

1er Sujet
abordé

Les taxons



Taxon = groupe d'espèces
avec un ou des caractères exclusifs

Exemple :

Cnidaire = taxon caractérisé par la présence
d'un cnidocyte (cellule urticante)

Synthèse des principaux taxons

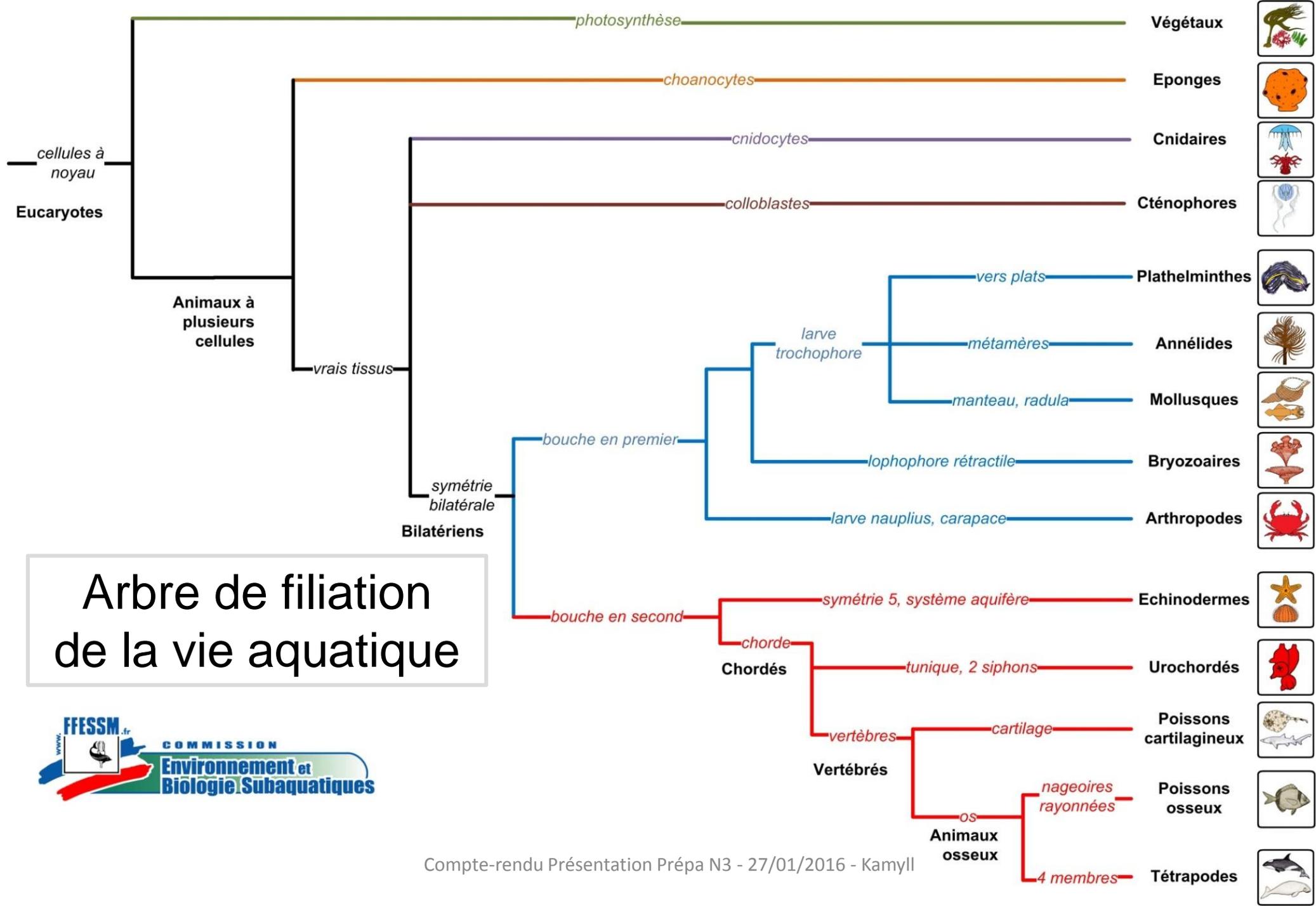
- Les végétaux
- Les éponges
- Les cnidaires
- Les cténophores
- Les plathelminthes
- Les annélides
- Les ectoproctes
- Les mollusques
- Les crustacés
- Les échinodermes
- Les urochordés
- Les poissons cartilagineux
- Les poissons osseux

Objectifs

- ✓ Vous donner les moyens de **mieux connaître et identifier** ce que vous voyez sous l'eau

Moyens

- *voir **fiches** en rubrique Documents du site Pontoise Plongée*
- ✓ Quelques critères clés de reconnaissance **observables en plongée**
- ✓ Des éléments sur le **lieu et le mode de vie**



2ème
Sujet
abordé

Les différents habitats des fonds marins



- Fonds rocheux
- Fonds meubles
- Herbiers
- Récif corallien

FONDS ROCHEUX

The background of the slide is a vibrant underwater photograph of a rocky seabed. The water is a clear, deep blue, and numerous small fish are seen swimming in various directions. The rocks are dark and textured, with some greenish-brown algae or coral-like growths. The overall scene is dynamic and colorful, typical of a healthy marine ecosystem.

Plusieurs types :

- Le coralligène
- Les tombants - Secs
- Les éboulis
- Les grottes



Peuplements **coralligènes** caractérisés par :

Algues : nombreuses, calcifiées servant de support

Cnidaires : l'endroit où on les trouve le plus

Vers : spirographe, serpules, protules...

Mollusques : limaces, gastéropodes

Crustacés : dans les trous

Ascidies : nombreuses espèces

Poissons : nombreux, sédentaires

Spongiaires : nombreuses, très colorées,
recouvrant la roche et perforant les algues

Les tombants - Secs

FONDS ROCHEUX

Un tombant est une **paroi rocheuse** sous-marine. Ce sont des **murs ou blocs rocheux pentus** qui **offrent des abris, surplombs et anfractuosités** pour de nombreux **organismes vivants fixés ou cachés**.

Un **haut-fond (un sec)** est un **relief sous-marin** où la **profondeur de l'eau est faible par rapport** à celle des **points avoisinants**.

Exposition

Falaise côtière = alternance ensoleillement et obscurité

Sec = différence des côtés selon leur **orientation**

Courant

Rôle **fondamental** pour la **nourriture** des **espèces fixées**

Faune et flore similaires au coralligène

Éboulis

FONDS ROCHEUX

Avantages : fixation, nutrition des individus immobiles
camouflage et protection des individus libres

Spongiaires : tubulaires ou encroûtantes (sans ou avec courant)

Cnidaires : alcyons, gorgones, anémones

Vers : spirographe, serpules, protules...

Mollusques : limaces, gastéropodes, ormeaux, porcelaines, poulpes

Échinodermes : dans les trous

Ascidies : individuelles ou coloniales

Poissons : nombreux

Les grottes

FONDS ROCHEUX

Semi-obscurité et Obscurité totale

Les organismes dressés ont disparu au profit des encroûtants.

Corail

Hydrides

Madrépores

Porcelaines

Bryozoaires

Crustacés

Éponges encroûtantes

FONDS MEUBLES Sableux ou vaseux

Fonds meubles (vases, sables, graviers) sont des habitats instables car façonnés par les courants sous-marins, la houle et les sédiments.

Ces fonds sont le royaume des animaux errants.

Techniques de camouflage.

HERBIERS DE POSIDONIE

et de ZOSTERES

La **posidonie** est une **plante aquatique**.

Ce n'est pas une algue mais une **plante à fleurs**.

Comme toutes les plantes à fleurs, elle a des **racines**,
et se **reproduit grâce aux fruits** qu'elle produit.

Dans les eaux moins chaudes de l'Atlantique nord européen
elle est remplacée par les **zostères** qui constituent des herbiers
aux mêmes fonctions écologiques.

RECIF CORALLIEN

A detailed view of a coral reef. The foreground is dominated by large, green, rounded coral structures. Below and around them are various other coral species in shades of red, purple, and brown. The water is clear and blue, with numerous fish of different sizes and colors swimming throughout the scene.

Structure naturelle bioconstruite
essentiellement par les coraux.