

# PB1 – Séance 2

## Groupes et signes Bio

# Agenda du jour

- Remise en route
- Classification
- Découverte des grands groupes et signes bios associés
- Jeux d'observation des poissons
- Moment de convivialité

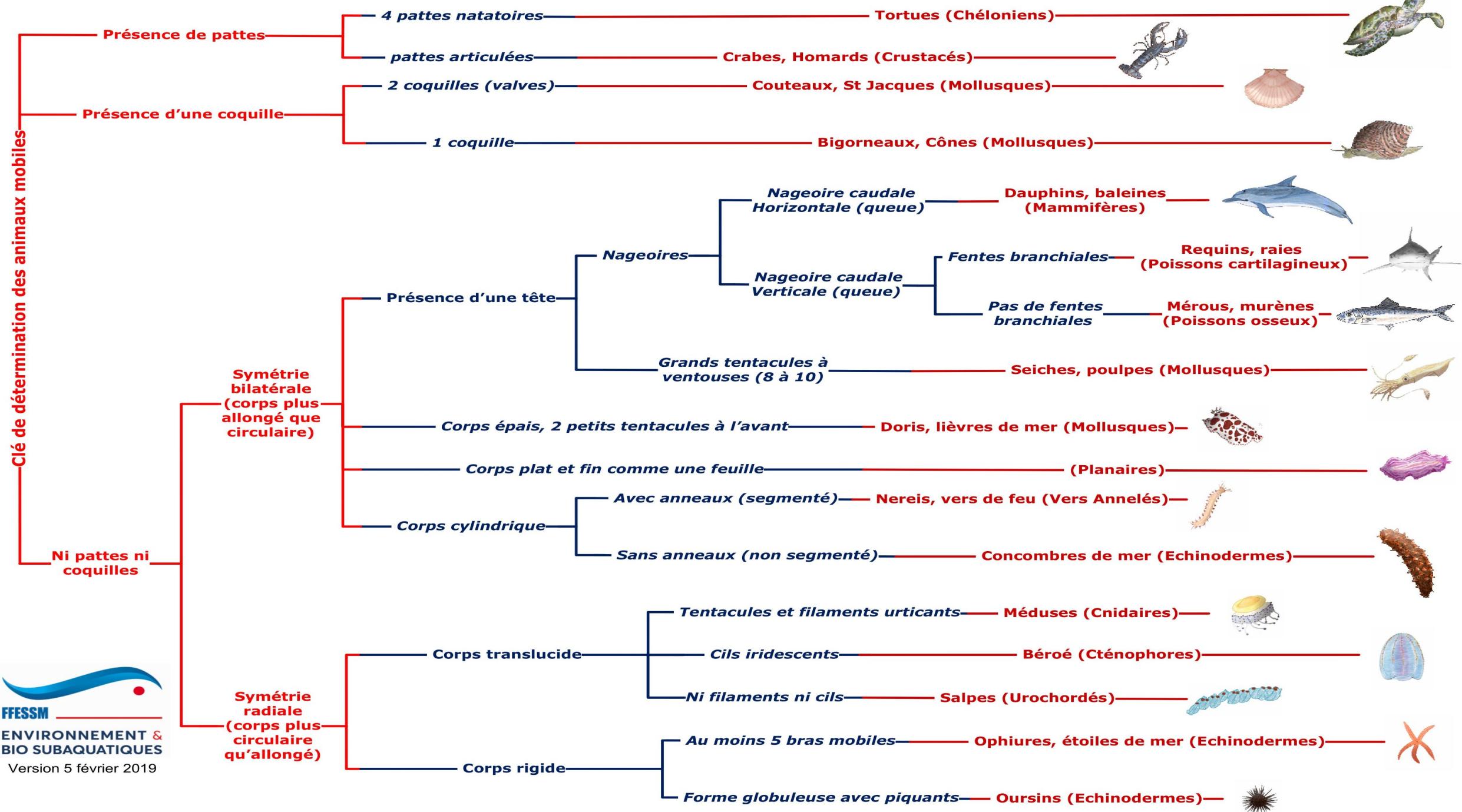


J'AI VU UN  
TRUC

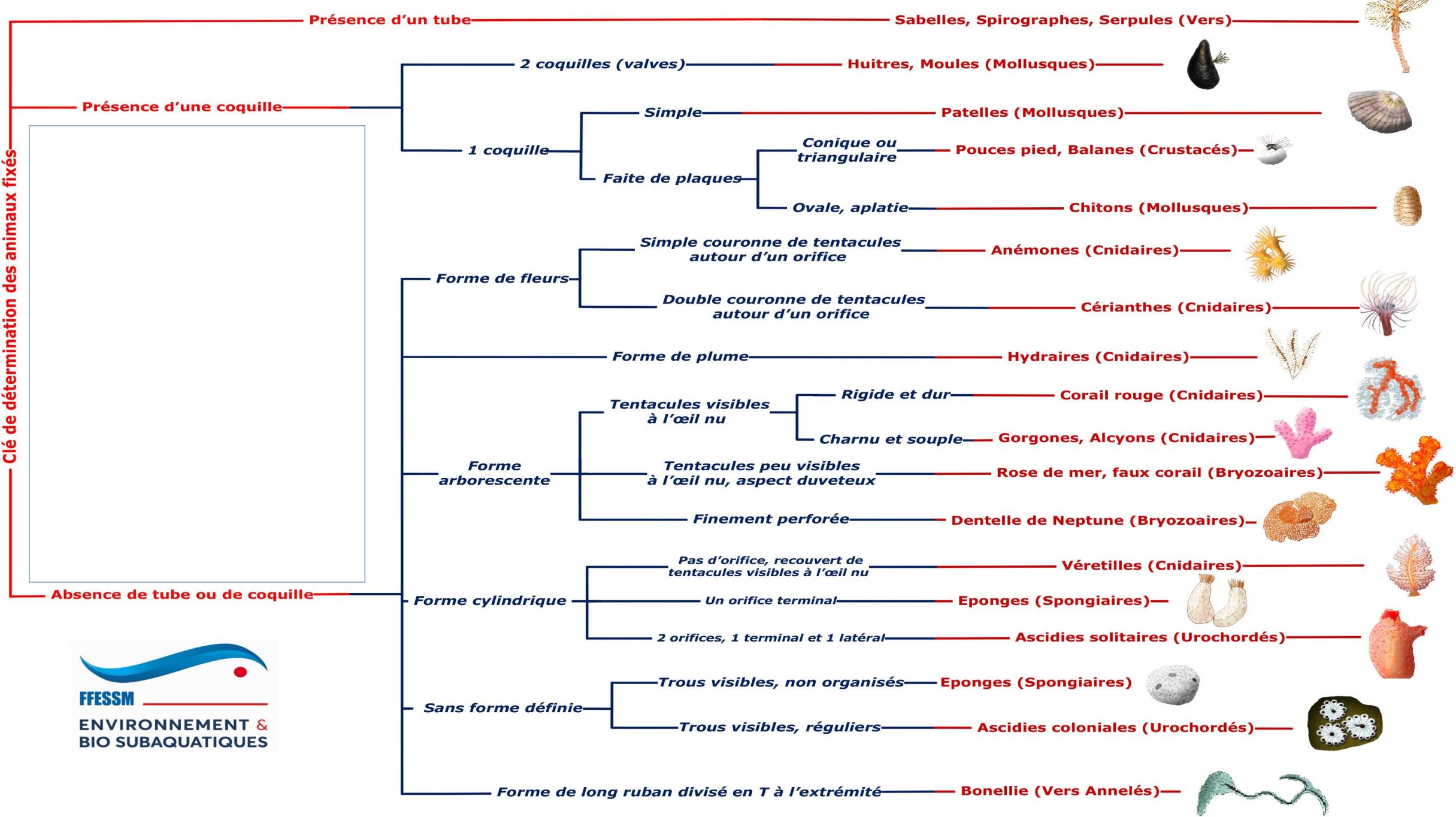
Utilisation des CLÉS DE  
DÉTERMINATION pour trouver son  
groupe d'appartenance



Clé de détermination des animaux mobiles



Clé de détermination des animaux fixés



# CLASSIFICATION SCIENTIFIQUE



Règne

Embranchement

Classe

Ordre

Famille

Genre Espèce

Animal

**Mollusques**

**Céphalopodes**

**Octopodes**

**Octopodidés**

**Poulpe Commun**

**Octopus Vulgaris**



# QUELS NOMS UTILISER ?

## Nom commun ou VERNACULAIRE

### Poulpe commun

Pieuvre,  
"Polype" (V. Hugo),  
Châtrou (Calvados),  
Minard (Coutançais),  
Soaven et Morgaz  
(Bretagne),  
Satrouille (Normandie),  
Satrou (Pays de Caux),  
Pofre (Occitan),  
Polp (Catalan), Ologarro  
(Basque)

Common octopus (GB),  
Polpo (I), Pulpo comun  
(E), Krake (D)



## Nom SCIENTIFIQUE

*Octopus vulgaris*

## UNIVERSEL

Depuis le XVI<sup>ème</sup> siècle  
(Linné)

Le **genre** et **l'espèce**

# OUI mais comment ranger dans les bonnes cases ?

## APPROCHE SCIENTIFIQUE

reposant sur la notion d'évolution. L'embryologie, l'organisation des structures anatomiques et aujourd'hui la génétique permettent de définir les caractères exclusifs hérités d'un ancêtre commun

## L'ARBRE PHYLOGÉNÉTIQUE

## INITIATION A PARTIR DU NIVEAU PB2



Règne



Embranchement



Classe



Ordre



Famille



Genre



Espèce

## IDENTIFICATION

## APPROCHE PAR L'OBSERVATION

reconnaissance et classement basés sur des **critères exclusifs** et des **clés de déterminations** **OBSERVABLES**

## NIVEAU PB1

**RENTRONS DANS LE VIF DU SUJET**

**SELECTION D'ESPECES SOUVENT  
RENCONTREES SUR NOS CÔTES DANS  
CHAQUE GROUPE MARIN ET SIGNES BIO  
ASSOCIES**

# Règne VÉGÉTAL

Synthétise sa propre matière organique en utilisant l'énergie lumineuse du soleil, le gaz carbonique, des sels minéraux, de l'eau.

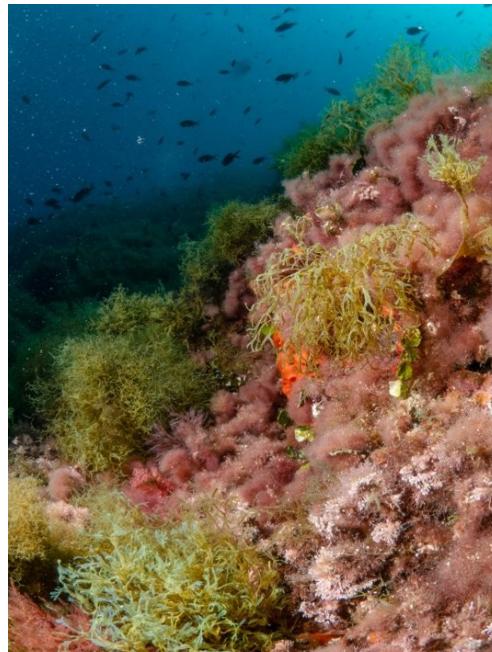
**PHOTOSYNTHÈSE**



**V pour Végétal**



POSIDONIE



ALGUES

# versus

# Règne ANIMAL

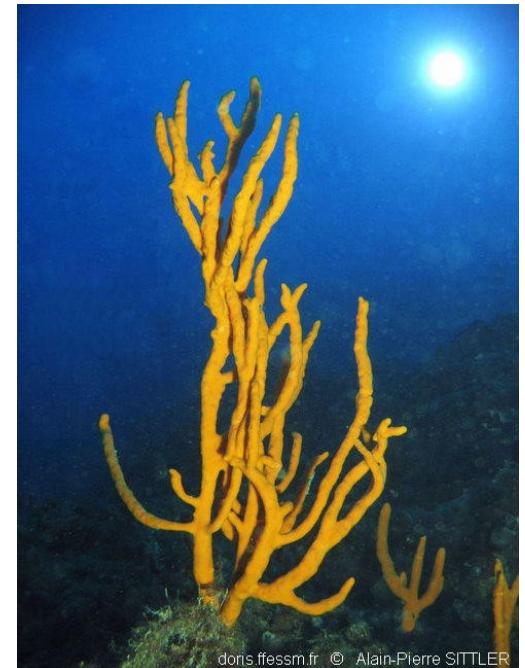
Dépend des végétaux ou d'autres animaux pour récupérer de la matière organique lui permettant de vivre



**A pour Animal**



SERRAN CHEVRETTE



AXINELLE



# VEGETAUX (Plantes ou Algues)

**V pour Végétal**

POSIDONIE (plantes)



BERET BASQUE (Algues)



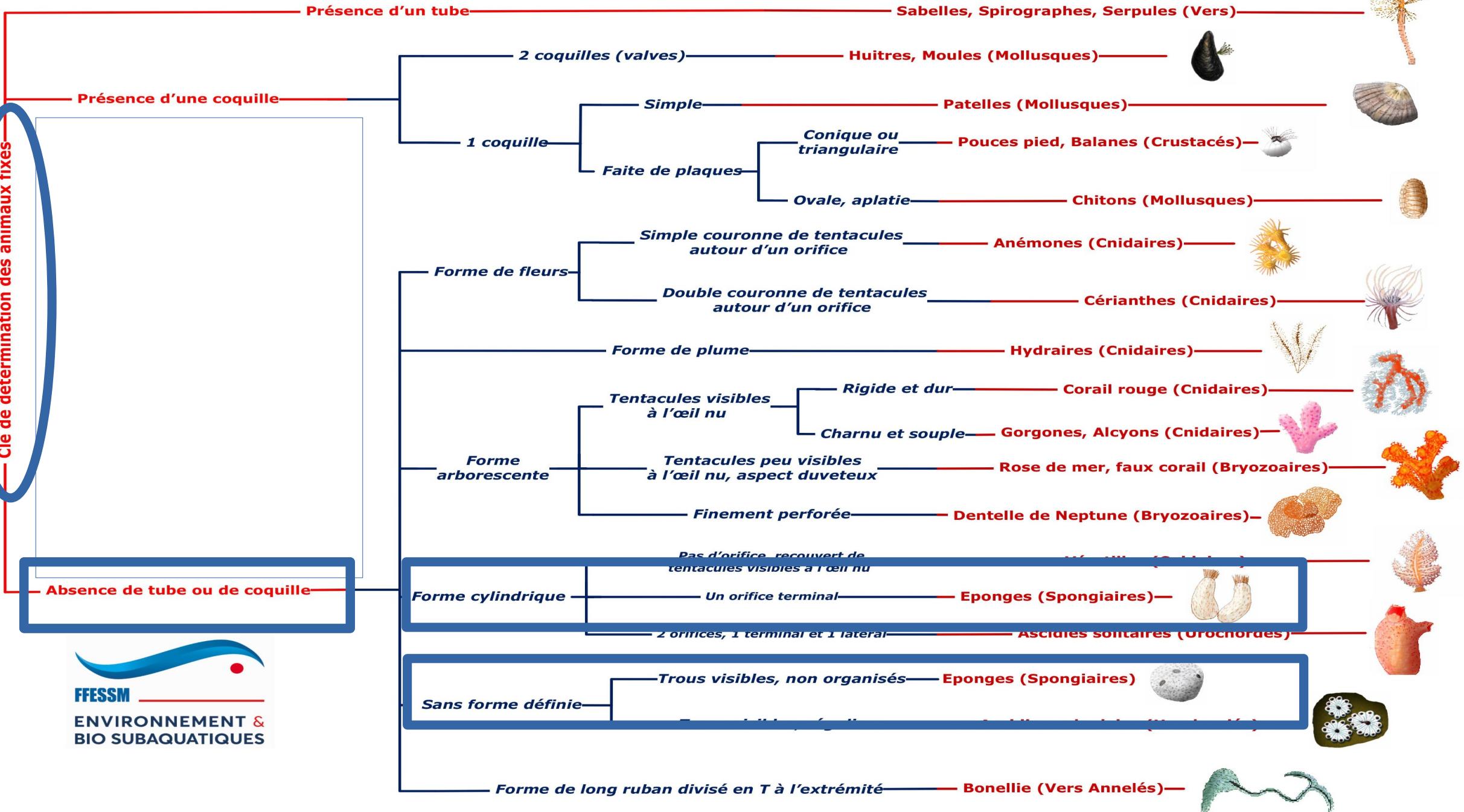
MONNAIE DE POSEIDON  
(Algues)

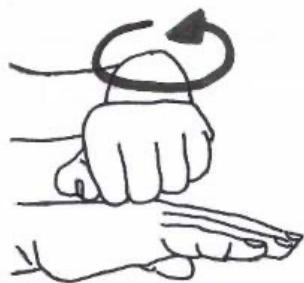


Feuille de pierre Encorbelée (Algues)



Clé de détermination des animaux fixés





Frottement fait  
avec une  
éponge  
domestique

# ÉPONGES (ou spongiaires ou porifères)

= Porteur de pores

CLATHRINE



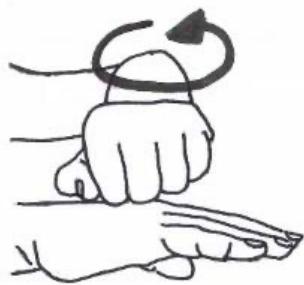
Eponge encroutante orange



AGELAS ORANGEE

PARFOIS CETTE  
EPONGE CACHE  
UNE ARCHE DE  
NOE  
(Mollusque)





AXINELLE  
commune



# ÉPONGES (ou spongiaires ou porifères)

= *Porteur de pores*

EPONGE PIERRE



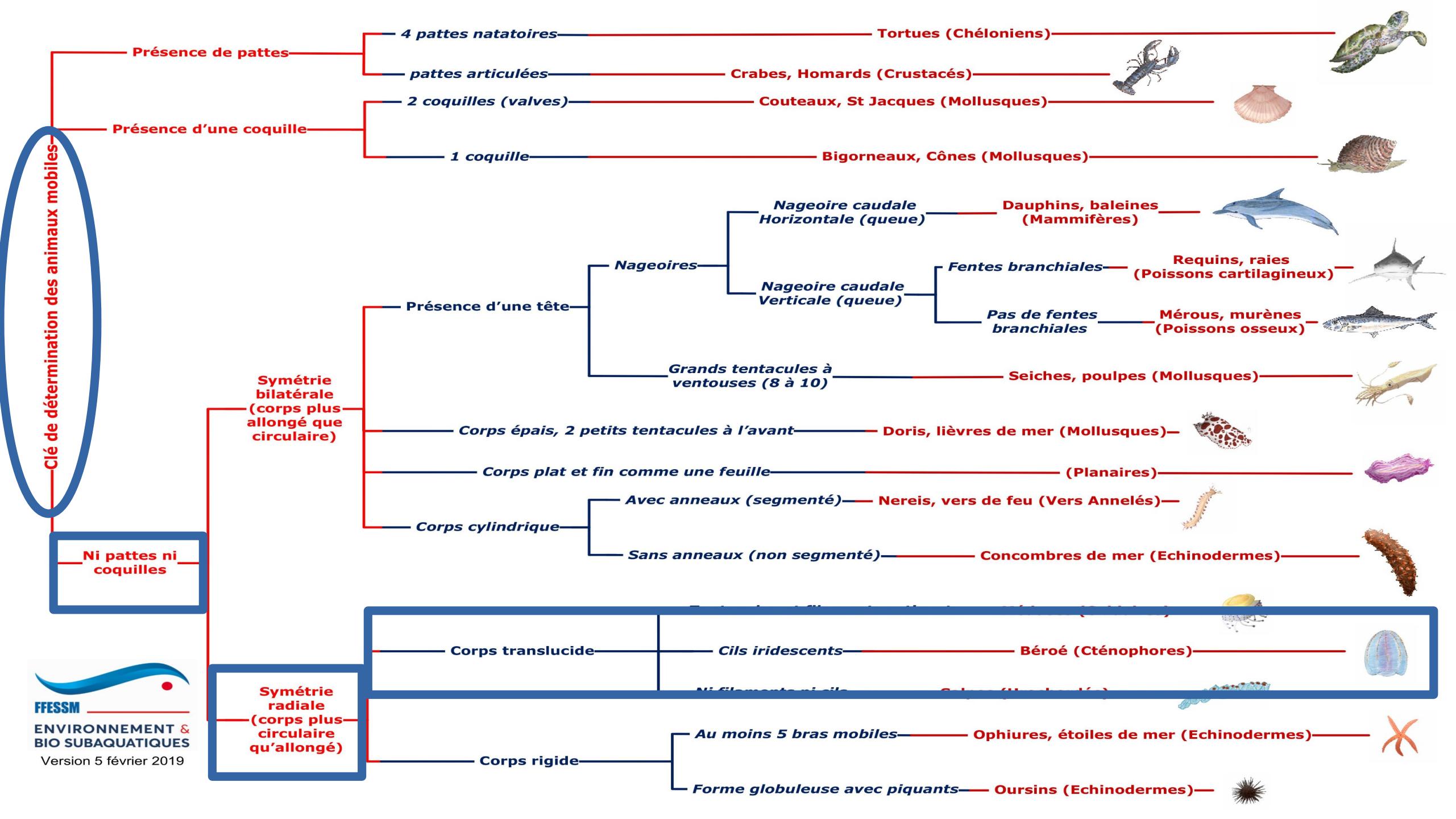
OSCARTELLE Bleu violet



PARFOIS CETTE  
EPONGE coule  
(reproduction  
asexuée)

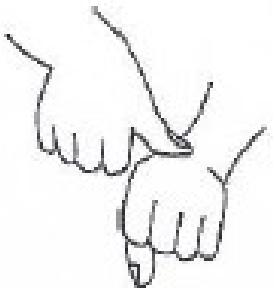
DORIS DALMATIENNES sur éponge  
pierre





# CTENOPHORES (ou cténaires)

= *Porteur de peignes*



Caractère collant



BEROE

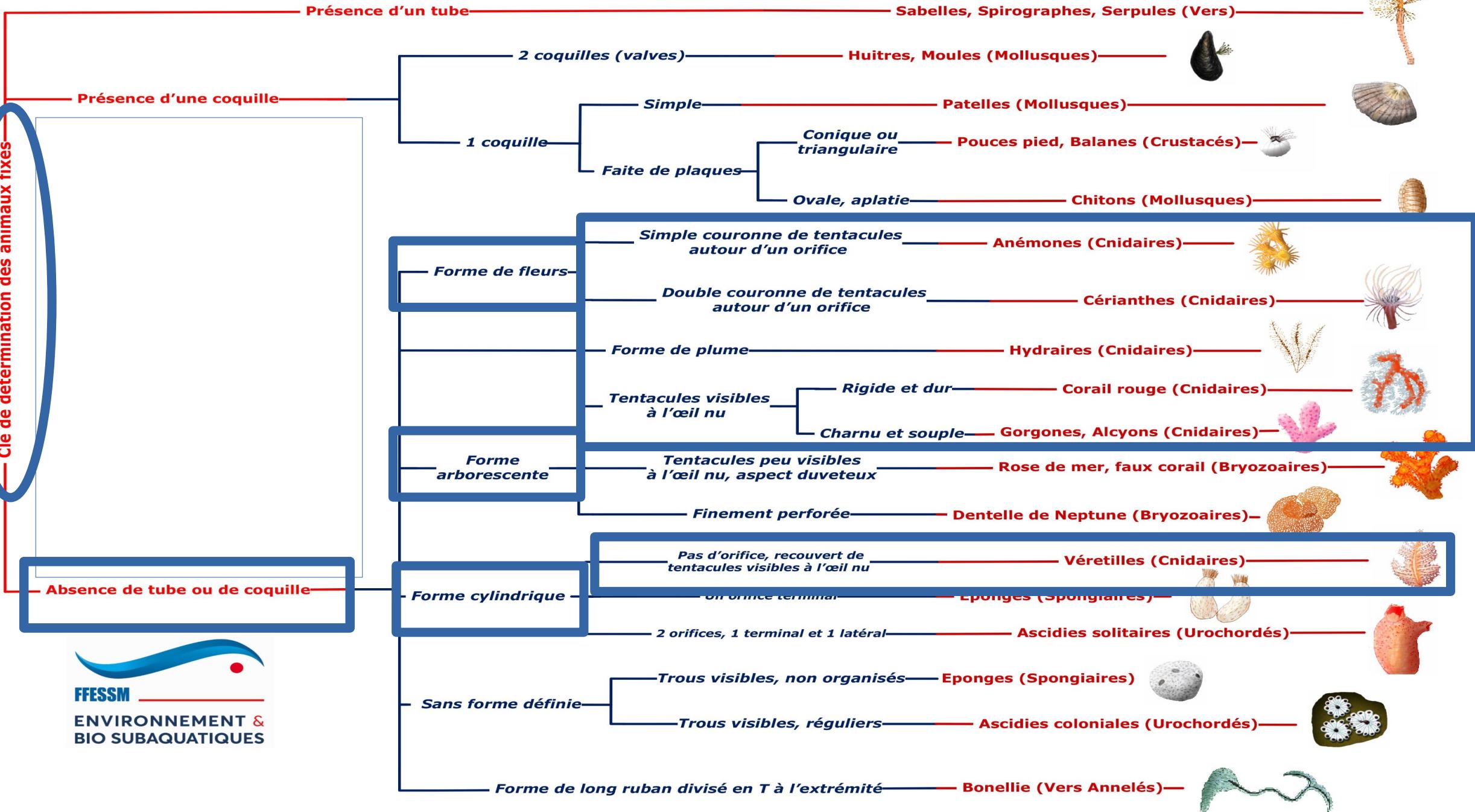
IRIDESCENT



CEINTURE DE VENUS



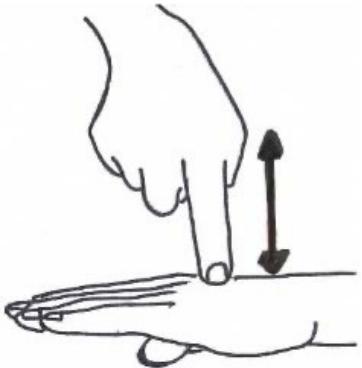
Clé de détermination des animaux fixés



# CNIDAIRES

(du grec *knidé* => ortie)

## Forme fixée (polype)



Caractère urticant



Cnidaire forme polype

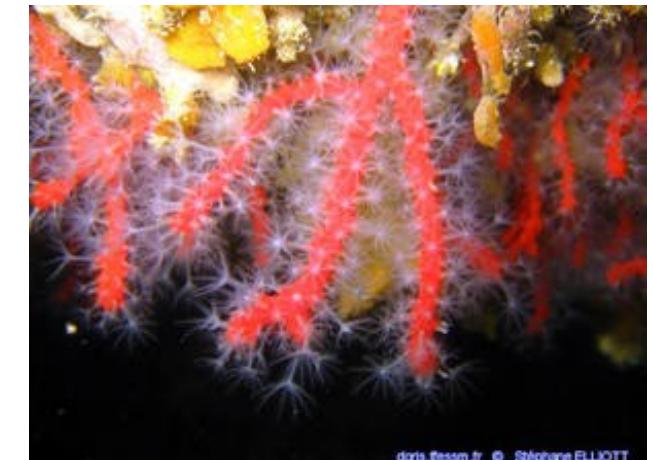
ANÉMONE DE MER VERTE



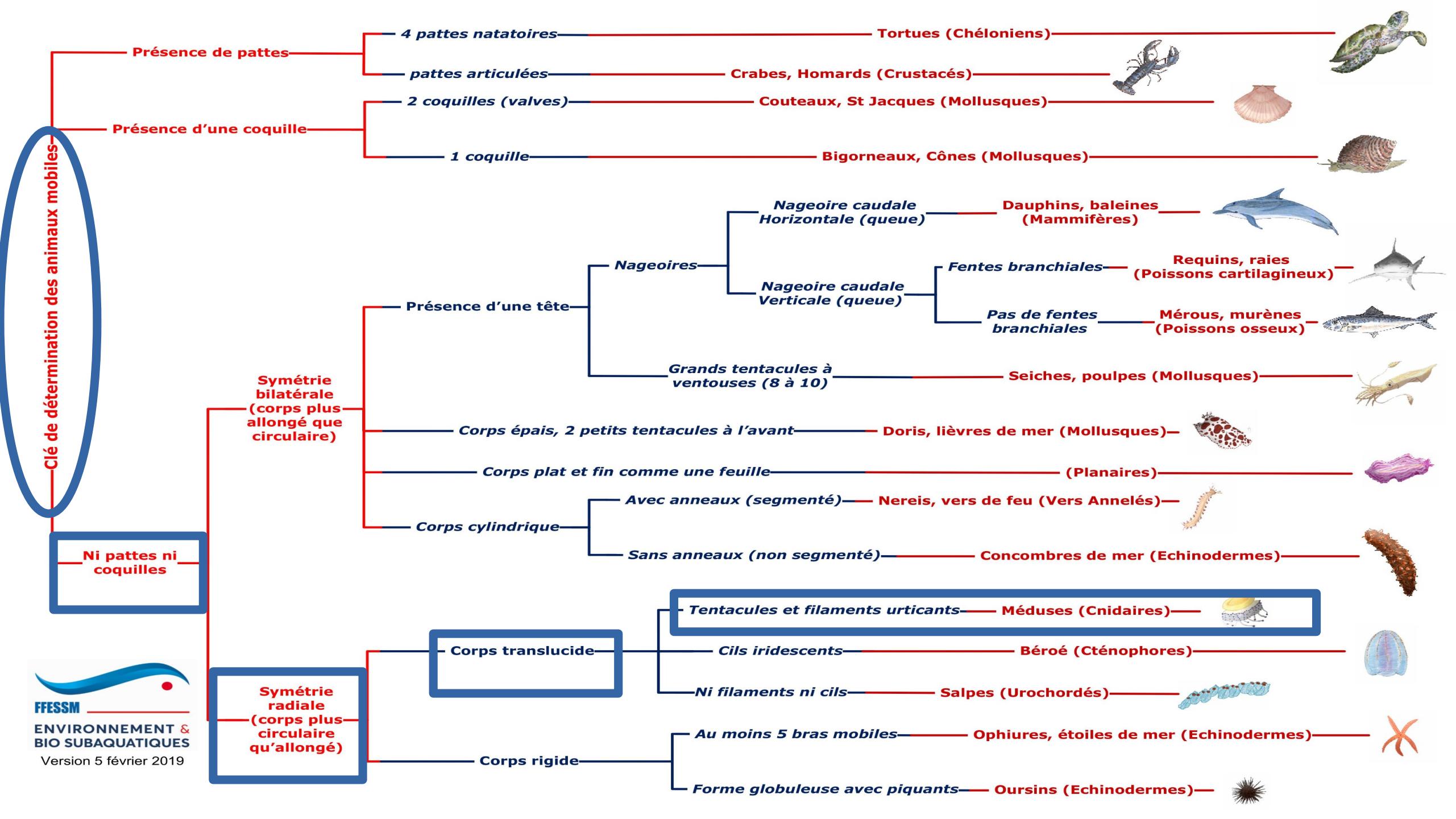
Ici avec une crabe des anémones



ANEMONE JAUNE ENCROUTANTE

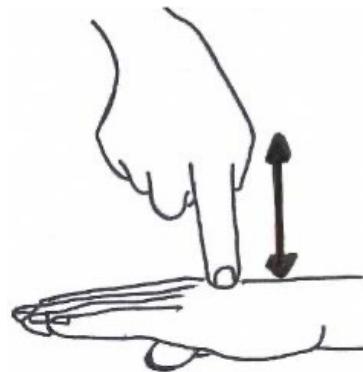


CORAIL ROUGE



# CNIDAIRES

(du grec *knidé* => ortie)



Caractère urticant

## - Forme pélagique

Tentacules des  
méduses



PÉLAGIE



MÉDUSE œUF AU PLAT



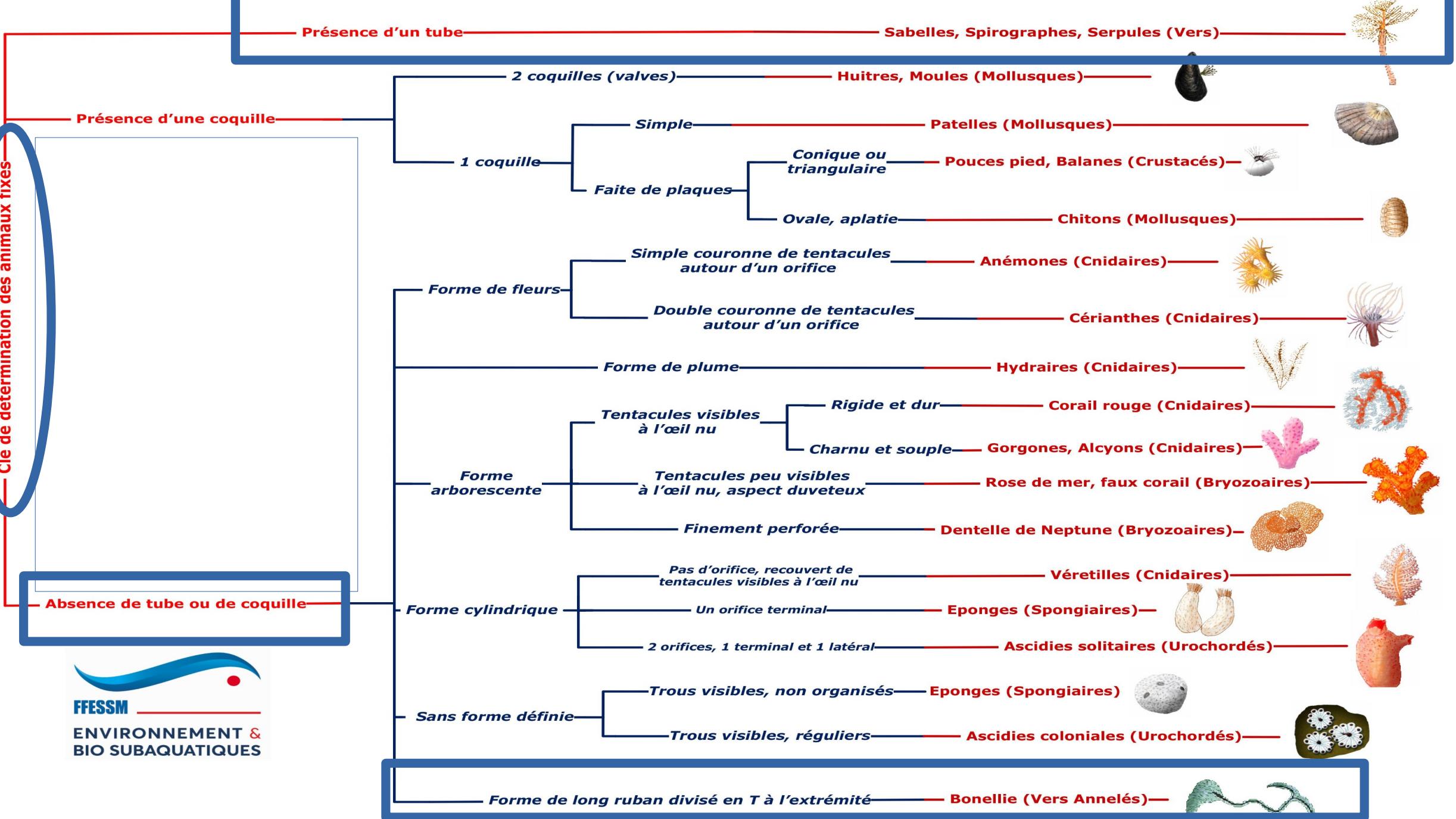
AURÉLIE

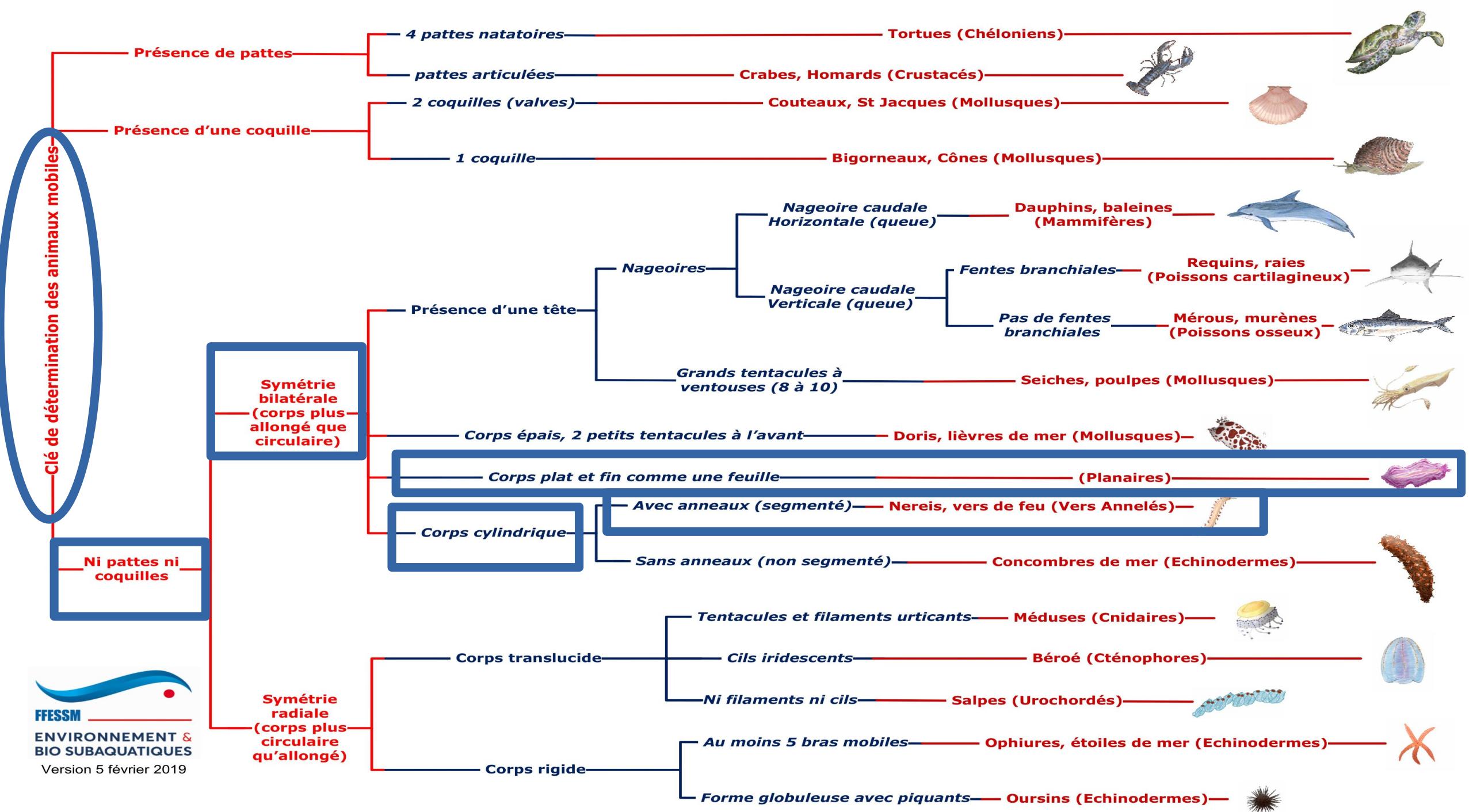
doris.ffessm.fr © Thomas VIGNAUD

doris.ffessm.fr © Stéphane JAMME

doris.ffessm.fr © Vincent MARAN

Clé de détermination des animaux fixés





# VERS ANNELES



SPIROGRAPHE



Entrée du panache  
dans le tube

# VERS PLATS



Plat comme une  
feuille

VERS PLAT  
ROSE

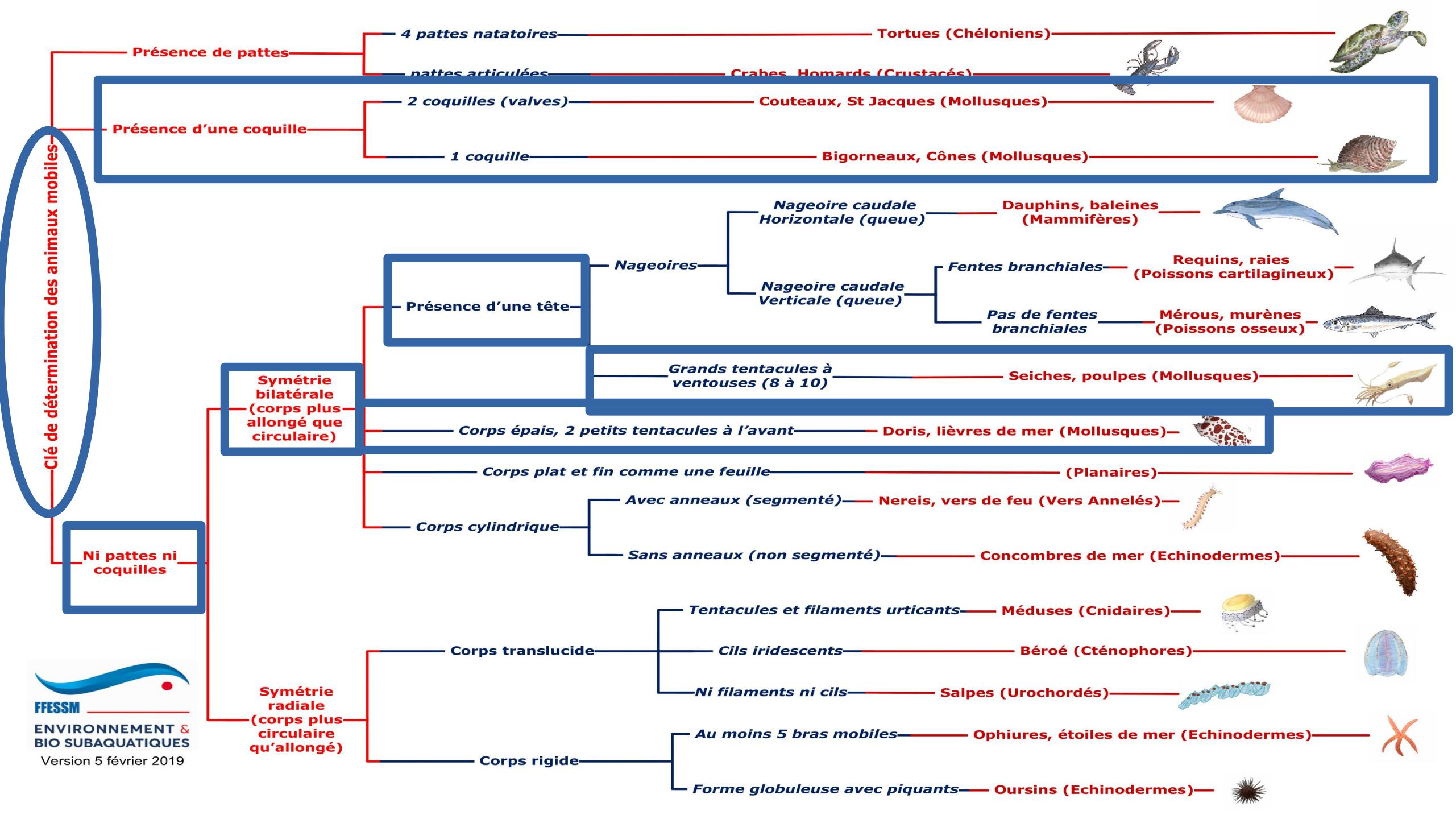


SERPULE

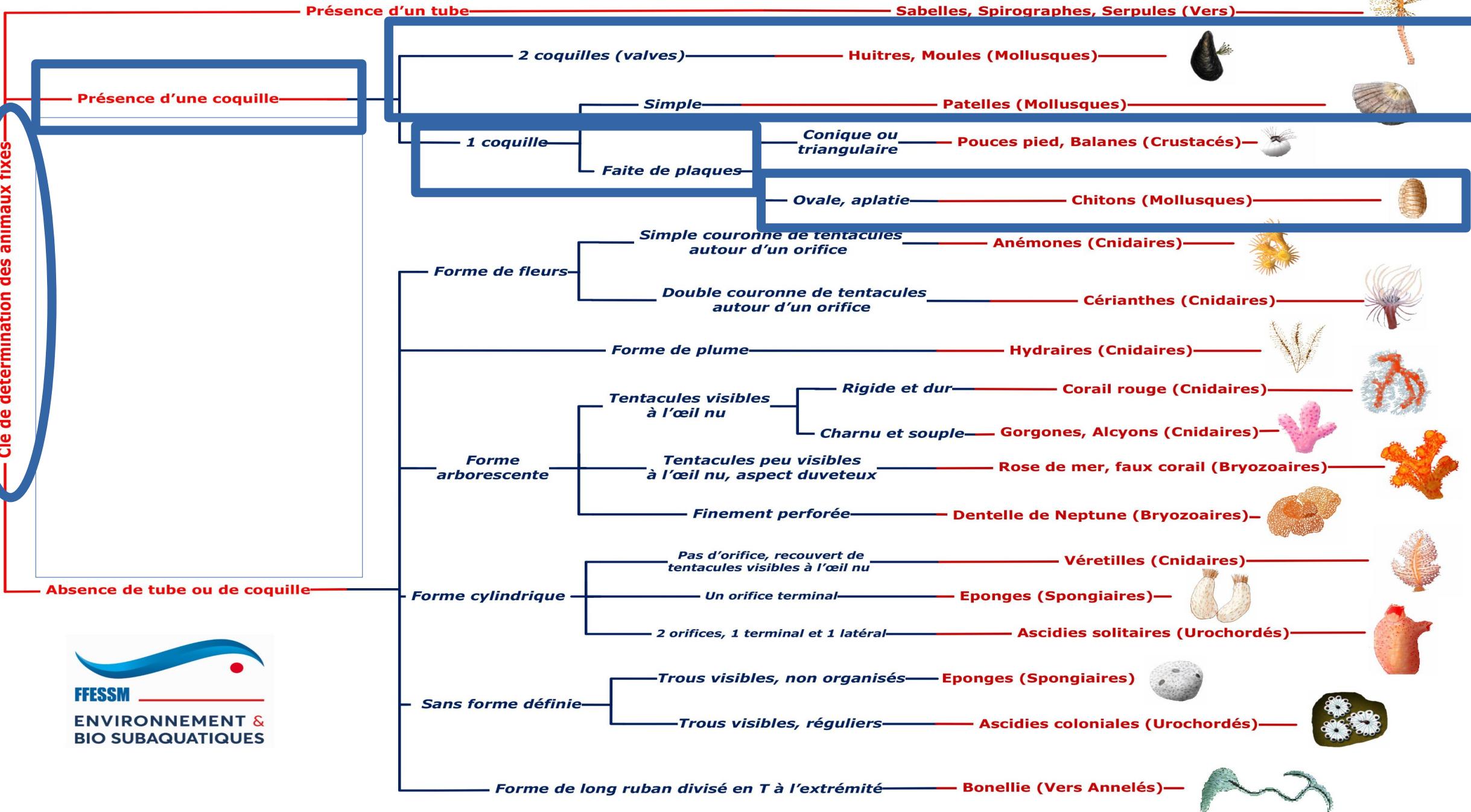
# DI -VERS



BONNELIE



Clé de détermination des animaux fixés





# MOLLUSQUES (mou)

## ESCARGOTS



Représente la  
coquille enroulée



PATELLE PONCTUÉE



CASQUE GRANULEUX

## BIVALVE

2 Valves de la  
coquille



COQUILLE ST JACQUES



MOULE



# MOLLUSQUES

## LIMACES

Tentacules ou  
rhinophores



DORIS DALMATIENNE



LIÈVRE DE MER



## CEPHALOPODES



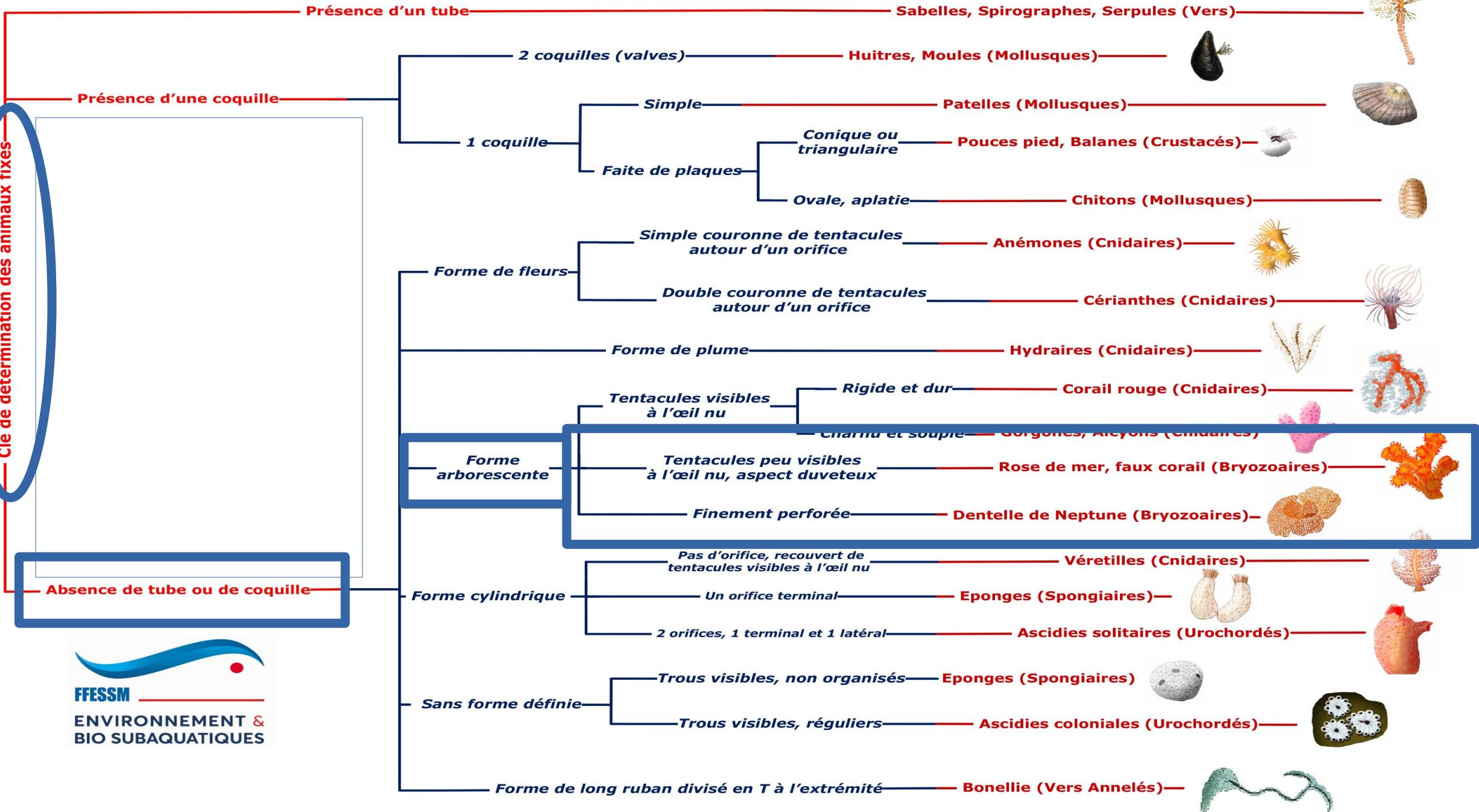
FLABELLINE



POULPE QUI S'ACCOUPLE

Mouvement des  
tentacules au cours  
de la nage

Clé de détermination des animaux fixés





# BRYOZOAIRES

*Zoaire =>Animal et Bryo =>mousse*

Aspect d'une  
colonie de  
Bryozoaires



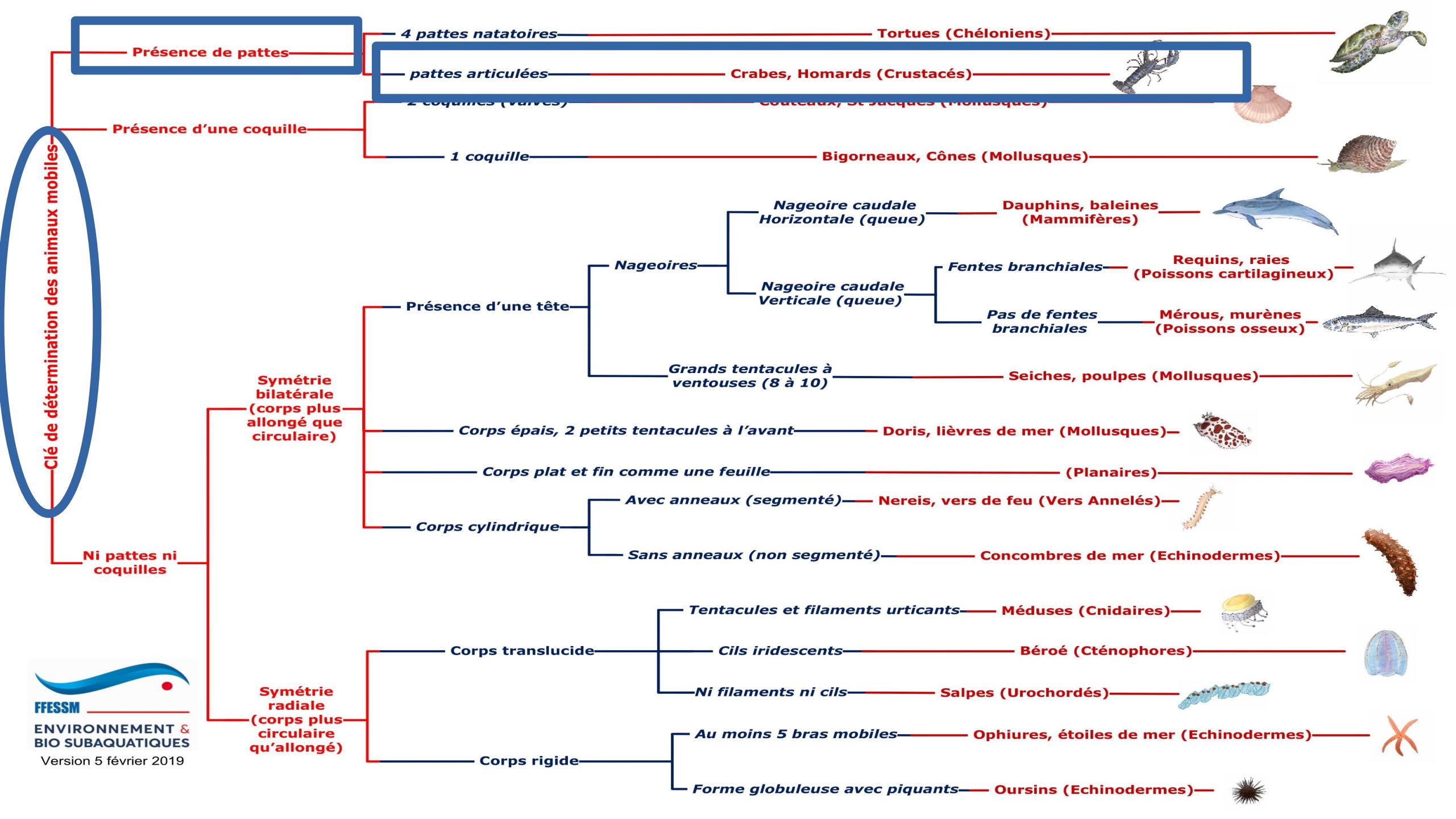
doris.ffessm.fr © Frédéric ANDRE

DENTELLE DE NEPTUNE

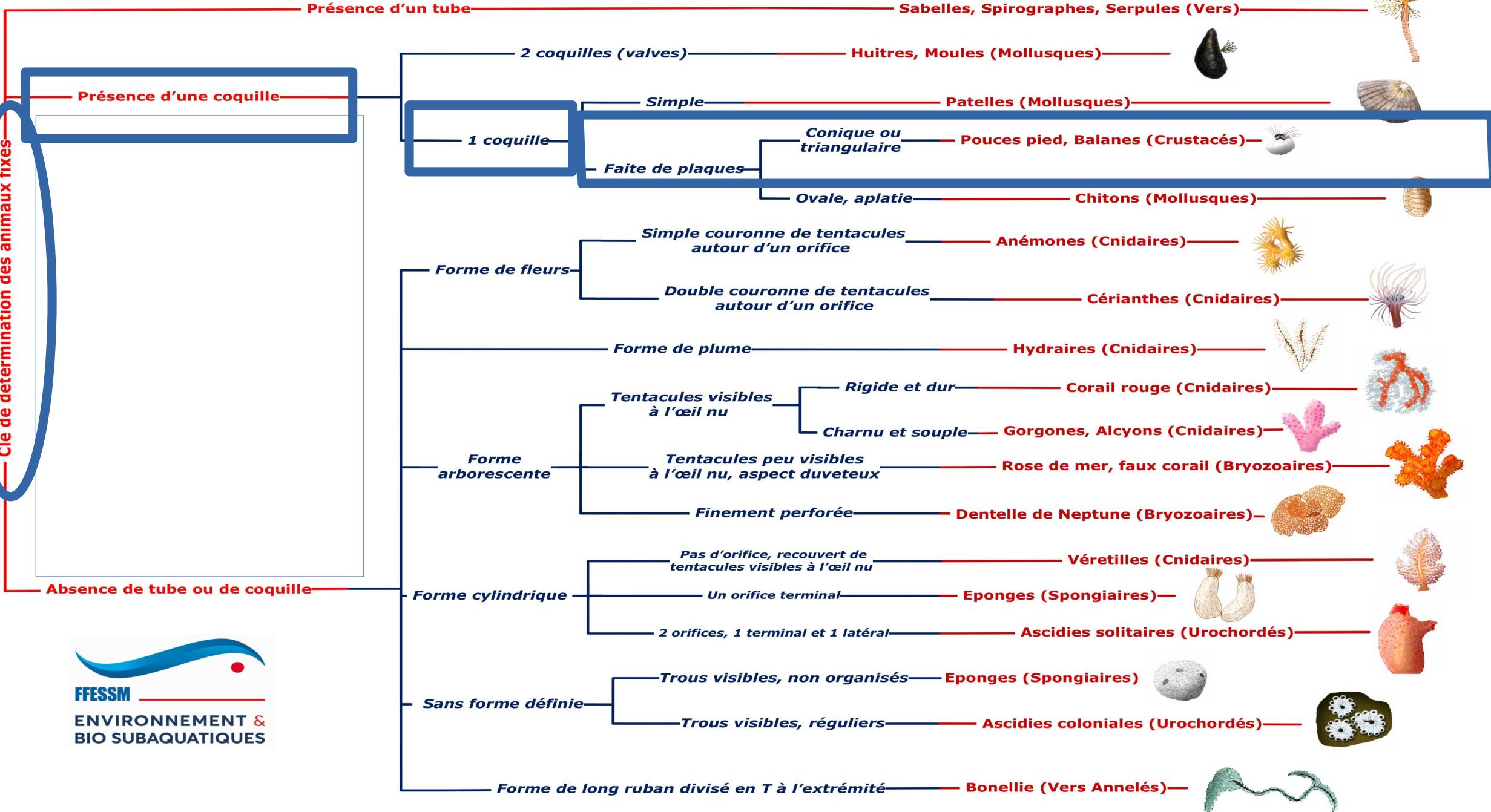


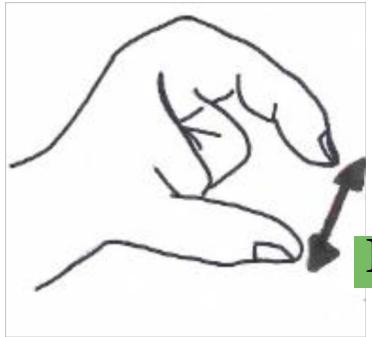
doris.ffessm.fr © Véronique LAM

FAUX CORAIL



Clé de détermination des animaux fixés





# ARTHROPODES (Crustacés)

*Pode =Pied Arthro = articulé*

Pinces des crustacés



GRAND PAGURE AVEC SES  
ANEMONES



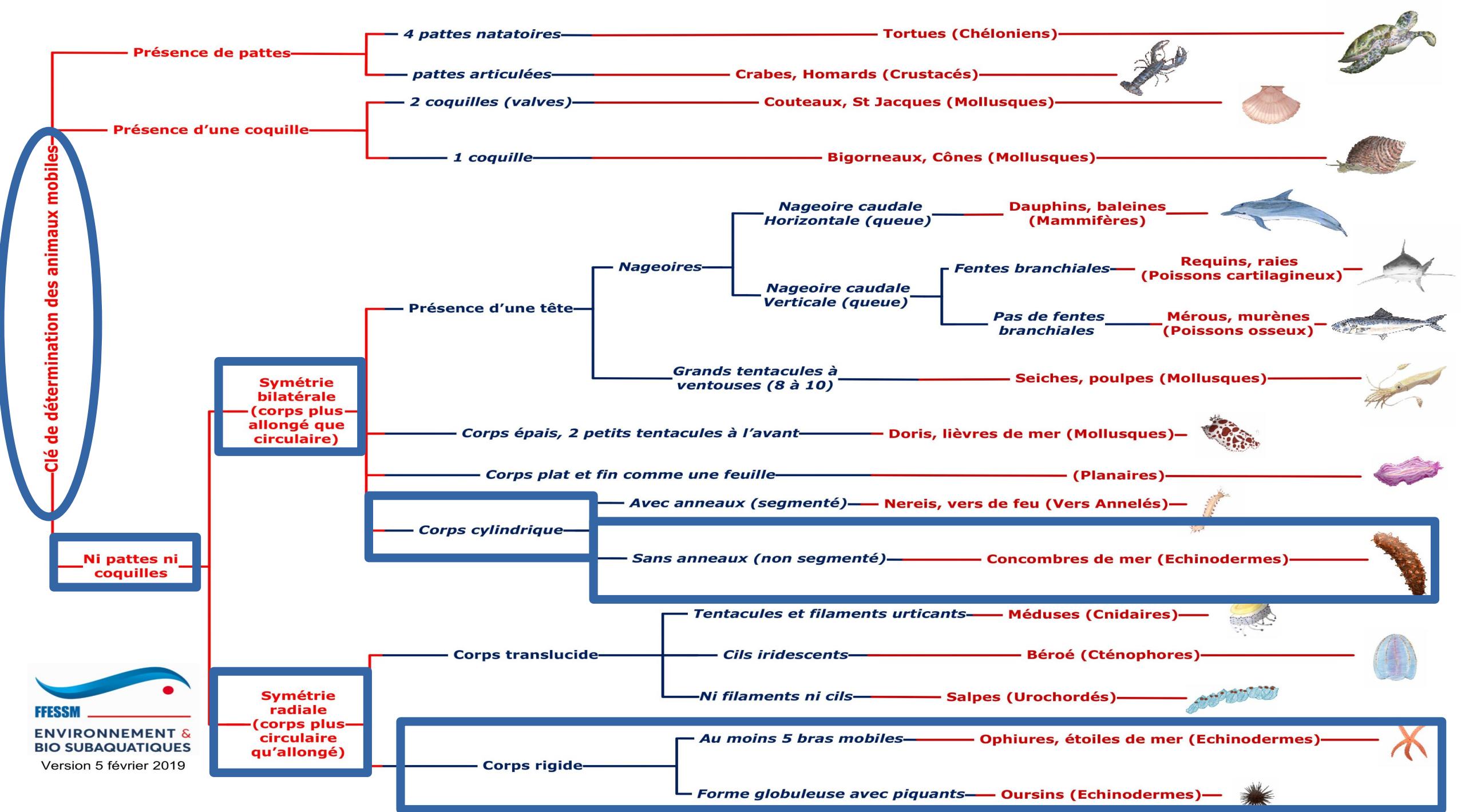
CREVETTE NETTOYEUSE



doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE



LANGOUSTE





Symétrie  
pentaradiée (en 5)

OURSIN  
GRANULEUX



doris.ffessm.fr © Frédéric ANDRE

# ECHINODERMES

*Echino* = épine    *Derme* = peau

ÉTOILE DE MER



doris.ffessm.fr © Véronique LA

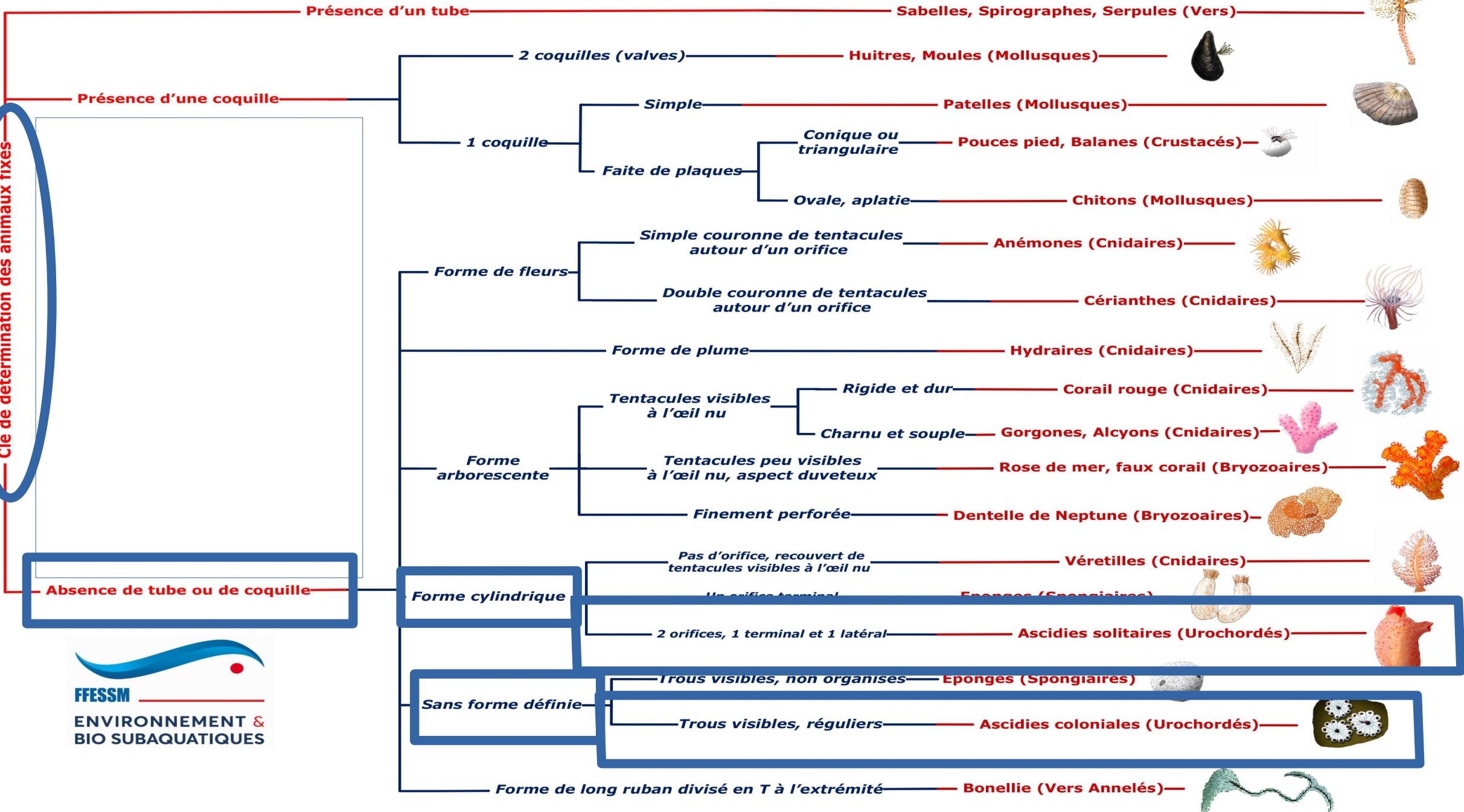


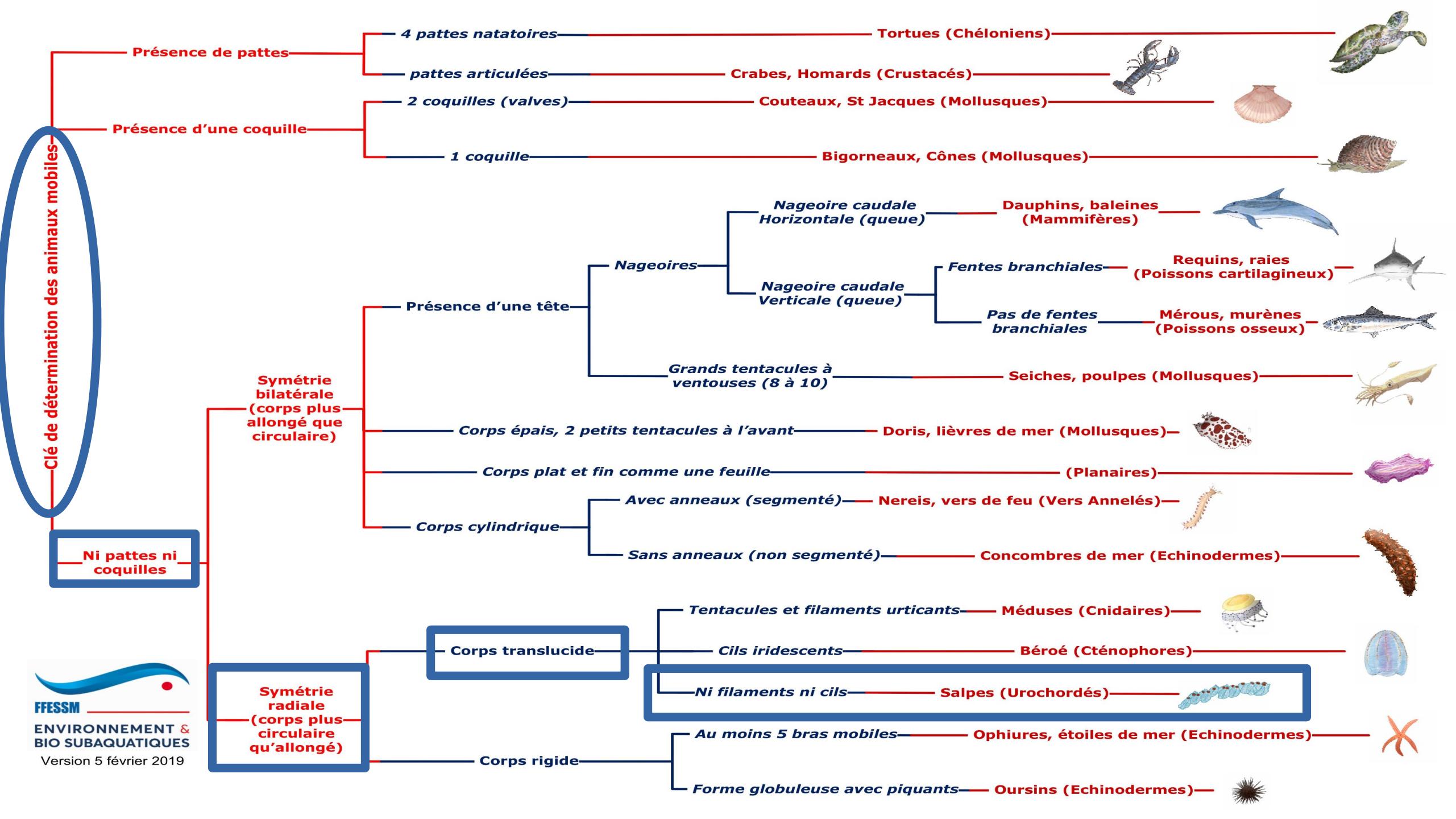
doris.ffessm.fr © Grégory DALLAVALLE

CONCOMBRE  
DE MER



Clé de détermination des animaux fixés





# UROCHORDÉS (ou tuniciers)

Les deux siphons  
des tuniciers



SIMPLE



ASCIDIE ROUGE

SOCIALE



CLAVELINE

*Uro* = queue   *Chordés* =  
prémisses des vertèbres

Siphons buccaux et  
1 siphon cloacal en  
commun

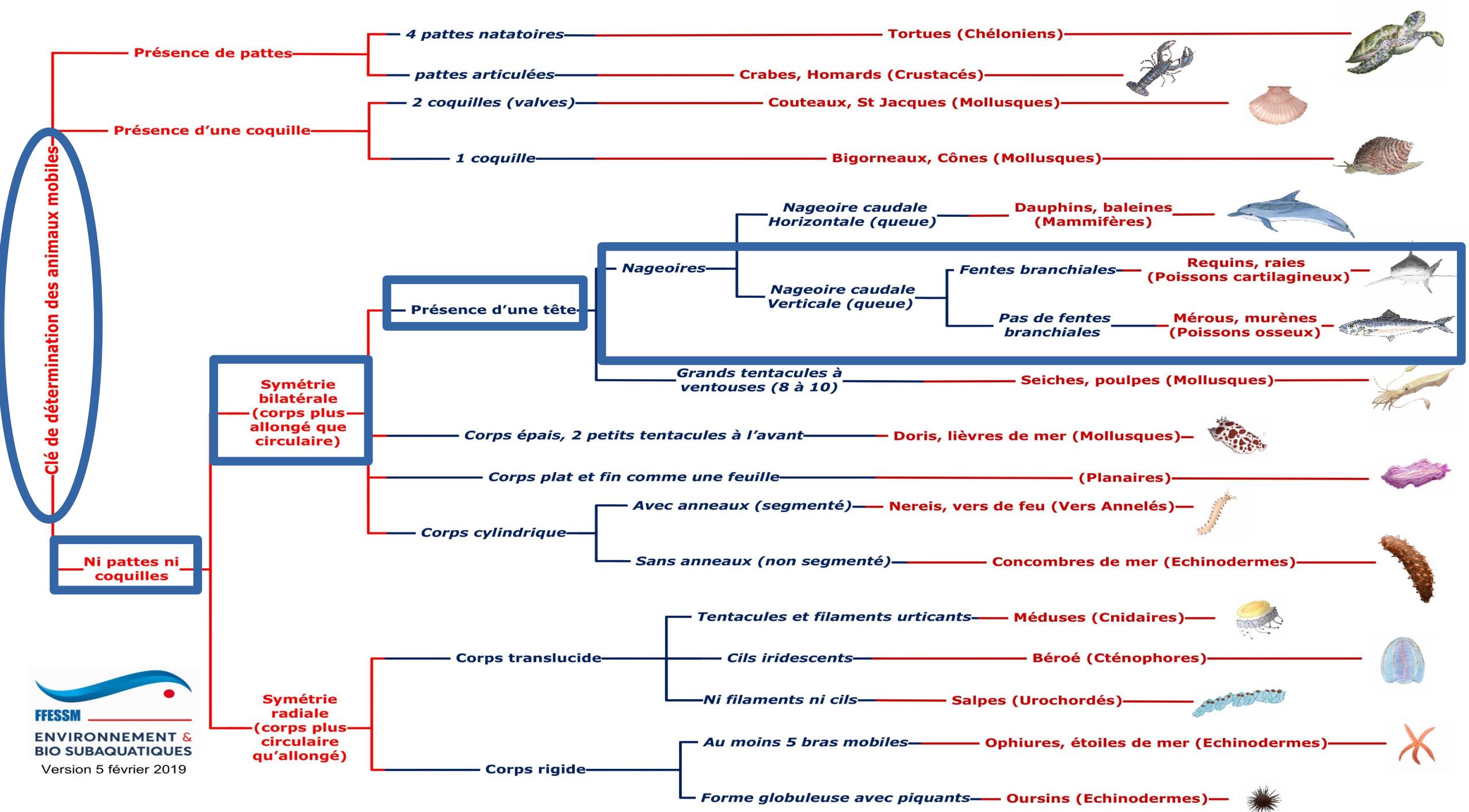


COMPOSE



doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE

BOTRILLE



# POISSONS CARTILAGINEUX OU OSSEUX



RAIE MOBULA



REQUIN PEAU BLEU



Rappelle la nage des  
poissons



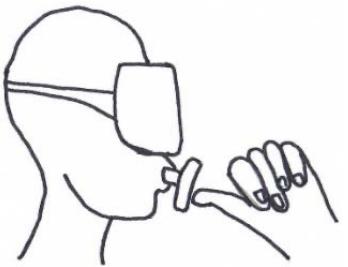
SAR À TÊTE NOIRE



ROUGET BARBET DE ROCHE

# **QUELQUES SIGNES SUPPLÉMENTAIRES POUR MIEUX ECHANGER PENDANT LA PLONGEE**

# JUVÉNILE - ADULTE



Le pouce représente  
la tétine (langue des  
signes)



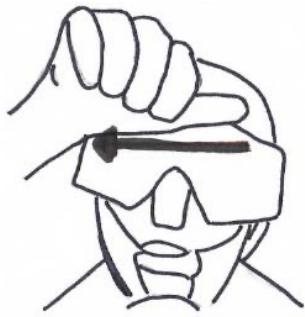
CASTAGNOLE JUVÉNILE

Main représente la  
barbe (Langue des  
signes)



CASTAGNOLE ADULTE

# MÂLE - FEMELLE



Représente la  
moustache  
(Langue des signes)



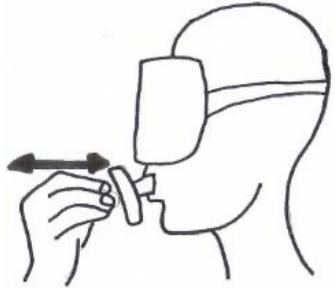
GIRELLE COMMUNE MÂLE

Mouvement qui  
symbolise les  
cheveux longs  
(Langues des signes)



GIRELLE COMMUNE FEMELLE

# PRÉDATION – STATION DE NETTOYAGE



Signe de préation

L'index nettoie la main verticale



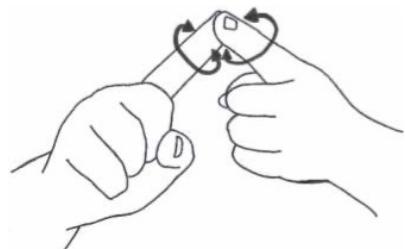
ÉTOILE DE MER



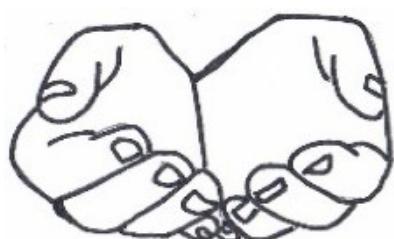
doris.ffessm.fr © GRZESKOWIAK David

SERAN ECRITURE NETTOYÉ PAR UN LABRE

# REPRODUCTION – NID – PONTE - SOIN AUX JEUNES



Représente des bisous



Main en coupe qui symbolise le nid

DORIS CÉLESTE



CRENILABRE



Gros ventre



CALMAR



Comme un berceau qui se balance



LABRE

# ASSOCIATION - PARASITISME



Former 2 anneaux  
enchainés



PAGURE - ANÉMONE

Se gratter le dos de la  
main



doris.ffessm.fr © Vincent MARAN

ANILOCRE sur POISSON

**A VOUS DE JOUER  
MAINTENANT**

# A VOUS DE SIGNER

Regarde, ce poisson mâle construit un nid



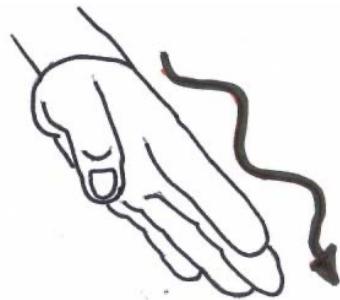
doris.ffessm.fr © Claude WACQUANT

# A VOUS DE SIGNER

Regarde, ce poisson mâle construit un nid



CRÉNILABRE PAON



# A VOUS DE SIGNER

Regarde, la femelle de ce mollusque céphalopode  
s'occupe de ses œufs



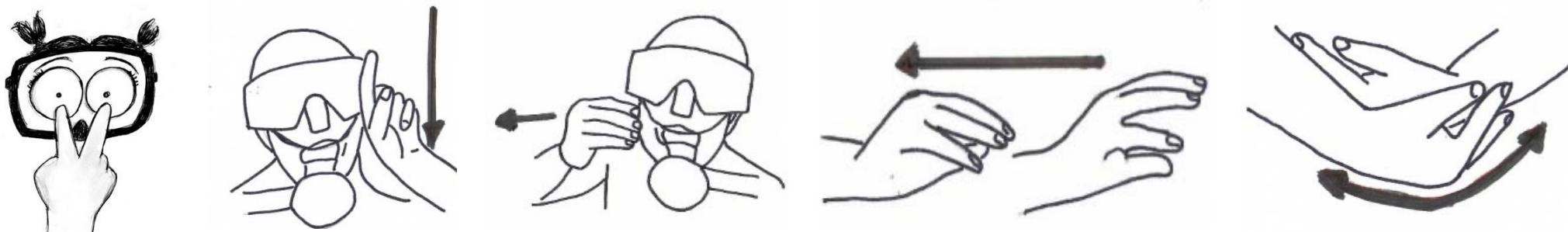
POULPE COMMUN

# A VOUS DE SIGNER

Regarde, la femelle de ce mollusque céphalopode s'occupe de ses œufs



POULPE COMMUN



# A VOUS DE SIGNER

Regarde, ces limaces mangent des éponges



DORIS DALMATIENNE

# A VOUS DE SIGNER

Regarde, ces limaces mangent des éponges



DORIS DALMATIENNE



# A VOUS DE SIGNER

Regarde, ce crustacé nettoie ce poisson



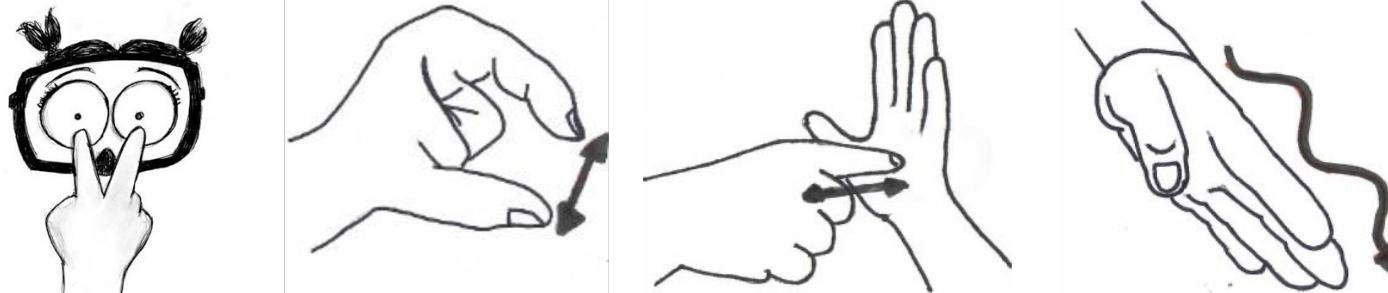
CREVETTE NETTOYEUSE  
ET MURENE

# A VOUS DE SIGNER

Regarde, ce crustacé nettoie ce poisson



CREVETTE NETTOYEUSE

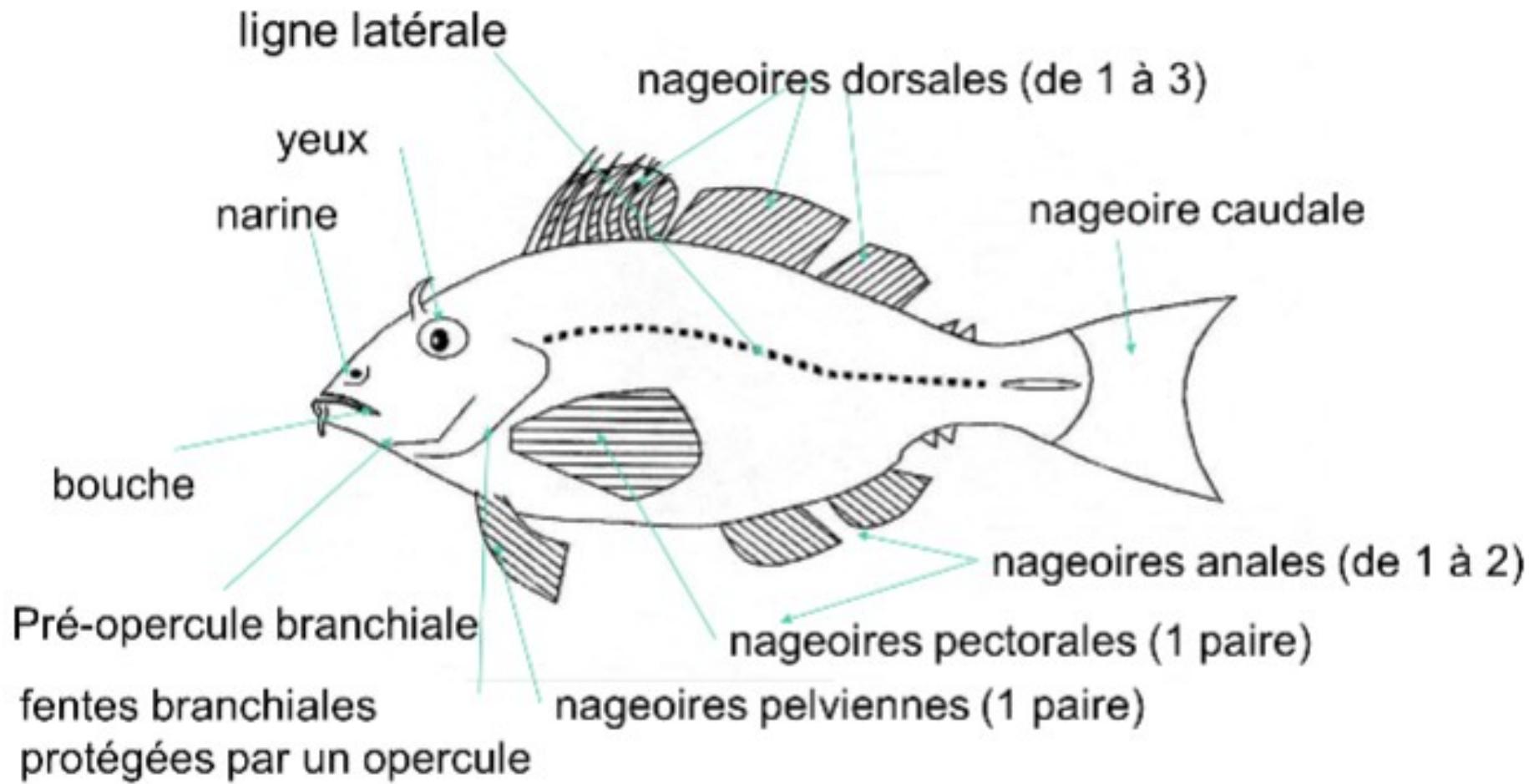


**MERCI DE VOTRE ATTENTION,**

**ON VA FINIR LA SEANCE PAR UN JEU DE  
DETERMINATION D'ESPECES A PARTIR DES CLES  
D'IDENTIFICATION**

**PROCHAINE SEANCE LE Lundi 15 décembre  
à St Chamond (Salle de l'office des sports)**

# NOS AMIS LES POISSONS



- **7 ateliers autocorrectifs avec poissons à ranger à partir des descriptions DORIS** (Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatiques)
  - Labridés
  - Sparidés
  - Serrans et girelles
  - Des trucs en plus
  - Quoi ma gueule ?
  - Nageoires dorsales
  - A la queue leu leu
- **4 ateliers de repli avec 50 photos sans nom à replacer sur les planches avec noms**