

# LES CNIDAIRES

---

Du grec: knidê = ortie



# Sommaire

- Aperçu
- Morpho-anatomie
- Nutrition & reproduction
- Écologie
- Classification
- Photos
- Conclusion

# Morpho-anatomie



cladocora

# Morpho-anatomie



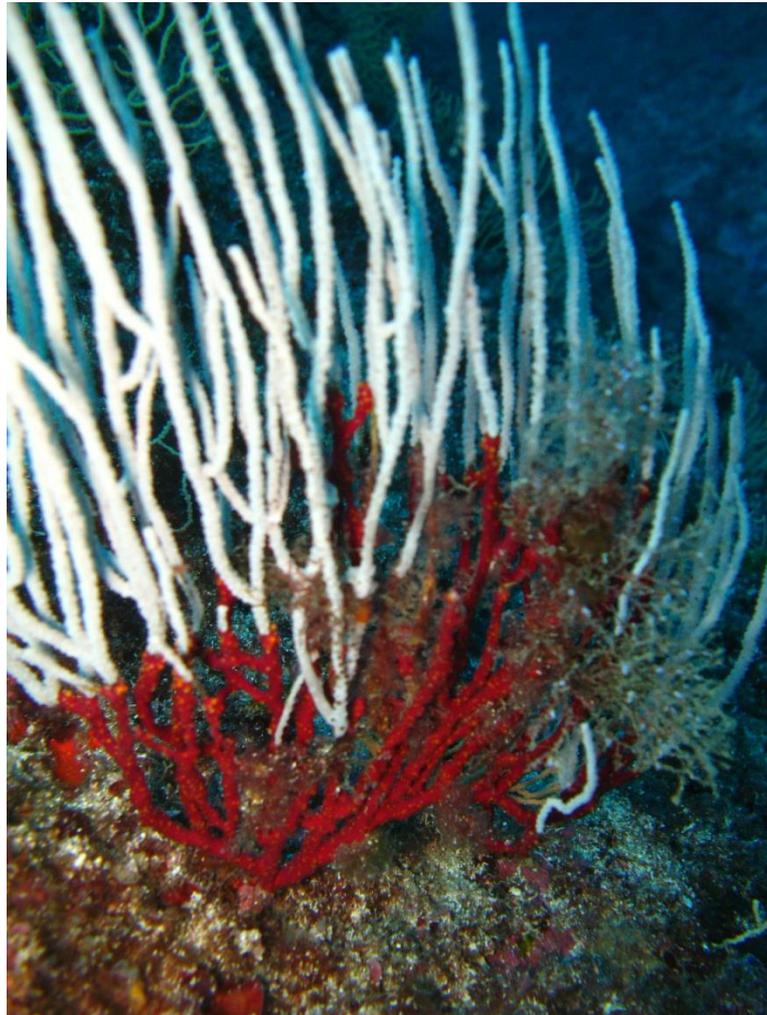
cérianthe

# Morpho-anatomie



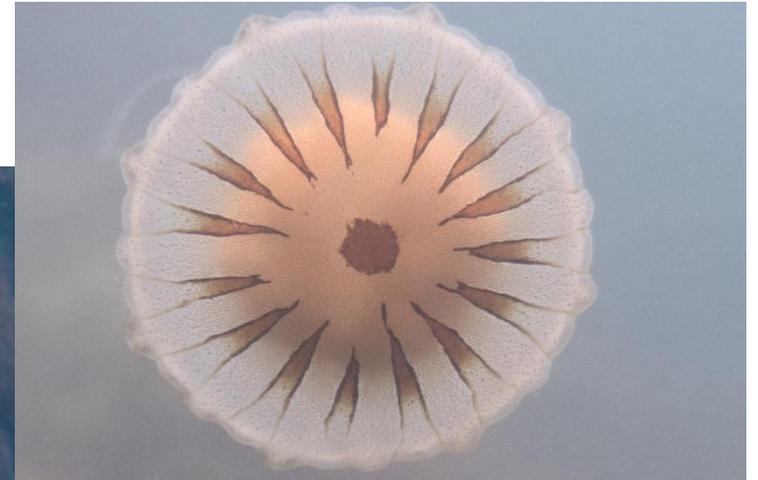
Madrépore colonial

# Morpho-anatomie



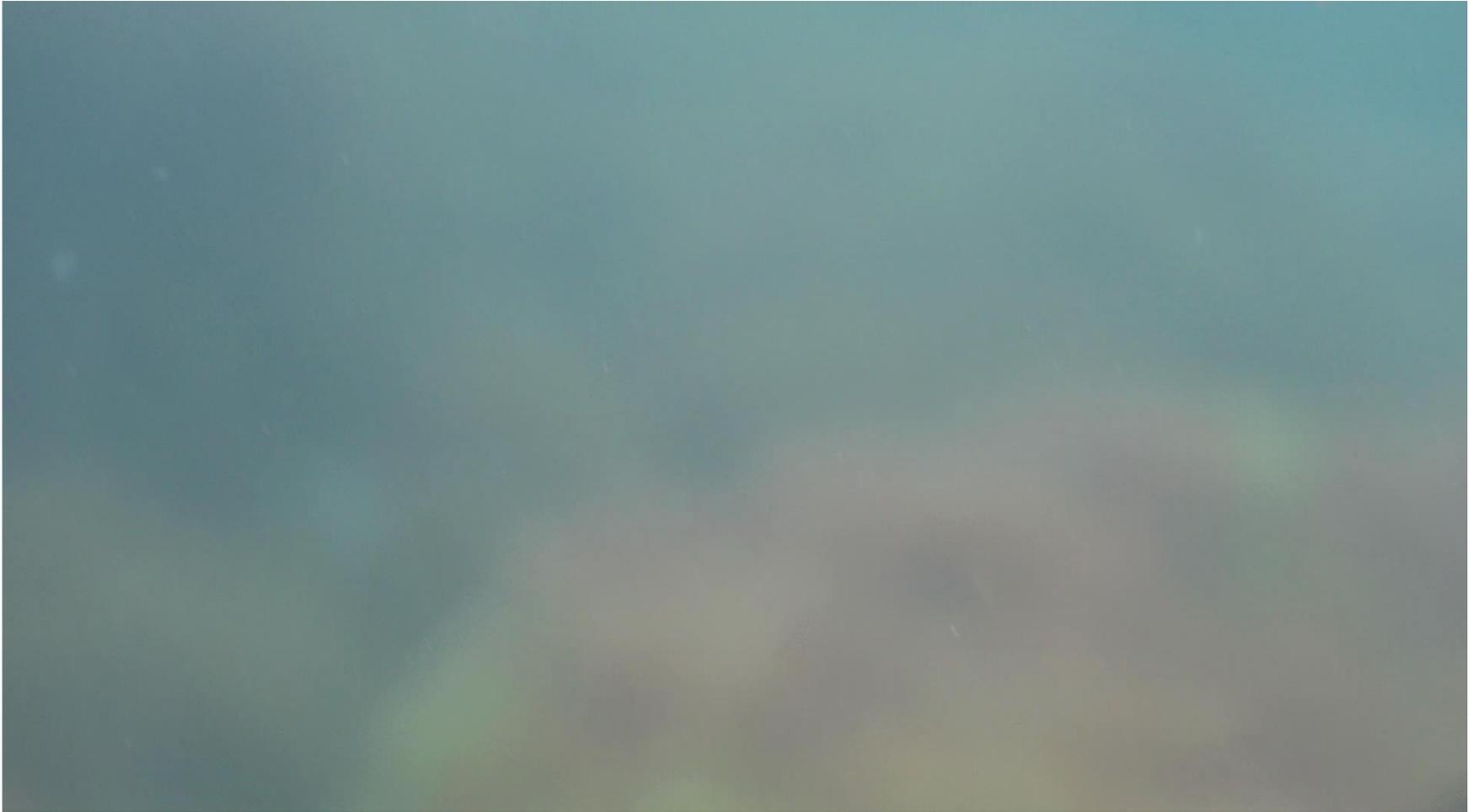
Gorgone blanche  
(*EUNICELLA singularis*)

# Morpho-anatomie



Méduse boussole  
(*chrysaora hysoscella*)

# Méduse boussole en mouvement



# Morpho-anatomie



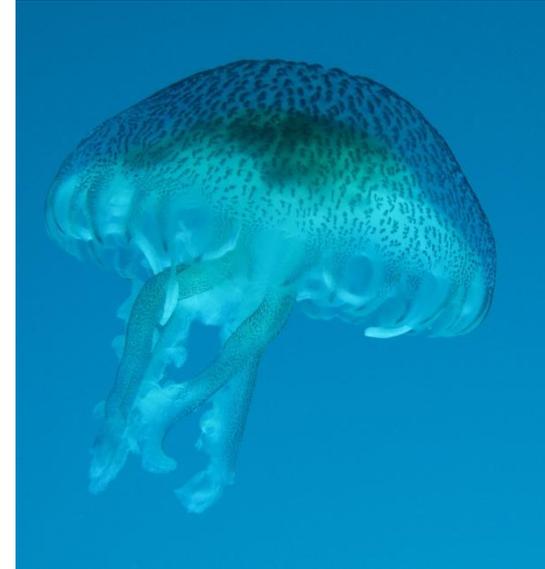
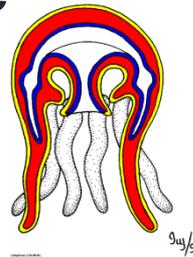
lucernaire

# Et pour finir, le corail rouge

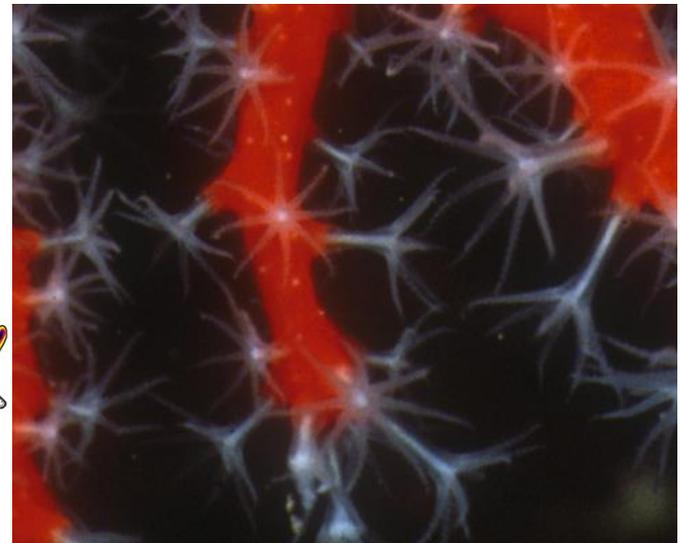
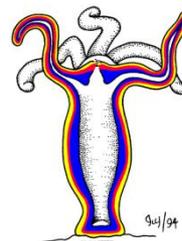


# Morpho-anatomie

- 2 formes principales:
- Une forme libre à l'état adulte
- => méduse

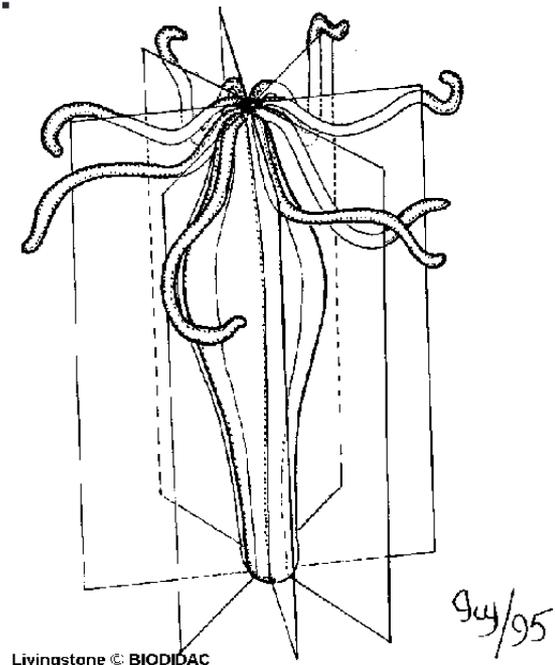
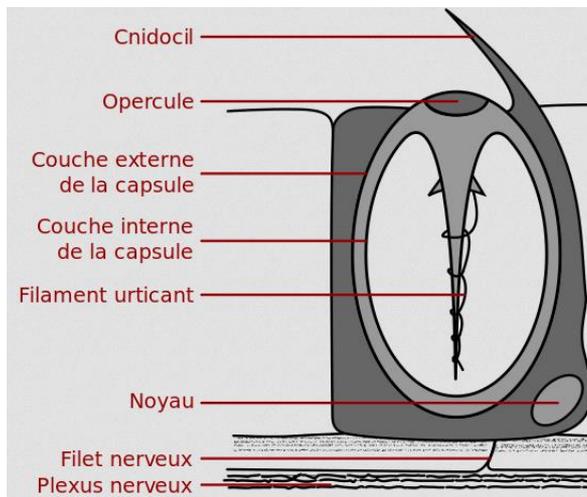
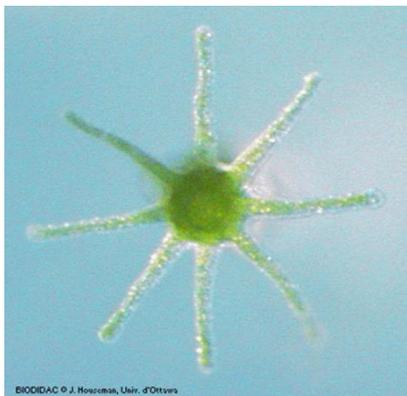


- Une forme fixée à l'état adulte
- => polypes de corail



# Morpho-anatomie

- Une symétrie radiale
- la respiration se fait principalement par diffusion
- Une bouche/anus entourée de tentacules
- Squelette hydrostatique, muscles circulaires et longs
- Une particularité comme moyen de défense:
  - => **Le cnidocyte**



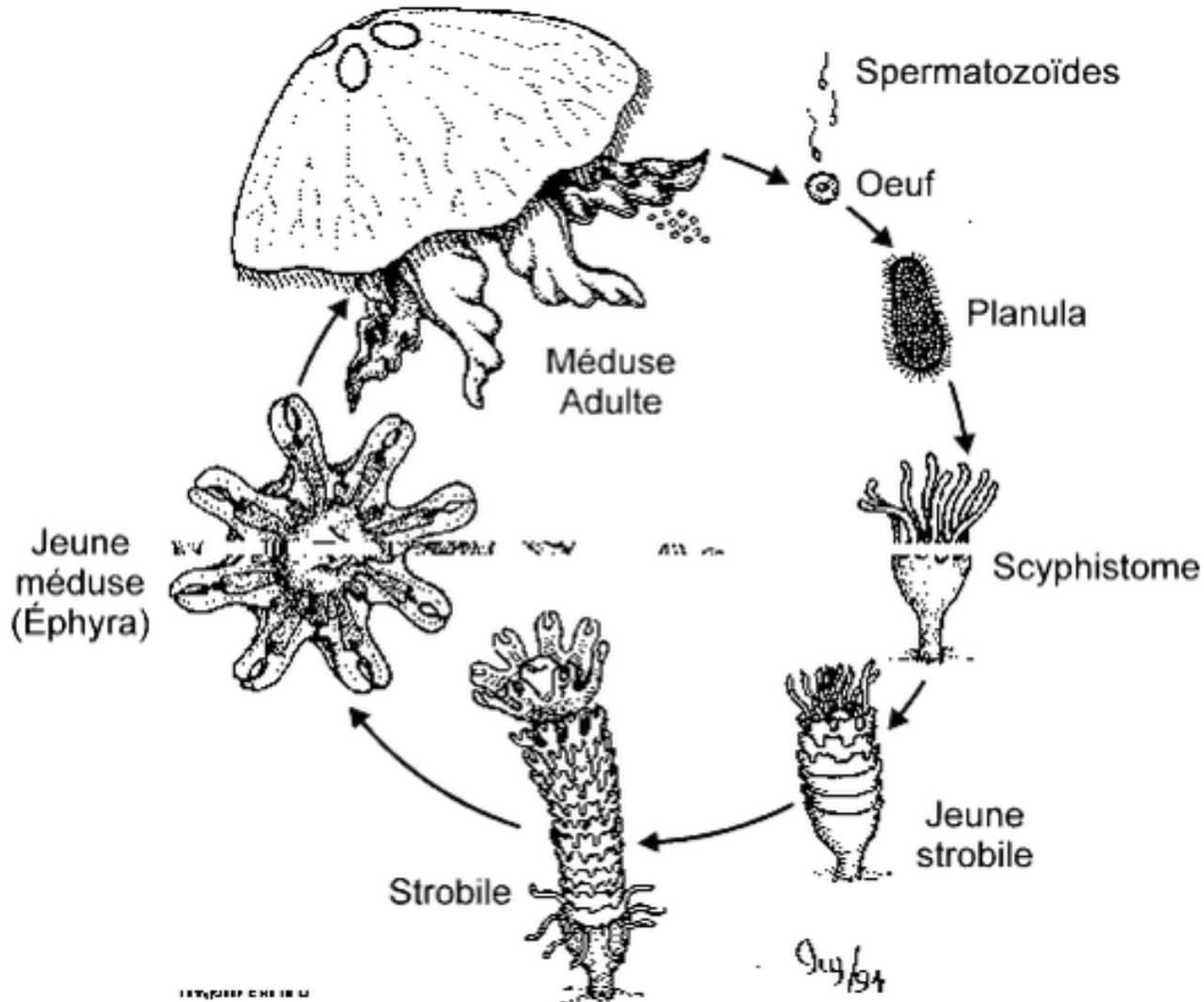
# Nutrition & reproduction

- **Nutrition:**
- associée à un mode de vie sessile ou planctonique:
  - Carnivore actifs ou passifs
  - Capture avec les tentacules => bouche=> digestion et rejet des parties non assimilables
- **Reproduction:**
- Sexuée ou non, la reproduction est très complexe, méduse avec un stade polype et certains polypes avec un stade méduse.
-

# Reproduction d'Aurelia



# Exemple de reproduction: l'aurélie



# Écologie: prédateurs des cnidaires?

- Oui



thon



espadon

Albatros



Poisson lune



*Tritonia nilsodhneri*



flabelline



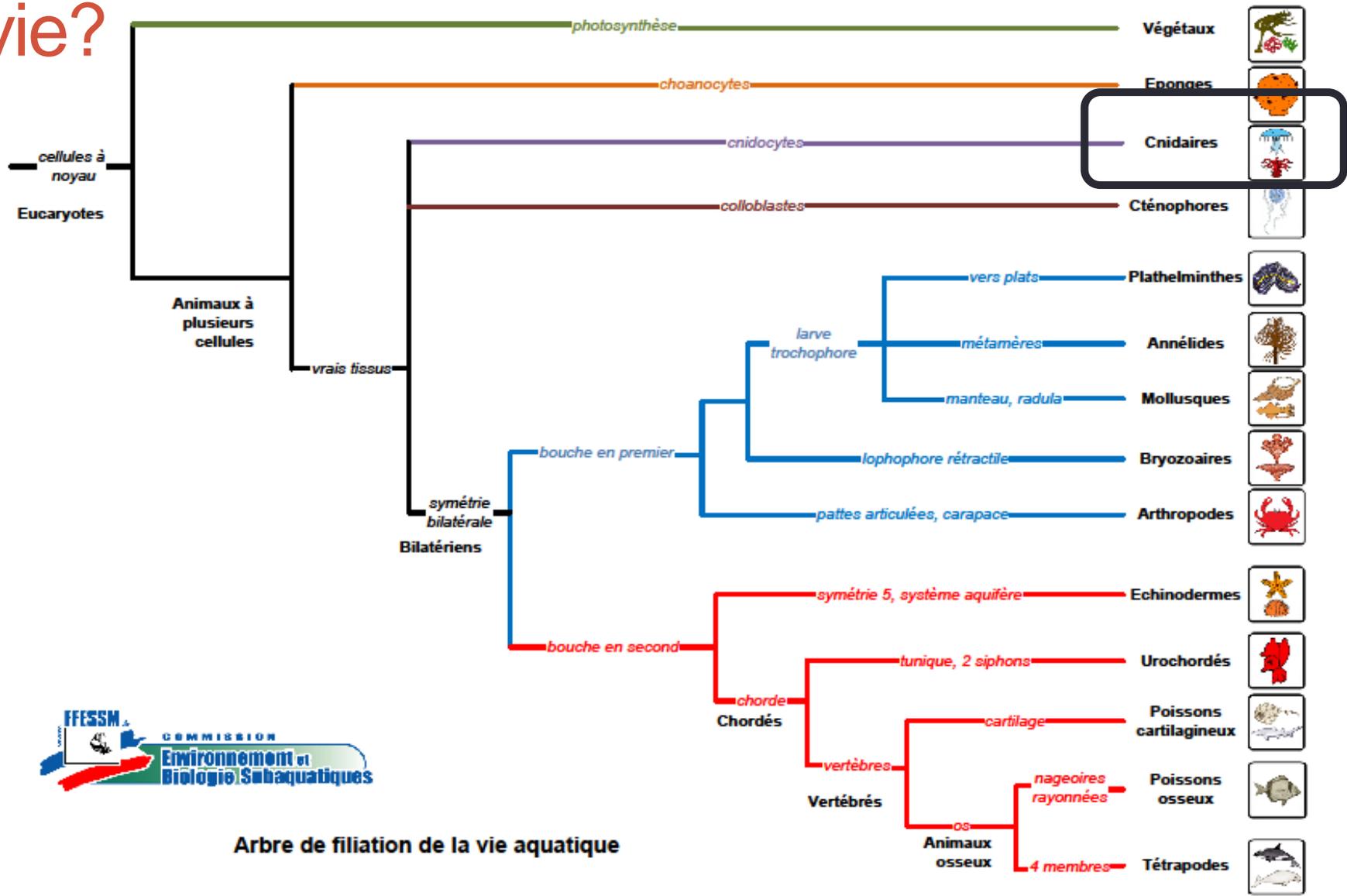
Calliostoma



Tortue caouanne



# Où les positionner, dans notre arbre de la vie?



Arbre de filiation de la vie aquatique

# classification

- **Anthozoaires: 5300 espèces**
  - Octocoralliaire (alcyon, corail, gorgone, vérétilles)
  - Hexacoralliaire (actinie, cerianthe, zoanthaires, corail noir, ...)
- **Hydrozoaires: 3000 espèces**
  - Hydraires (hydre, hydractinia)
  - Hydrocoralliaires (corail de feu)
  - Siphonophores (physalie, vélelle)
  - Trachylines (eau profonde)*
- **Scyphozoaires: 200 espèces**
  - Semeostomes (aurelia, chrysaora, pelagia)
  - Coronates (grand fond)*
  - Rhizostomes (cotylorhiza)
  - Cubomeduse (guêpe de mer)
  - Stauroméduse ou lucernaires

# photos



Les « fils » blancs

hydriques

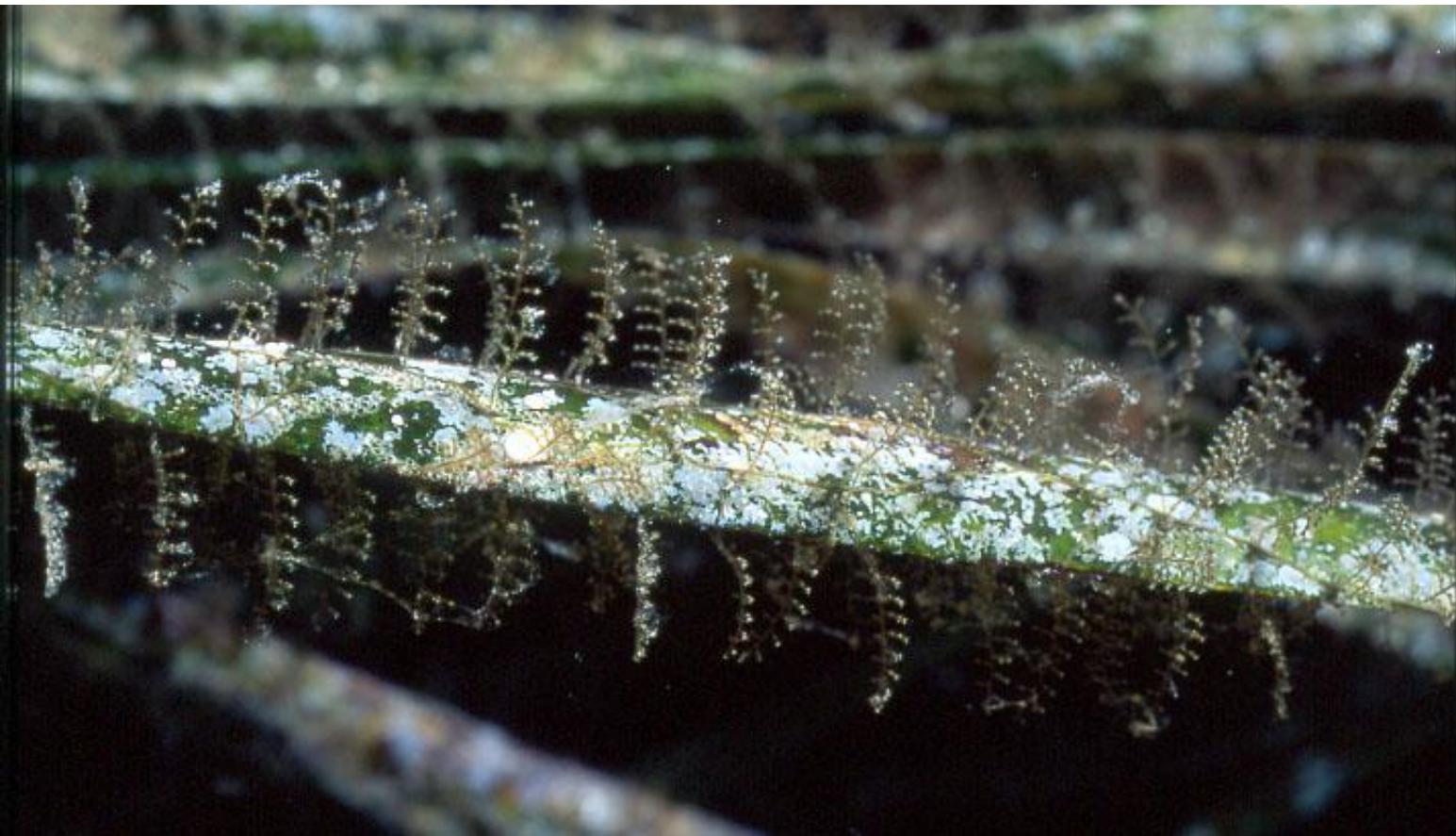
Classif:

Cnidaire

> Hydrozoaires

> hydraire

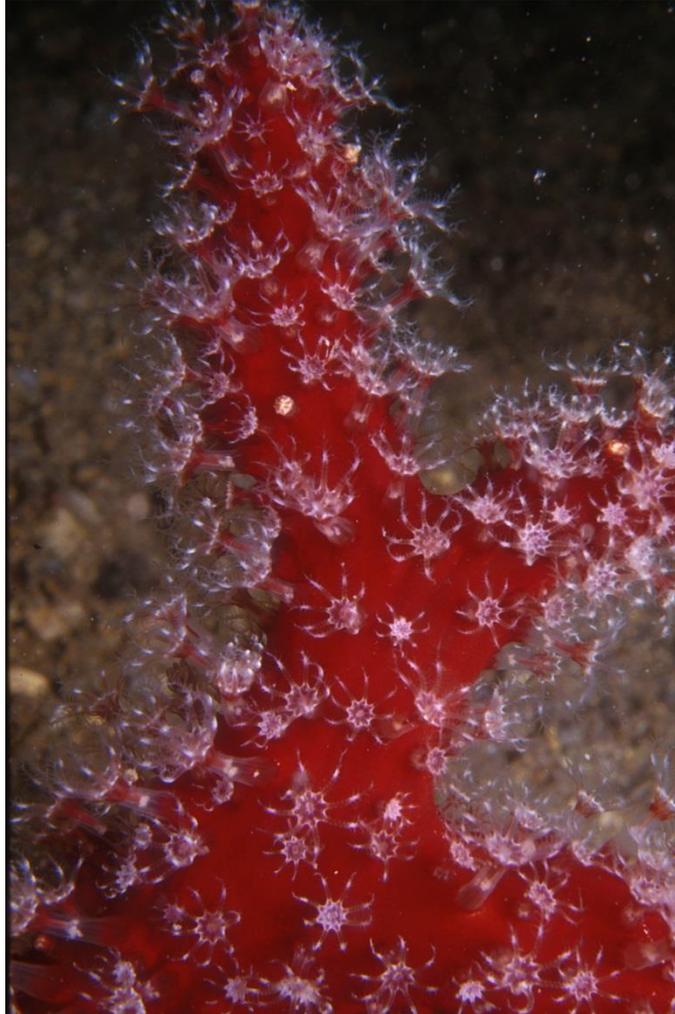
# photos



hydraire

Classif:  
Cnidaire  
> Hydrozoaires  
> hydraire

# photos



alcyon

Classif:  
Cnidaire  
>Anthozoaires  
>Octocoralliaire

# photos



Alcyon  
*pareritropodium*

Classif:  
Cnidaire  
>Anthozoaires  
>Octocoralliaire

# photos



Galère portugaise ou physalie

Classif:  
Cnidaire  
>hydrozoaires  
>siphonophore

# photos



Alicia repliée

Classif:  
Cnidaire  
>Anthozoaire  
>hexacoralliaires

# photos



Alicia déployée

Classif:  
Cnidaire  
>Anthozoa  
>hexacoralliaires

# photos



cériante

Classif:  
Cnidaire  
>Anthozoaire  
>octocoralliaires

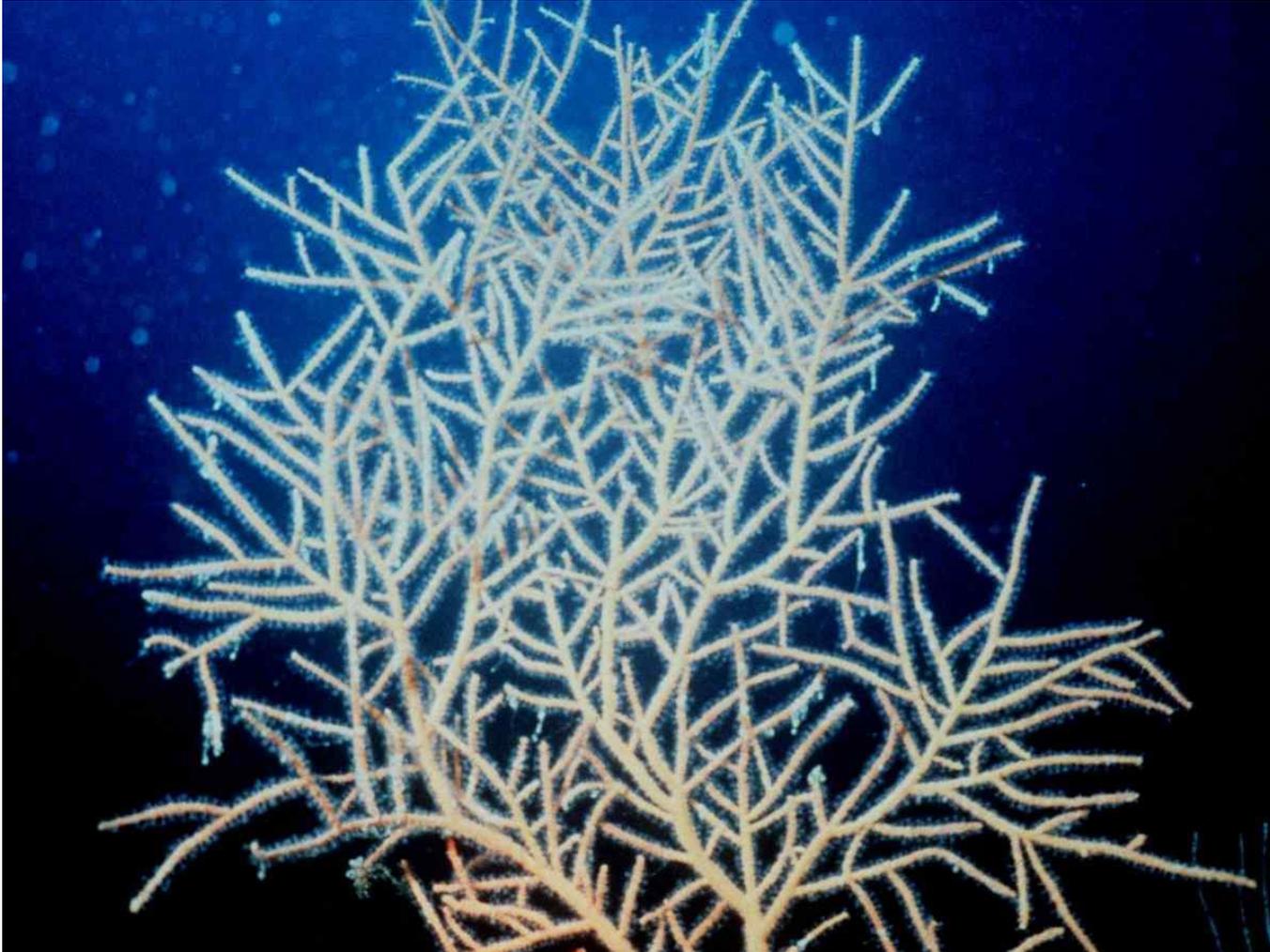
# photos



Pelagia noctiluca

Classif:  
Cnidaires  
>scyphozoaires  
>séméostomes

# photos



Gorgone sarment  
(Lophogorgia)

Classif:  
Cnidaire  
>Anthozoaire  
>octocoralliaires

# photos



eudendrium

Classif:  
Cnidaires  
>Hydrozoaire  
>hydroïde

© Frédéric Fedorowsky

# photos



Aiptasie

Classif:  
Cnidaires  
>Anthozoaire  
>hexacoralliaires

# photos



Gorgone blanche  
et une tritonia, et ses pontes

Classif  
Cnidaire  
>anthozoaires  
    >octocoralliaires

# photos



Méduse œuf au plat  
(*cotylorhiza tuberculata*)

Classif:  
Cnidaires  
>Scyphozoaires  
>rhizostomes

# photos

Barque de la St Pierre  
(*velella velella*)



Classif:  
Cnidaires  
>Hydrozoaire  
>hydroïdes

# photos



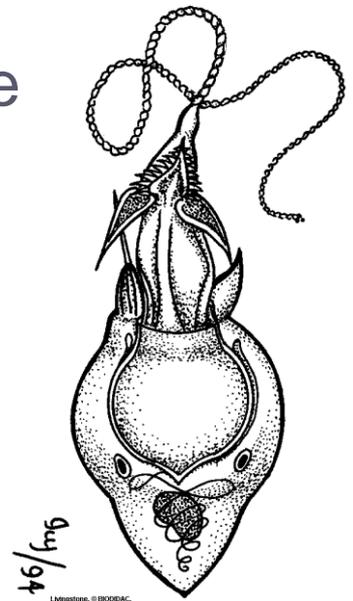
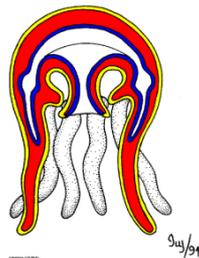
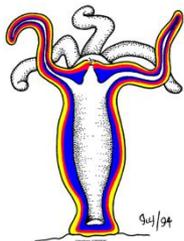
Anémone encrustante jaune  
(*Parazoanthus axinellae*)



Classif:  
Cnidaires  
>Anthozoaires  
>hexacoralliaires

# Conclusion

- 10 000 espèces, dans toutes les mers et eau douce, à toutes les profondeurs
- Animaux à plusieurs cellules (=métazoaires)
- système nerveux diffus
- Symétrie radiale, en forme de sac avec un seule ouverture bordée de tentacules URTICANTS



FIN

