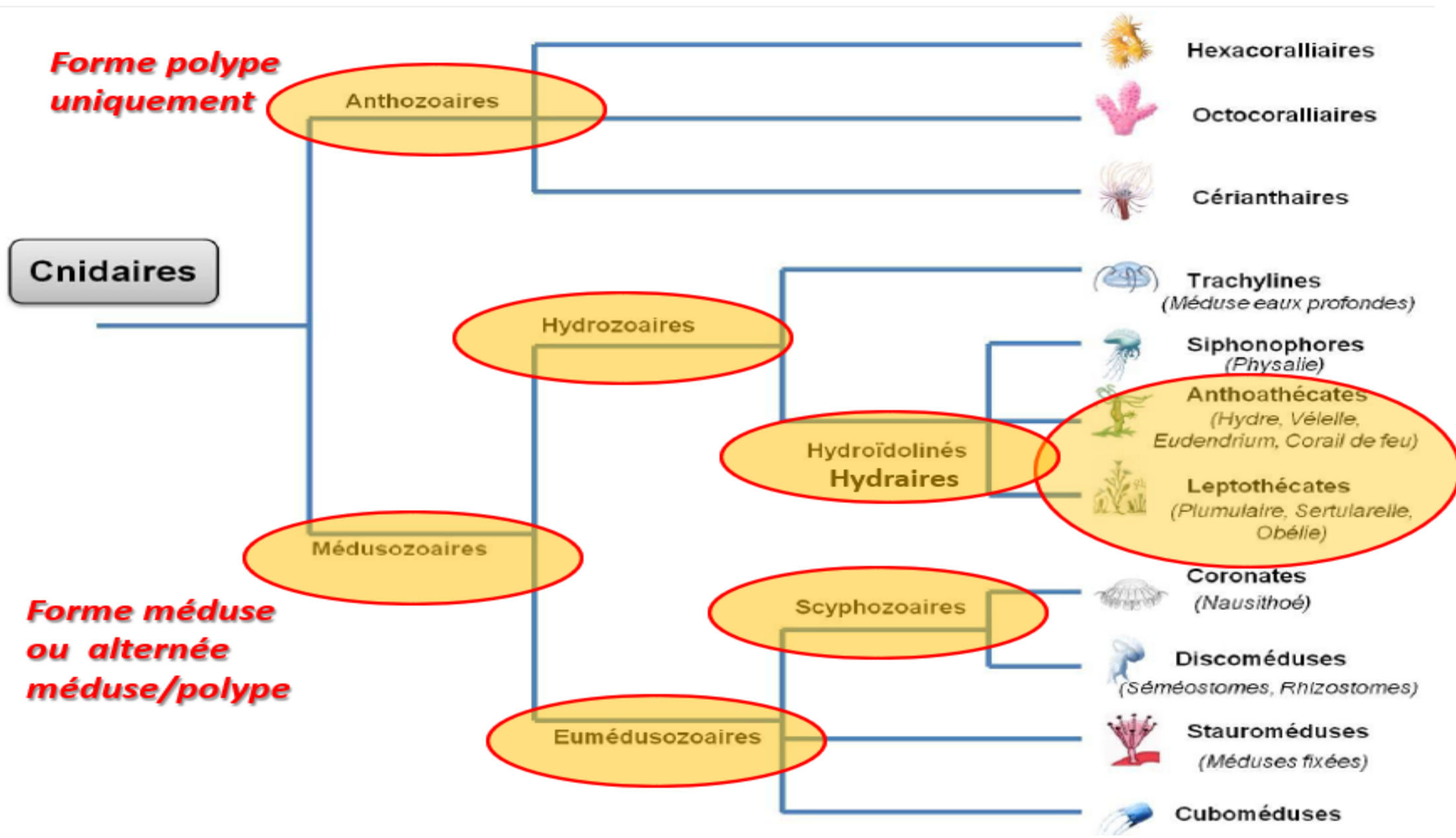
Hexacorallaires : nombreuses tentacules lisses (multiples de 6)

- **Anthozoaires** (animaux en forme de fleur) – **Uniquement forme polype** :



- **Cerianthaires** : anémones dans un tube, tentacules courts au centre, long à la périphérie







Physalie



Obélie géniculée



Corail de feu



Siphonophores (colonie
d'indiv. Spécialisés)

Forskalia



Leptothécates

Sertularelle blanche

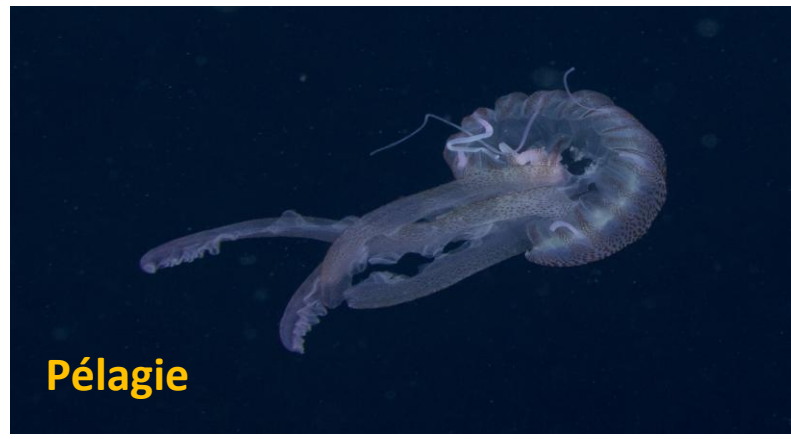


Anthoathécates

Eudendrium

**Médusozoaires : Alternance entre forme méduse et la forme polype
=> Hydrozoaires**

4ème famille : Trachyline : méduses d'eaux profondes.



Médusozoaires => Eumédusoaires : cloisons radiaires, filament gastriques, organe sensoriel statocyste.

2 autres familles : Coronates, Cuboméduses

Habitat

Pelagique : Scyphozoaires, cuboméduses, hydrozoaires pelagiques

Benthique : Anthozoaires, Hydrozoaires benthiques, stauroméduses

Faïlle, sable, posidonie, épiphyte (qui vit sur un végétal),
Phorésie (transportée par un autre être vivant)

Pleuston (interface eau-air) : Physalie, Velelle



Reproduction

Mult

Exter

Repr



Scissiparité chez une anémone de mer

ion du
a oral

ill.com

Reproduction à la fois sexuée et asexuée :

Exemple :



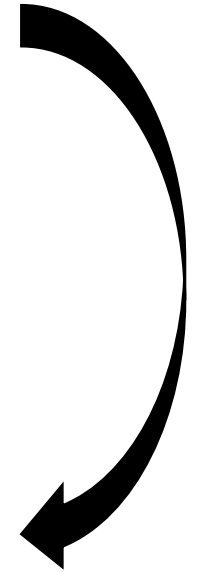
USES

Libération
d'éphyrules

trobilation
ar
segmentation

fixe au sol
produit des animaux
d'éphyrules, toutes
identiques

Reproduction d'une Aurélie



REFERENCES

- Le monde sous-marin du plongeur Biologiste en Méditerranée
- Doris
- Musée océanographique de Monaco