



# RECONNAITRE ET CLASSER LES ESPÈCES MARINES CLEF DE DÉTERMINATION

# PLAN

- POURQUOI CLASSER ?
- INTRODUCTION À L'ARBRE DE FILIATION
- NOMMER D'UNE ESPÈCE
- UTILISER DE LA CLEF DE DÉTERMINATION
- EXERCICES
- OUTILS POUR ALLER PLUS LOIN

# POURQUOI CLASSER ?

- BESOIN INTELLECTUEL DE L'HUMAIN
- 2 OBJECTIFS :
  - Nommer de façon univoque (limites des noms vernaculaires)
  - Constituer des groupes cohérents
- UNE FINALITÉ :
  - Permettre la communication universelle

# EVOLUTION DE LA CLASSIFICATION

- PREMIERES APPROCHES SOUVENT ANTHROPOCENTRIQUES (HOMME AU SOMMET DE L'ÉVOLUTION)
- LINNE
- EMBRYOLOGIE
  - Exemple : le crabe et la sacculine sont tous deux des crustacés
- GENETIQUE : LA CLADISTIQUE



# QU'EST-CE QU'UNE ESPÈCE

- L'ESPÈCE SE DÉFINIT PAR DES CARACTÉRISTIQUES COMMUNES, MAIS SURTOUT PAR LA CAPACITÉ DES INDIVIDUS D'UN GROUPE À SE REPRODUIRE ENTRE EUX DE FAÇON PERENNE

- Exemple : les sars, genre *Diplodus*
- Sar commun *Diplodus sargus*
- Sar à tête noire *Diplodus vulgaris*
- Sar tambour *Diplodus cervinus*
- Sar à museau pointu *Diplodus puntazzo*



# NOMMER UNE ESPÈCE

- LES NOMS VERNACULAIRES NE PERMETTENT PAS UNE IDENTIFICATION SÛRE :
  - exemple :
    - Poulpe, pieuvre, pouvre
    - loup, bar, perche de mer
- NOM DE NOMENCLATURE (LATIN)
  - *Forme générale : Genre espèce*
    - *Octopus octopus*
    - *Dicentrarchus labrax*

- *Sepia officinalis*



V.B Dinosoria.com

- *Posidonia oceanica*



- *Delphinus delphis*



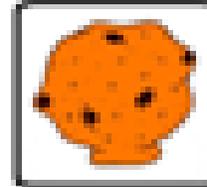
doris.ffessm.fr © Laetitia BEAUVERGER

# LES EMBRANCHEMENTS QUE NOUS UTILISERONS DANS LA CLASSIFICATION

Végétaux



Eponges



Cnidaires



Cténophores



Plathelminthes



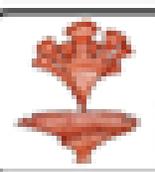
Annélides



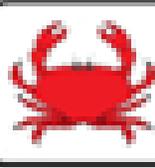
Mollusques



Bryozoaires



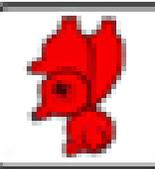
Arthropodes



Echinodermes



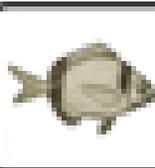
Urochordés



Poissons  
cartilagineux

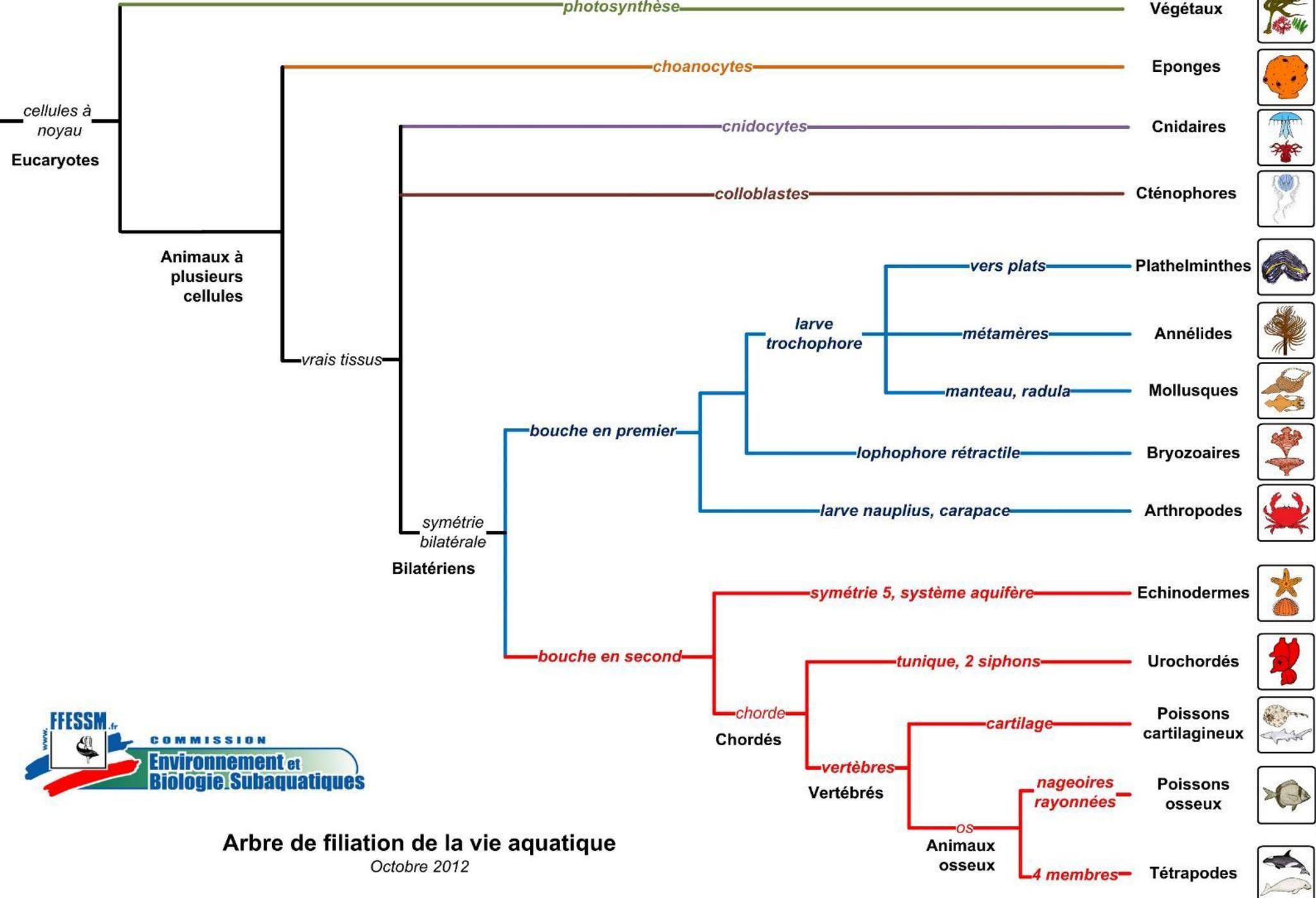


Poissons  
osseux



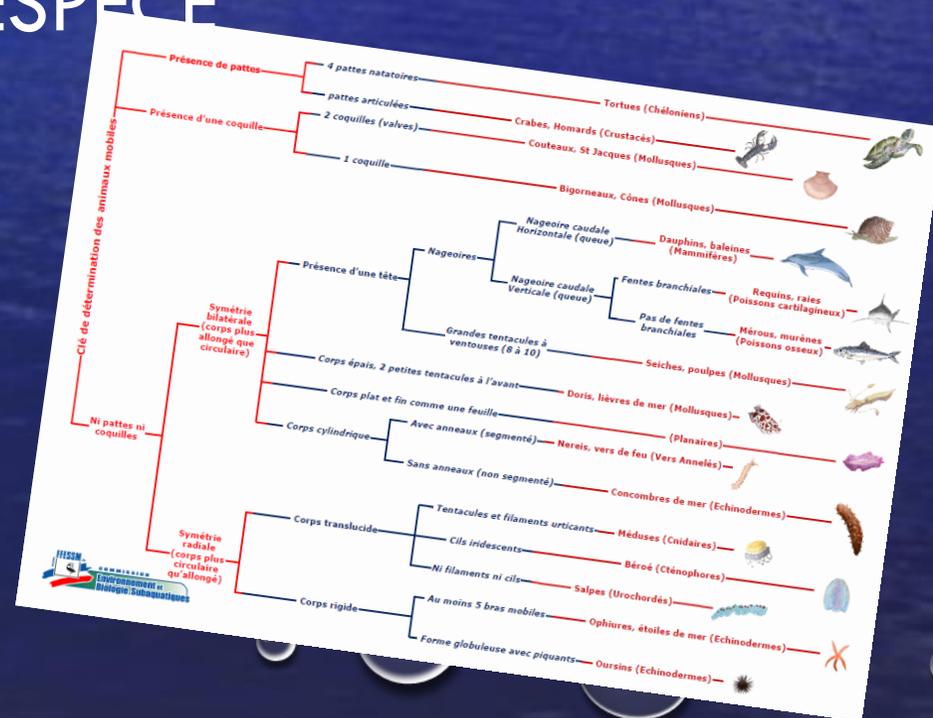
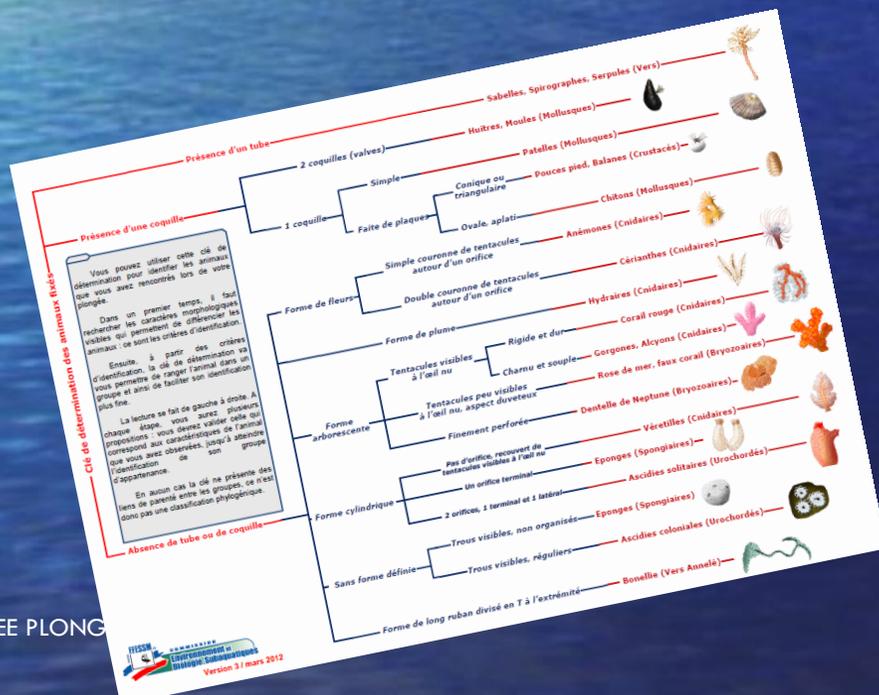
Tétrapodes





# LA CLEF DE DETERMINATION

- C'EST UN OUTIL QUI PERMET, A TRAVERS UNE SÉRIE DE QUESTIONS INCLUSIVES, DE RETROUVER LE GROUPE AUQUEL APPARTIENT UNE ESPÈCE



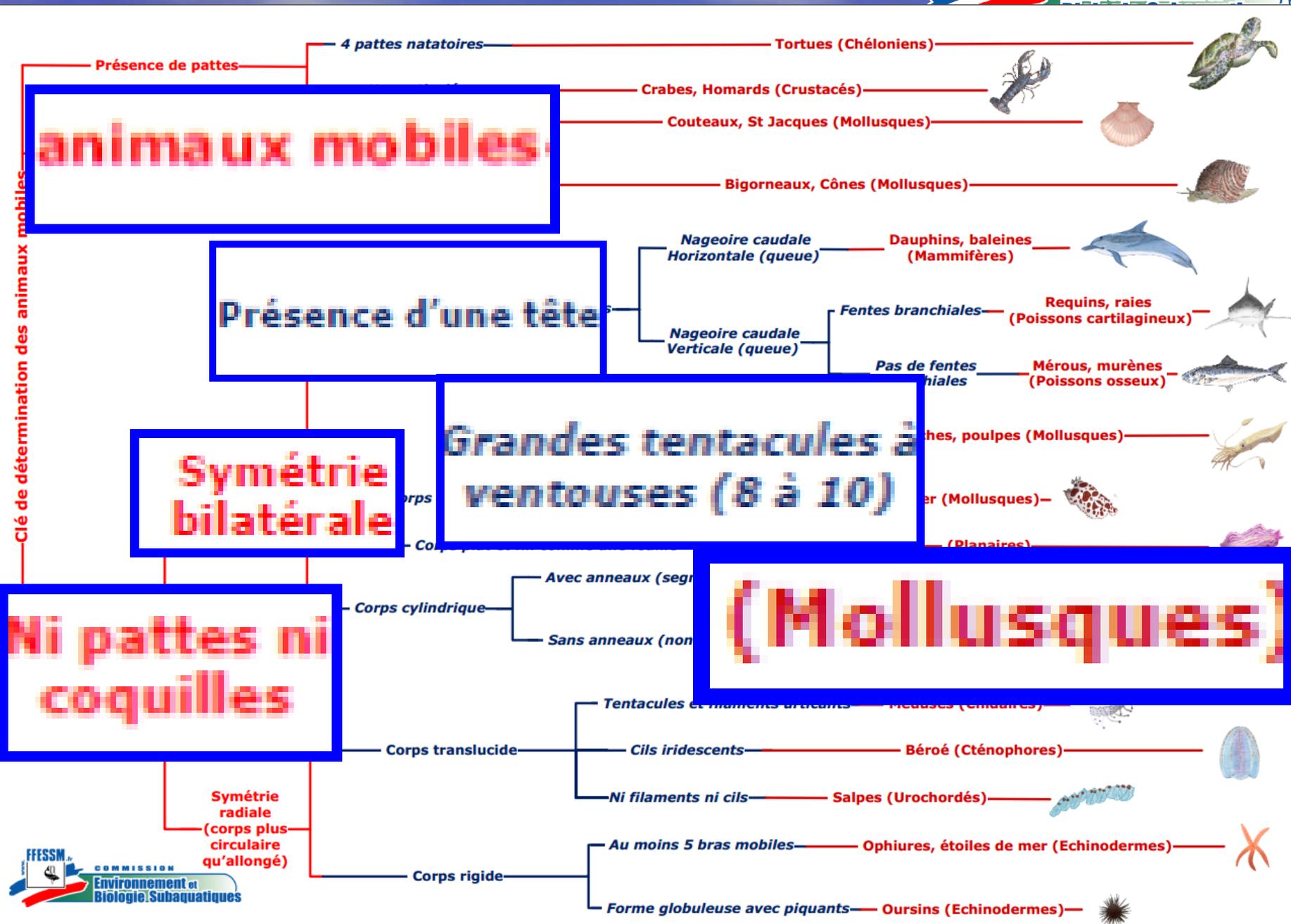
# DES LIMITES

- UNIQUEMENT LES ANIMAUX MARINS « GRANDS » ADULTES
  - Pas de végétaux
  - Tous visibles à l'œil nu
  - Pas d'unicellulaires ou de microplancton
  - Pas de juvéniles
  - Pas de pontes
- Termes parfois imprécis ou pouvant être interprétés

# EXEMPLE

## • LE POULPE

- Mobile
- Ni pattes ni coquille
- Symétrie bilatérale
- Tête
- Tentacules





donis.fessm.fr © Frédéric ANDRE

- Fixé
- Ni tube ni coquille
- Sans forme définie
- Trous visibles non organisés

# animaux fixés

**Clé de détermination des animaux fixés**

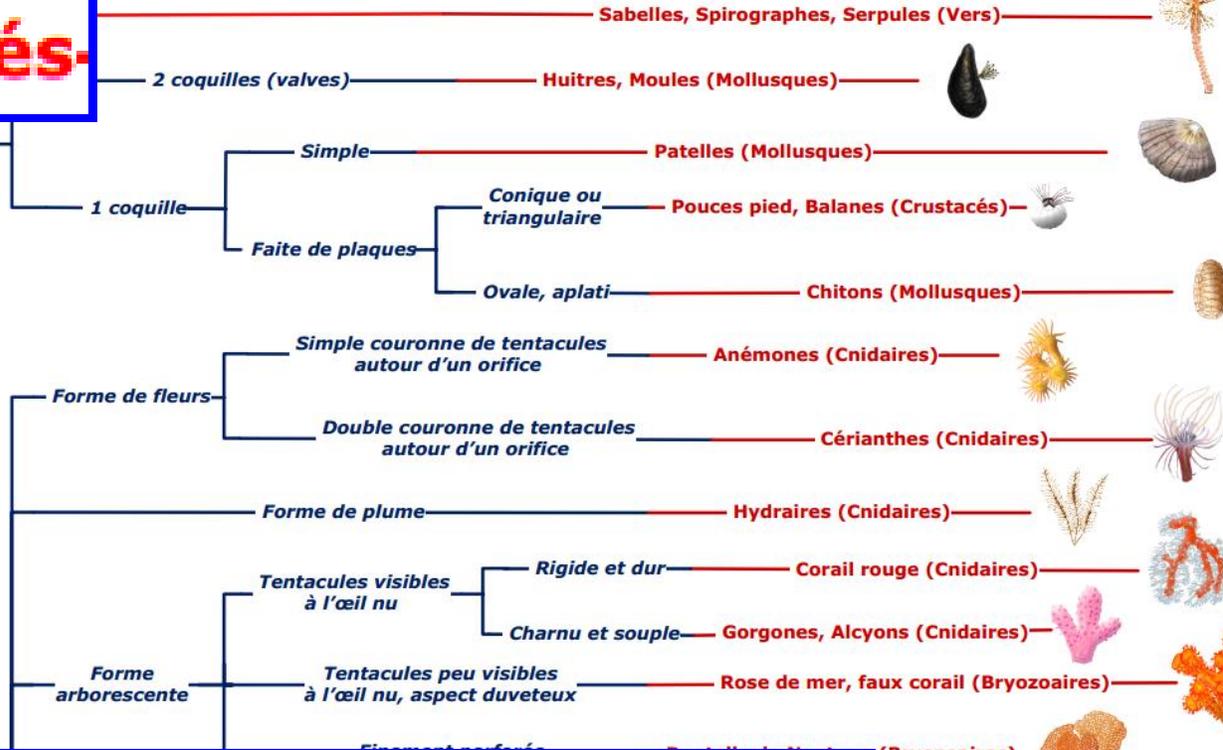
Vous pouvez utiliser cette clé de détermination pour identifier les animaux que vous avez rencontrés lors de votre plongée.

Dans un premier temps, il faut rechercher les caractères morphologiques visibles qui permettent de différencier les animaux : ce sont les critères d'identification.

Ensuite, à partir des critères d'identification, la clé de détermination va vous permettre de ranger l'animal dans un groupe et ainsi de faciliter son identification plus fine.

La lecture se fait de gauche à droite. A chaque étape, vous aurez plusieurs propositions : vous devrez valider celle qui correspond aux caractéristiques de l'animal que vous avez observées, jusqu'à atteindre l'identification de son groupe d'appartenance.

En aucun cas la clé ne présente des



# Absence de tube ou de coquille





# EXERCICES

- Mobile
- Nipattes ni coquille
- Symétrie bilatérale
- Tête
- Nageoires
- Caudale verticale
- Pas de fentes branchiales



POISSONS OSSEUX

Sar commun

- Fixé
- Absence de tube
- Fleur
- Double couronne

CNIDAIRES

Cérianthe

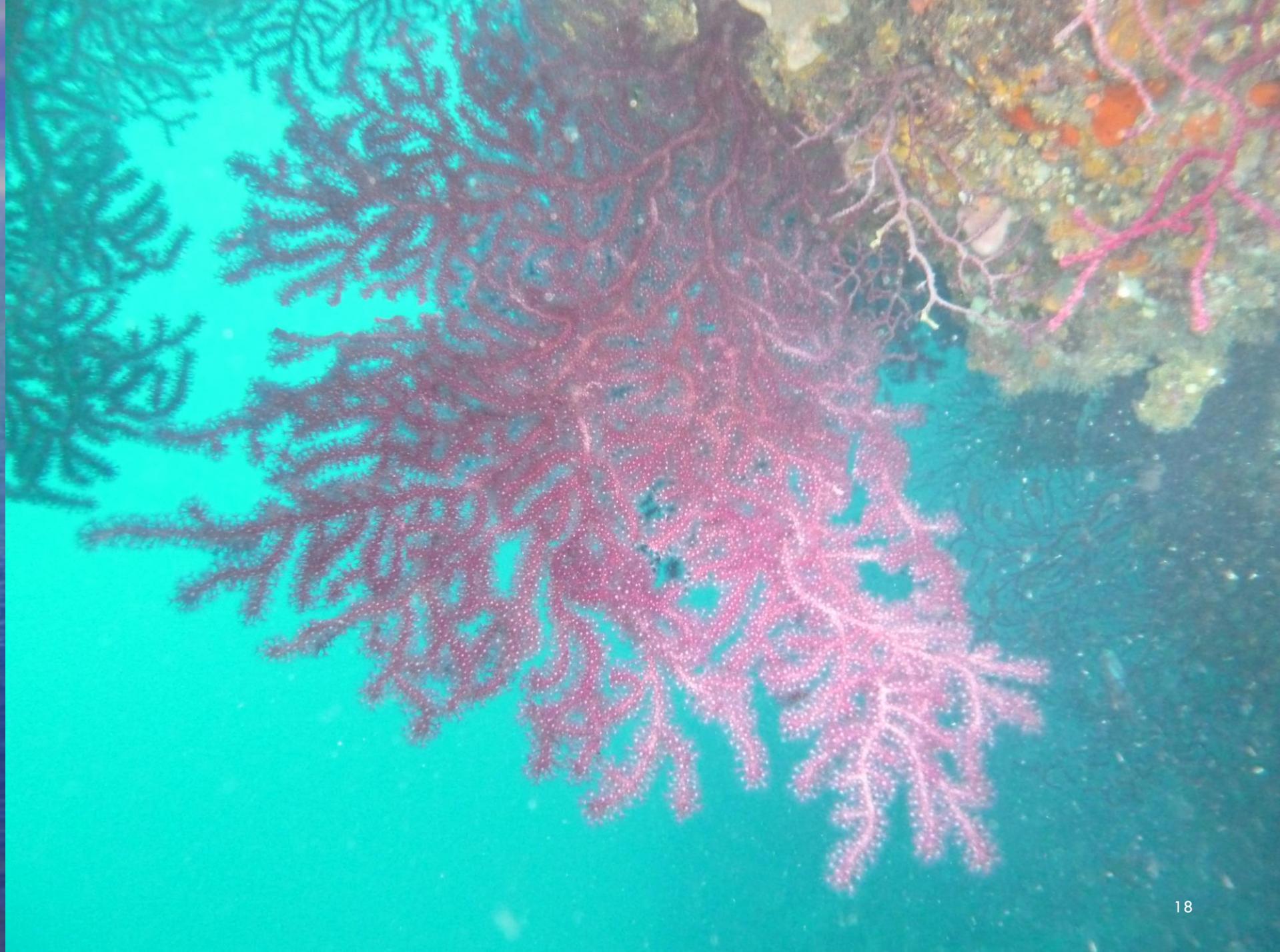


## ECHINODERMES

### Ophiure noire



CNIDAIRES  
Gorgone rouge



## CNIDAIRES

### Anémone charnue



## MOLLUSQUES

### Doris tachetée mauve



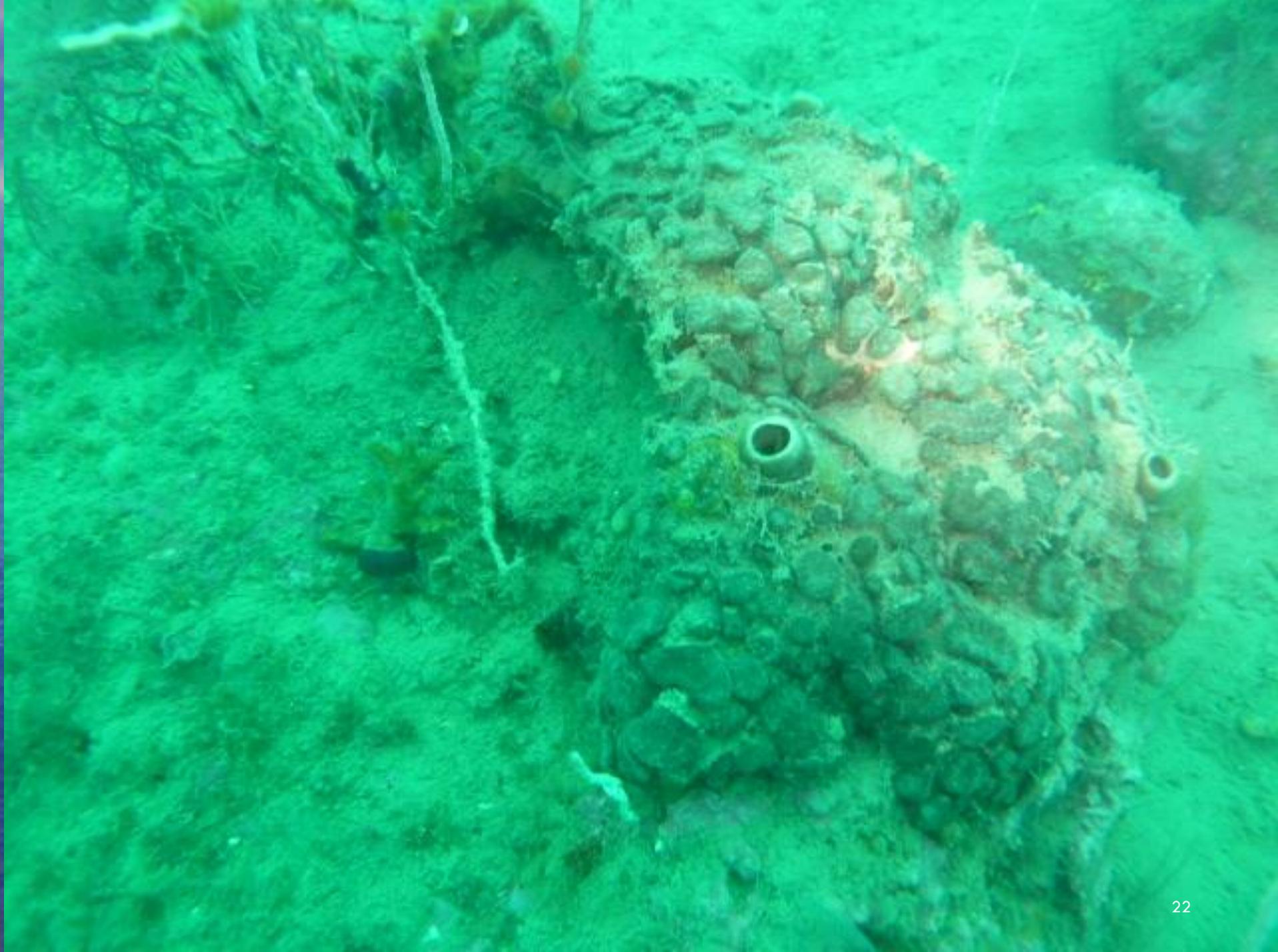
PLANAIRES ou  
PLATHELMINTES

Ver plat noir



# SPONGIAIRES

## Clione verte



## BRYOZOAIRES

### Denelle de Neptune



# CNIDAIRES

## Plumulaires



# CNIDAIRES

## Corail rouge



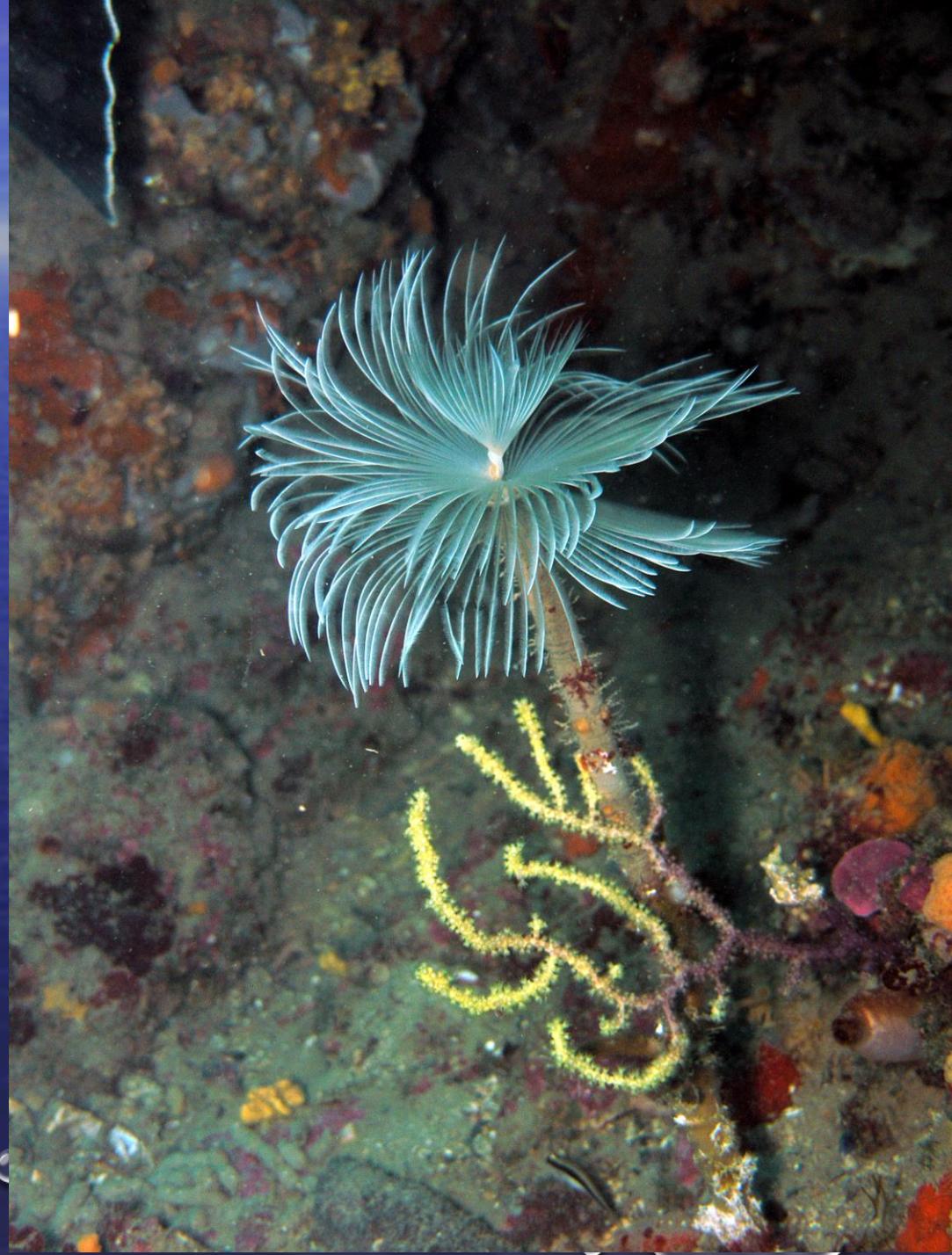
CHELONIENS  
TETRAPODES

Tortue caouanne



# ANNELIDES

## Spirographe



C'est une ponte !  
Ce n'est pas dans  
cet outil.



TUICIERS  
UROCHORDES

Ascidie Cristal



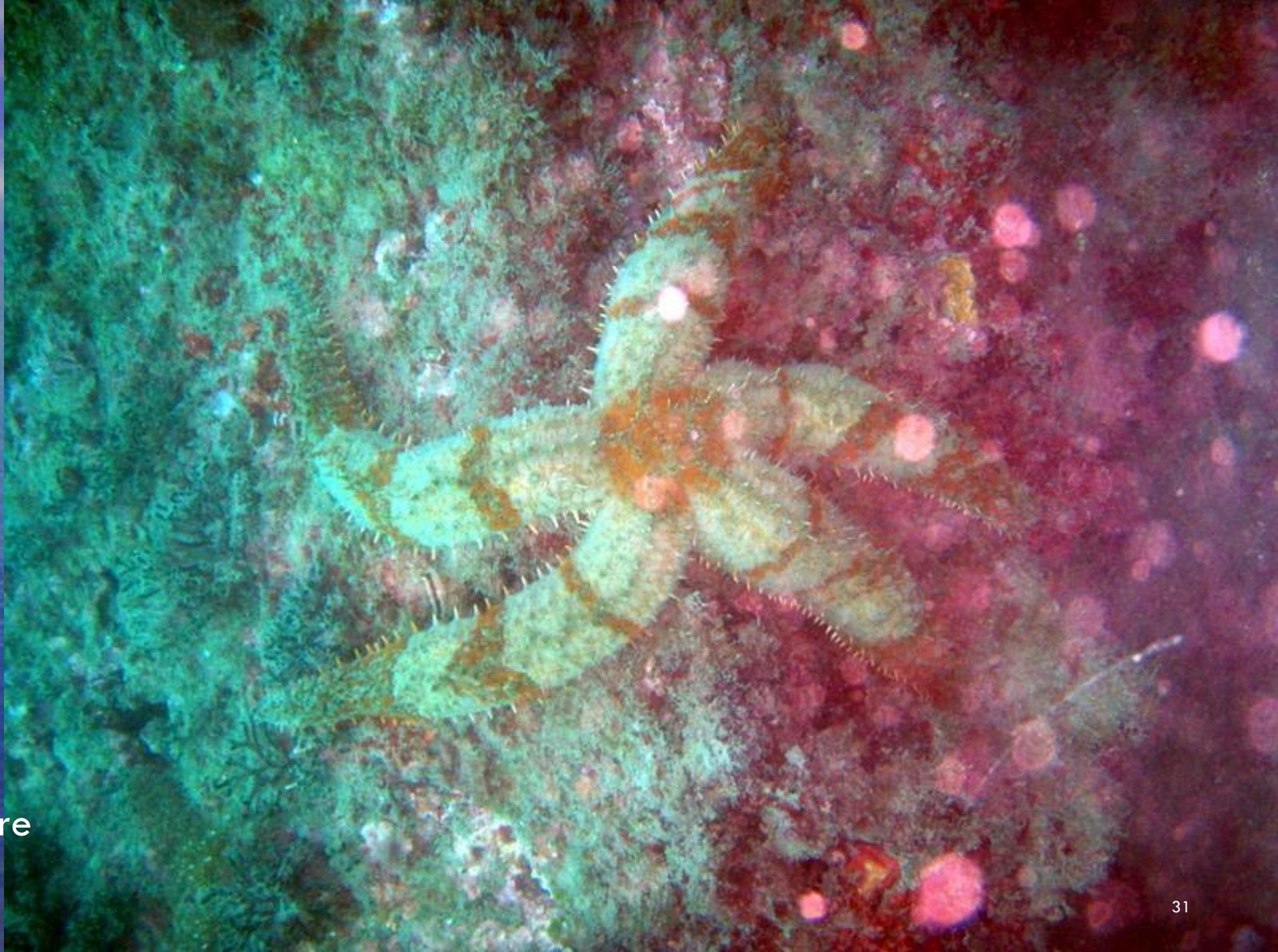
# CTENOPHORES

## Leucothea



## ECHINODERMES

### Etoile de mer glaciale

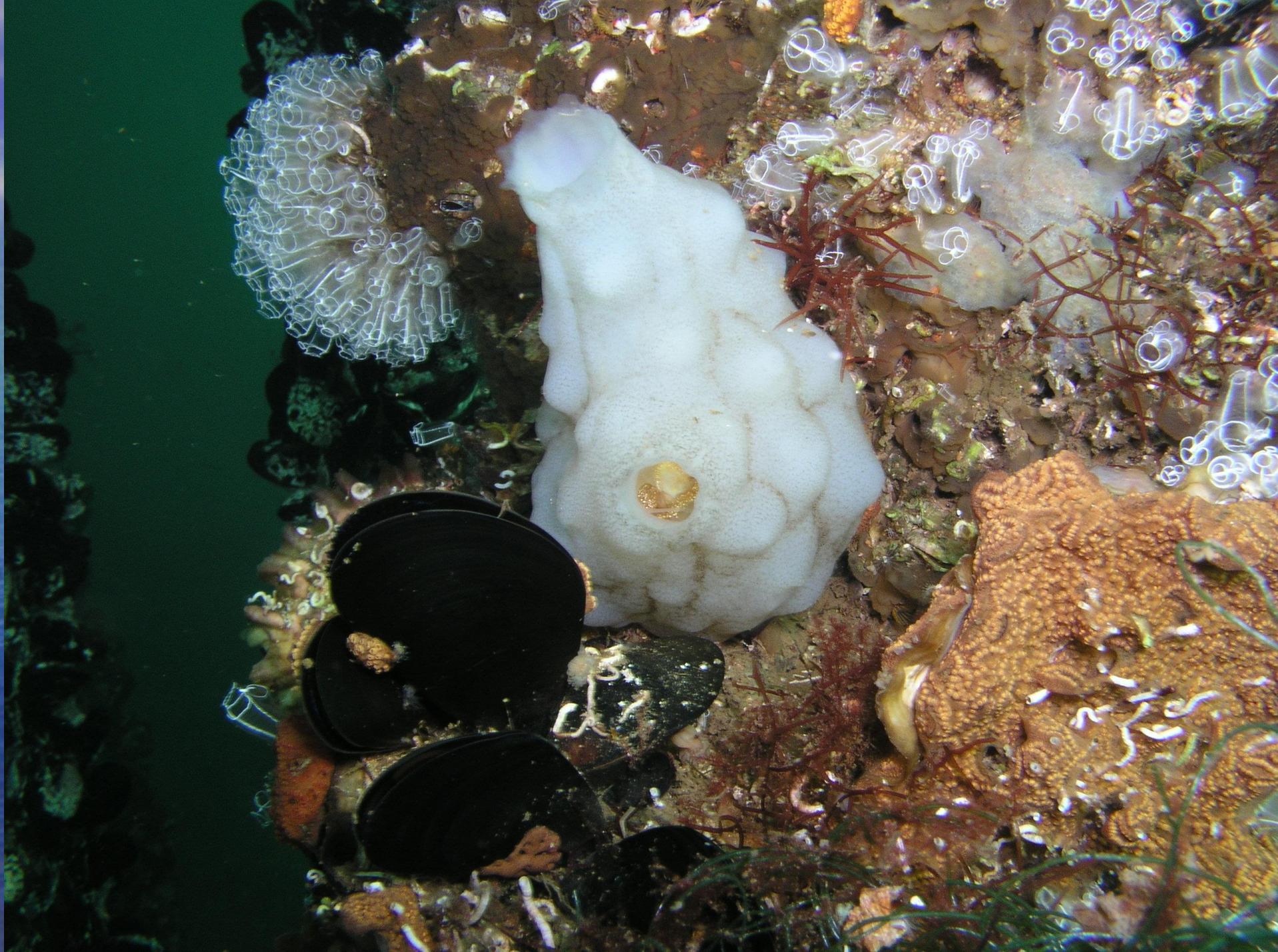


## UROCHORDES

Ascidie blanche

Clavelines

Botrylle





Poissons cartilagineux

Requin gris



MAMMIFERES

Grand dauphin

doris.ffesm.fr © Stéphane SANDON

# AUTRES OUTILS

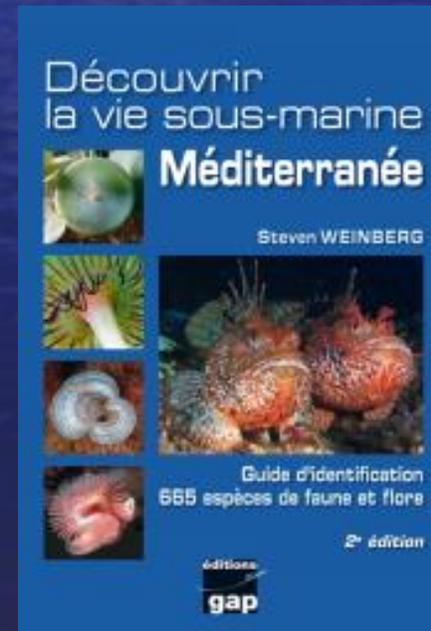
- FLYER (5€)



- PLAQUETTES (19,80€)

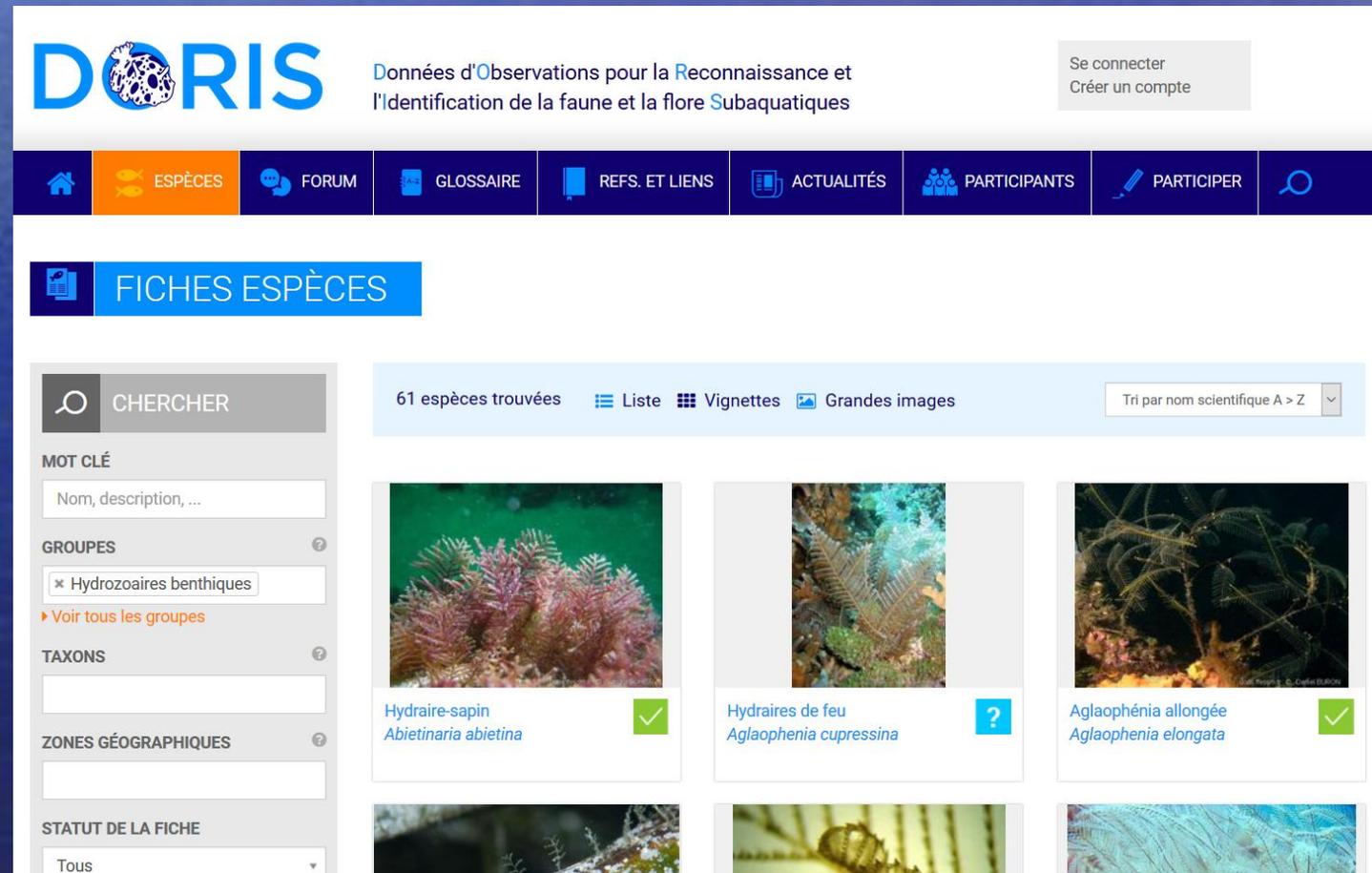


- WEINBERG – GAP (35€)



# AUTRES OUTILS

- LES LIVRES !
- LE SITE DORIS :
- WIKIPEDIA
- AUTRES SITES +- SPECIALISES



**DORIS** Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'identification de la faune et la flore Subaquatiques

Se connecter  
Créer un compte

[ESPÈCES](#)
[FORUM](#)
[GLOSSAIRE](#)
[REFS. ET LIENS](#)
[ACTUALITÉS](#)
[PARTICIPANTS](#)
[PARTICIPER](#)

**FICHES ESPÈCES**

61 espèces trouvées [Liste](#) [Vignettes](#) [Grandes images](#) Tri par nom scientifique A > Z

**CHERCHER**  
MOT CLÉ  
Nom, description, ...

**GROUPES**  
x Hydrozoaires benthiques  
[Voir tous les groupes](#)

**TAXONS**

**ZONES GÉOGRAPHIQUES**

**STATUT DE LA FICHE**  
Tous


  
Hydraire-sapin  
*Abietinaria abietina* ✓


  
Hydraires de feu  
*Aglaophenia cupressina* ?


  
Aglaophénia allongée  
*Aglaophenia elongata* ✓