



# DECOUVERTE DU MILIEU MARIN

## INTRODUCTION

### Le(s) milieu(x) marin(s)...

- Des plages et fonds de sable.
- Des prairies.
- Des falaises, tombants, failles et grottes.
- Des éboulis, blocs rocheux.
- Des amas de résidus organiques.
- Et bien sur: La pleine eau (le bleu).

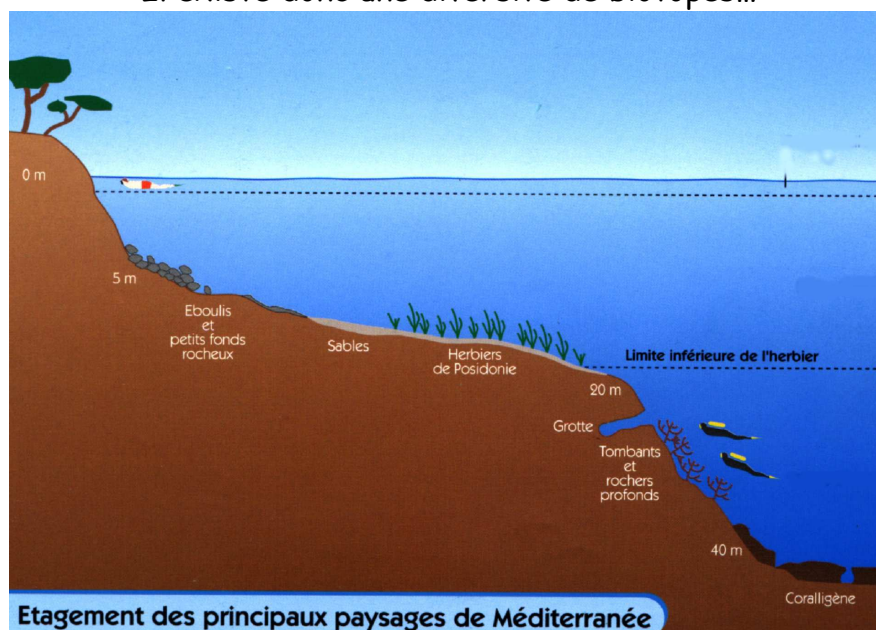
## CARACTERES GENERAUX

### Chacun de ces milieux possède ses propres caractéristiques bio-physiques:

- Type de roches (ou substrat).
- Pression (ou profondeur).
- Température.
- Luminosité.
- Courant.
- Salinité.

Un milieu + ses caractéristiques forment : un Biotope

Il existe donc une diversité de biotopes...



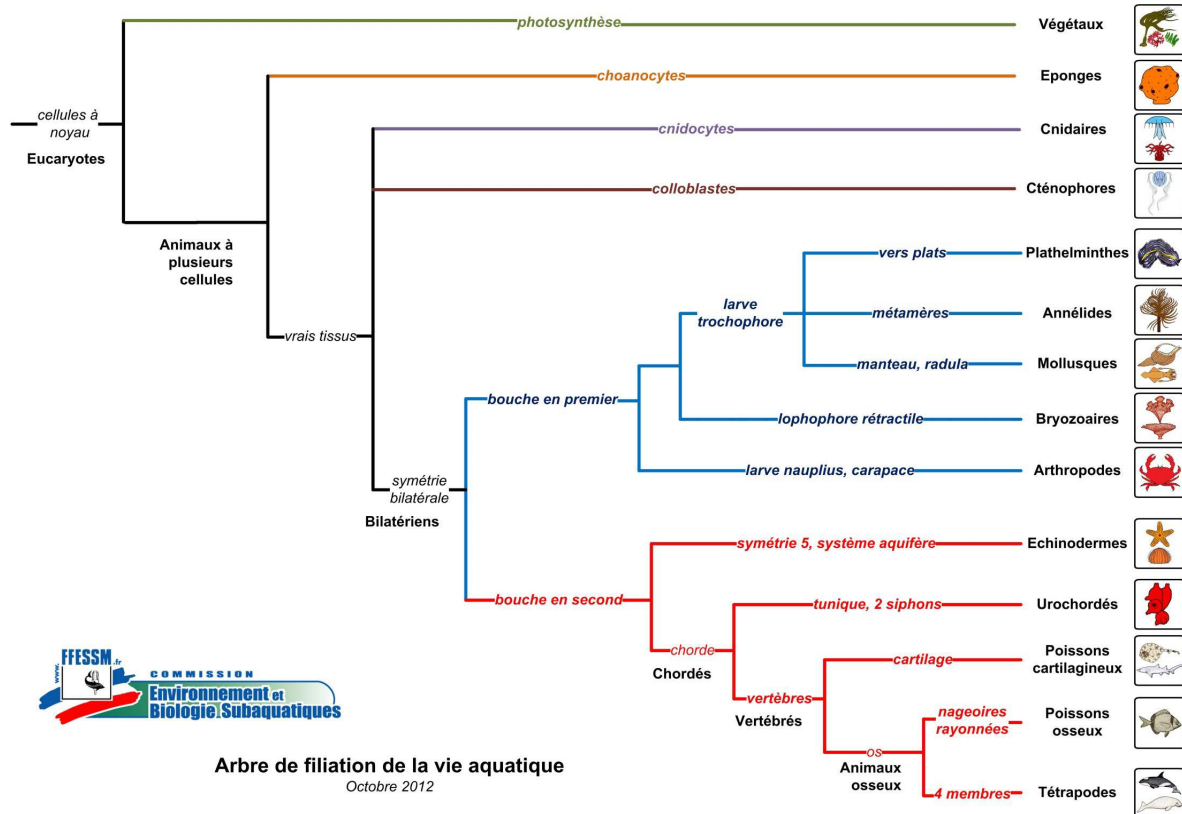
Etagement des principaux paysages de Méditerranée

## CLASSIFICATION

Appelée aussi : la systématique, ou la taxonomie

### La symbolique de l'arbre de filiation

Regrouper des êtres vivants sur la base du partage de caractères communs  
= clés de détermination



**DANS CHAQUE BIOTOPE LES DIFFERENTES POPULATIONS D'ETRES VIVANTS CONSTITUENT SA BIOCENOSE**

Au sein de chaque biocénose, les populations entretiennent des rapports de:

- Cohabitation.
- Compétition.
- Parasitisme.
- Symbiose ou commensalisme
- Prédation.

**UN BIOTOPE + UNE BIOCENOSE = UN ECOSYSTEME**

Écosystème: Ensemble d'éléments vivants et d'éléments non vivants, formant un tout qui se suffit à lui-même.

Un écosystème peut être en équilibre ou en évolution :

- Un écosystème en équilibre se reproduit et perdure à l'identique.
- L'évolution d'un écosystème peut se faire sous forme de régression ou d'augmentation de la diversité biologique qui le compose.

Un écosystème peut évoluer lorsqu'un seul composant du biotope ou de la biocénose se modifie.

Les modifications peuvent être d'origines diverses:

- Évolution de la température.
- Pollution chimique.
- Éboulements, affaissements.
- Introduction de nouvelles espèces.
- Prélèvements excessifs.

## VOCABULAIRE ...

Espèces benthiques : habitants près du fond

Espèces pélagiques : habitants de la pleine eau

Espèces vagiles : espèces libres

Espèces sessiles : espèces fixées

Dans les espèces pélagiques, on trouve :

- Le plancton, les espèces se déplacent dans les courants, incapable de remonter le courant. Il existe le zooplancton et le phytoplancton.
- Le necton, les espèces se déplacent librement.

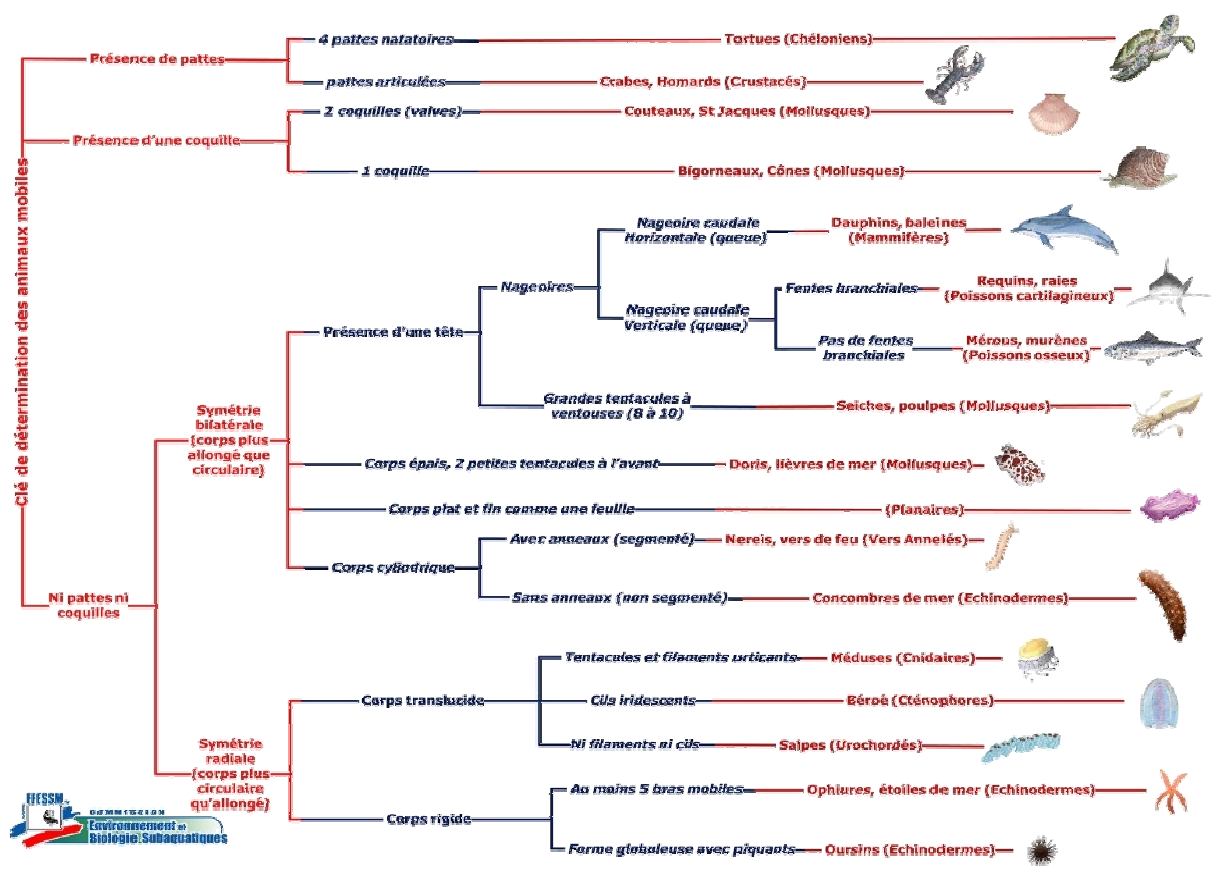
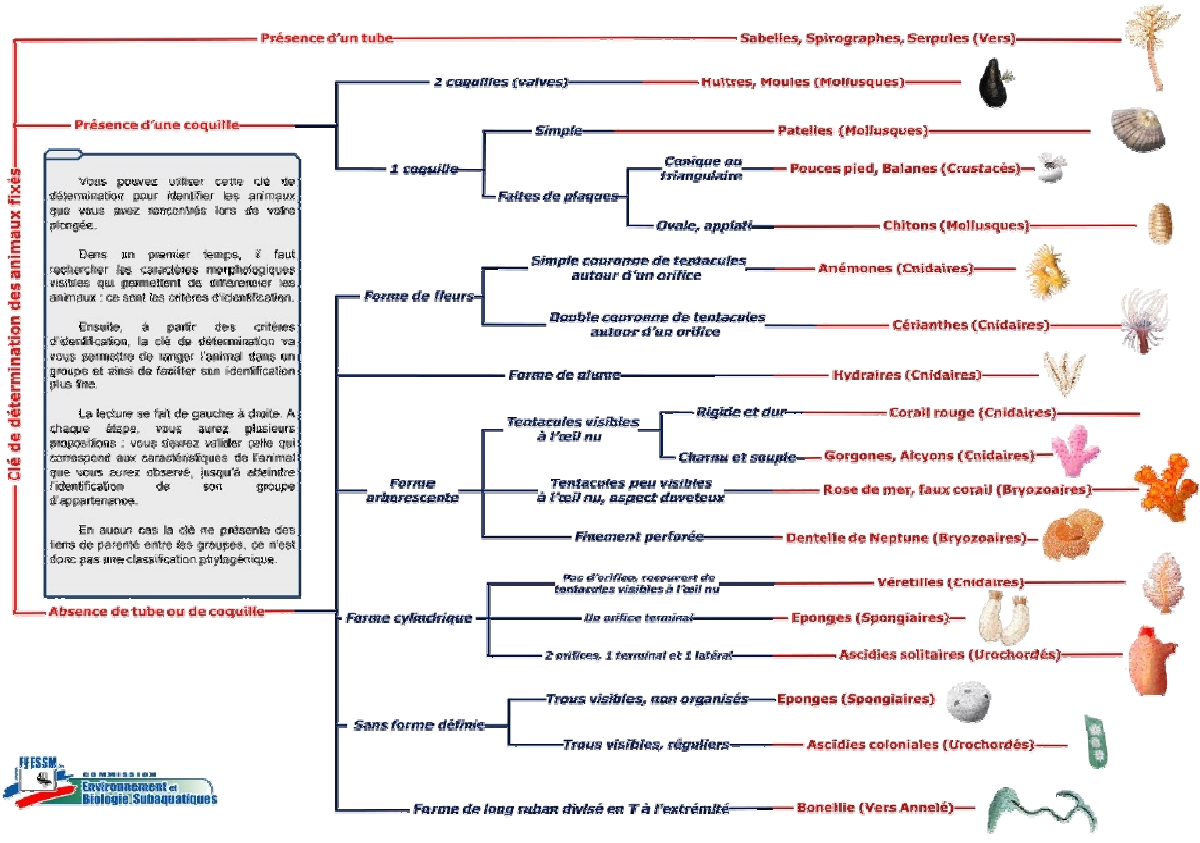
Espèces photophiles : se développent dans une zone éclairée

Espèces sciaphiles : se développent dans une zone ombragée

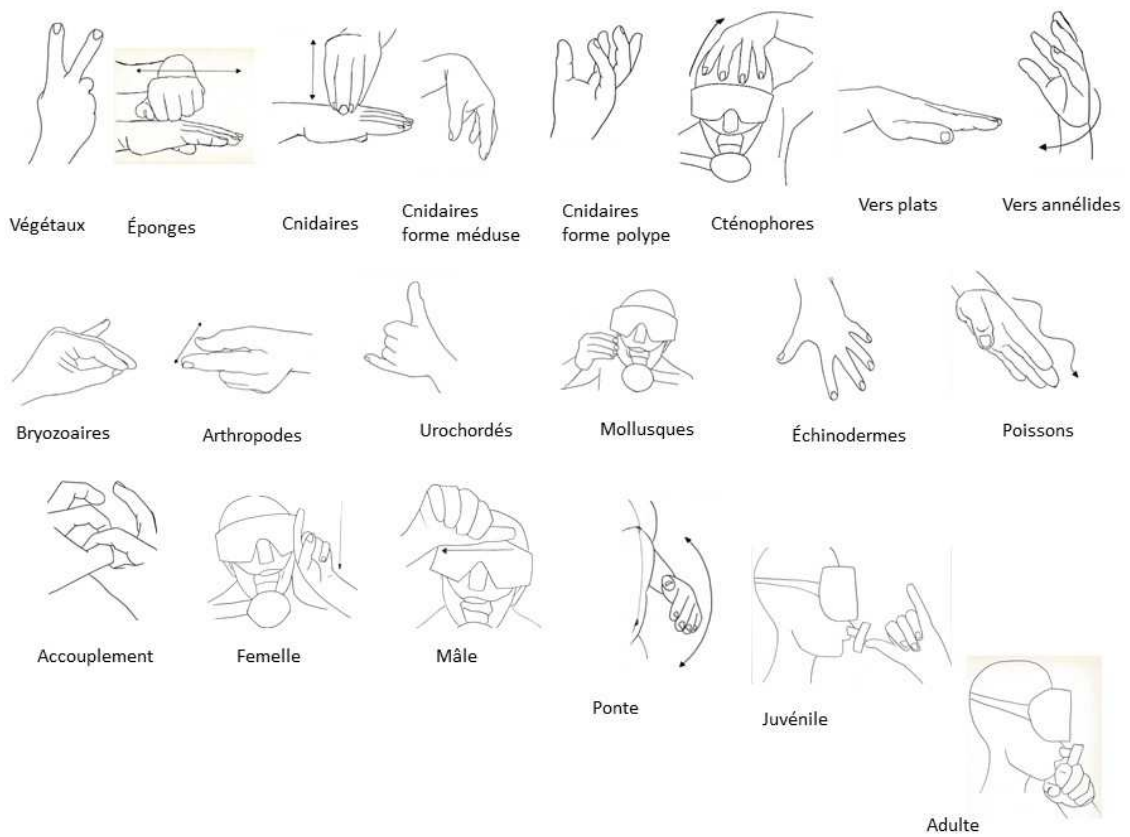
Une espèce : ensemble d'individus représentant des caractéristiques communes capables de se reproduire entre eux et de donner une descendance fertile.

Chacun des groupes s'appelle TAXON.

Quelques critères simples, visuels...pour classer nos animaux.

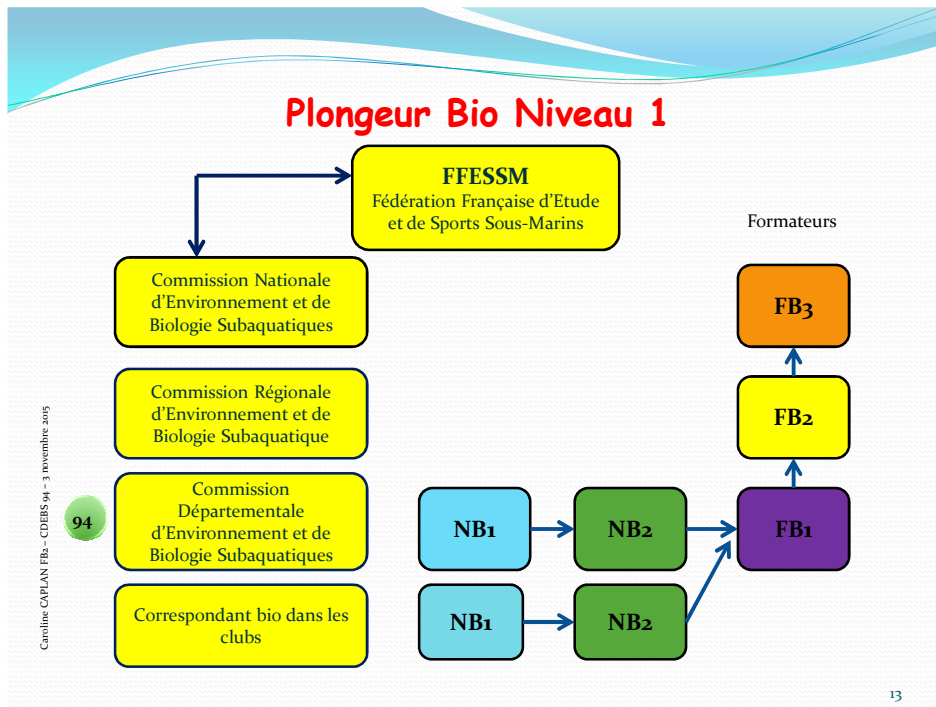


**LES SIGNES**



LC

## ORGANISATION DE LA VIE SUBAQUATIQUE



Les prérogatives :

## Plongeur Bio Niveau 1

### Organisation d'une formation plongeur Bio niveau 1

A partir du niveau d'un club

Une étroite relation entre la pratique et la théorie est essentielle

Formation Bio niveau 1 :  
16 h de théorie  
4 plongées d'observation

Etre titulaire du niveau 2 ou équivalence

Pas de pré-requis bio

Jury : le président du club, de la commission organisatrice  
un FB1 minimum

