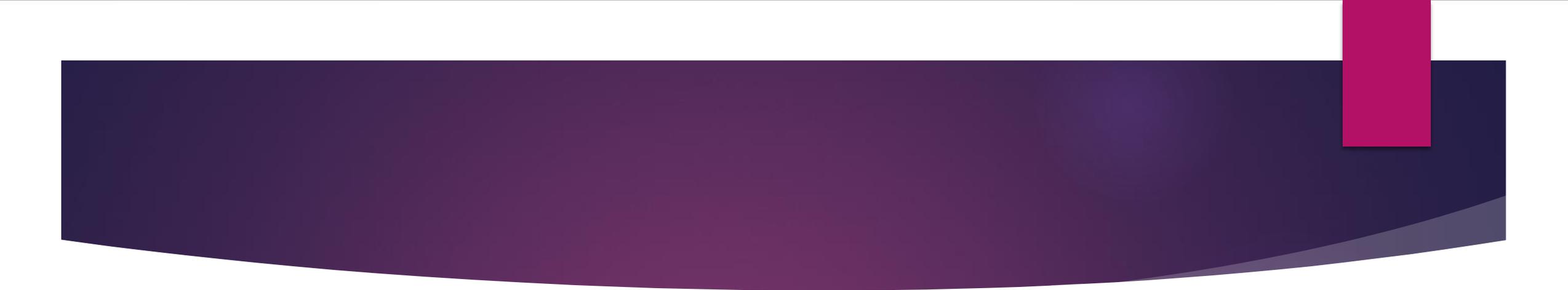


Paléontologie

PRÉPARÉ PAR MLE CHOUAF



TP Paléontologie

Groupe 01, 02, 03, 04 et 05

Présenté par
Mlle CHOUAF .I

Définition de paléontologie

Paléos : ancien

Ontos : êtres

Logos : discipline, science

C'est la science qui étudie les êtres disparus, essentiellement connus par leur restes fossiles ou traces de leur activité. Elle se divise en paléontologie végétale (paléobotanique) ou animale (paléozoologie).

Paléontologie

systématique

**Phase descriptive
des fossiles**

générale

**Évolution des êtres vivant
Les milieux et climats au
cours des temps géologiques**

Fossile

Un fossile est le reste, trace ou moulage naturel d'organismes biologiques conservés dans les sédiments à la faveur de conditions particulières ou de leur nature.

Restes: (coquille, os, dents, feuilles...)

Le simple moulage d'un animal ou d'un végétal

Traces: traces de pattes

La fossilisation

C'est un processus de minéralisation (remplacement des tissus vivants par des substances minérales) dans la roche sédimentaire. Elle est favorisée par un enfouissement rapide dans le sédiment, limitant la dégradation bactérienne et l'altération.

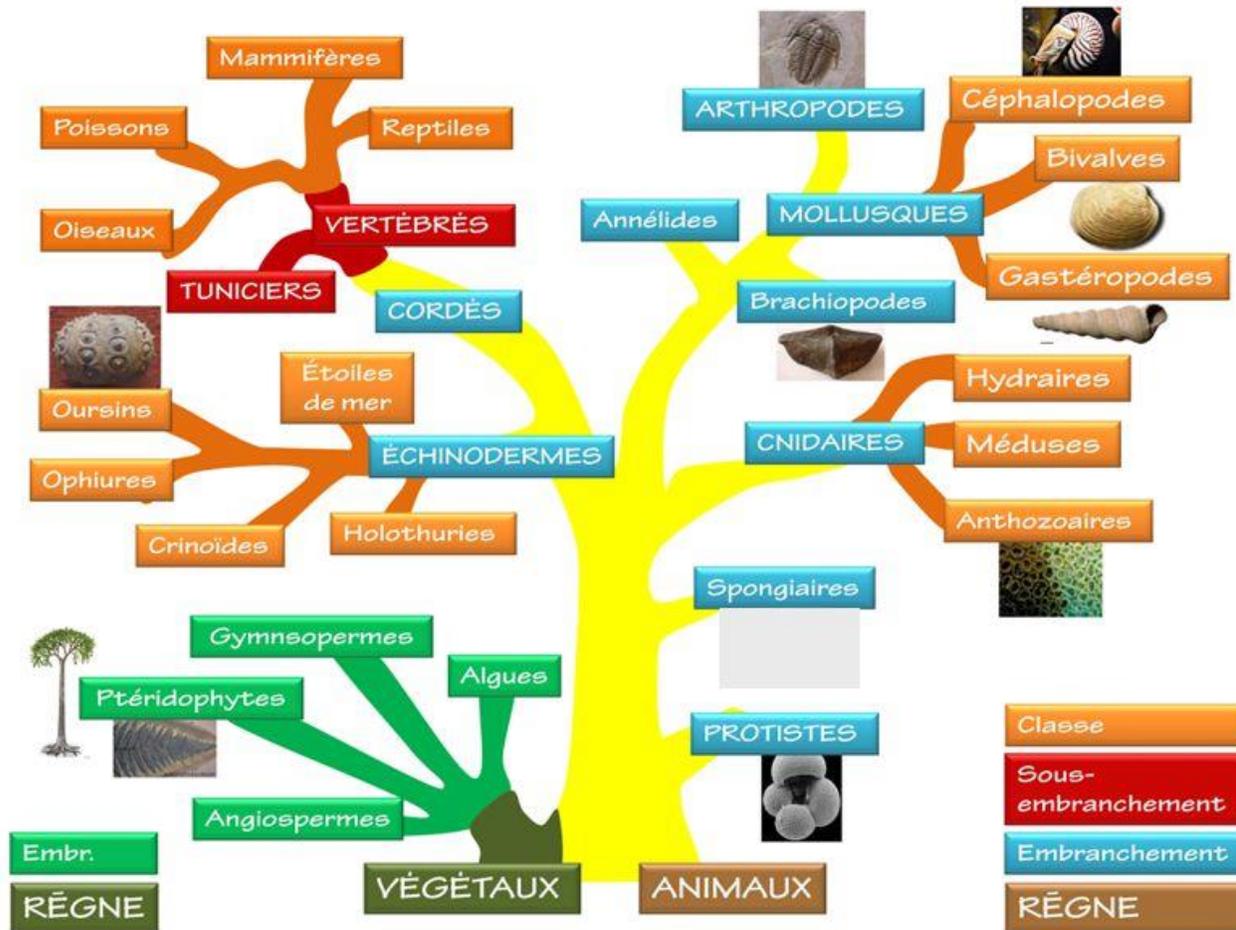
Arbre phylogénétique

V. Taxinomie et phylogénie

Filiation et phylogénie



arbre généalogique des groupes fauniques



Systemes de classification

RECOFGE

- ▶ Règne: Monères, Protistes, Champignons, Plantes, Animaux.
- ▶ Embranchement (phylum)
- ▶ Classe
- ▶ Ordre
- ▶ Famille
- ▶ Genre
- ▶ Espèce

Les milieux

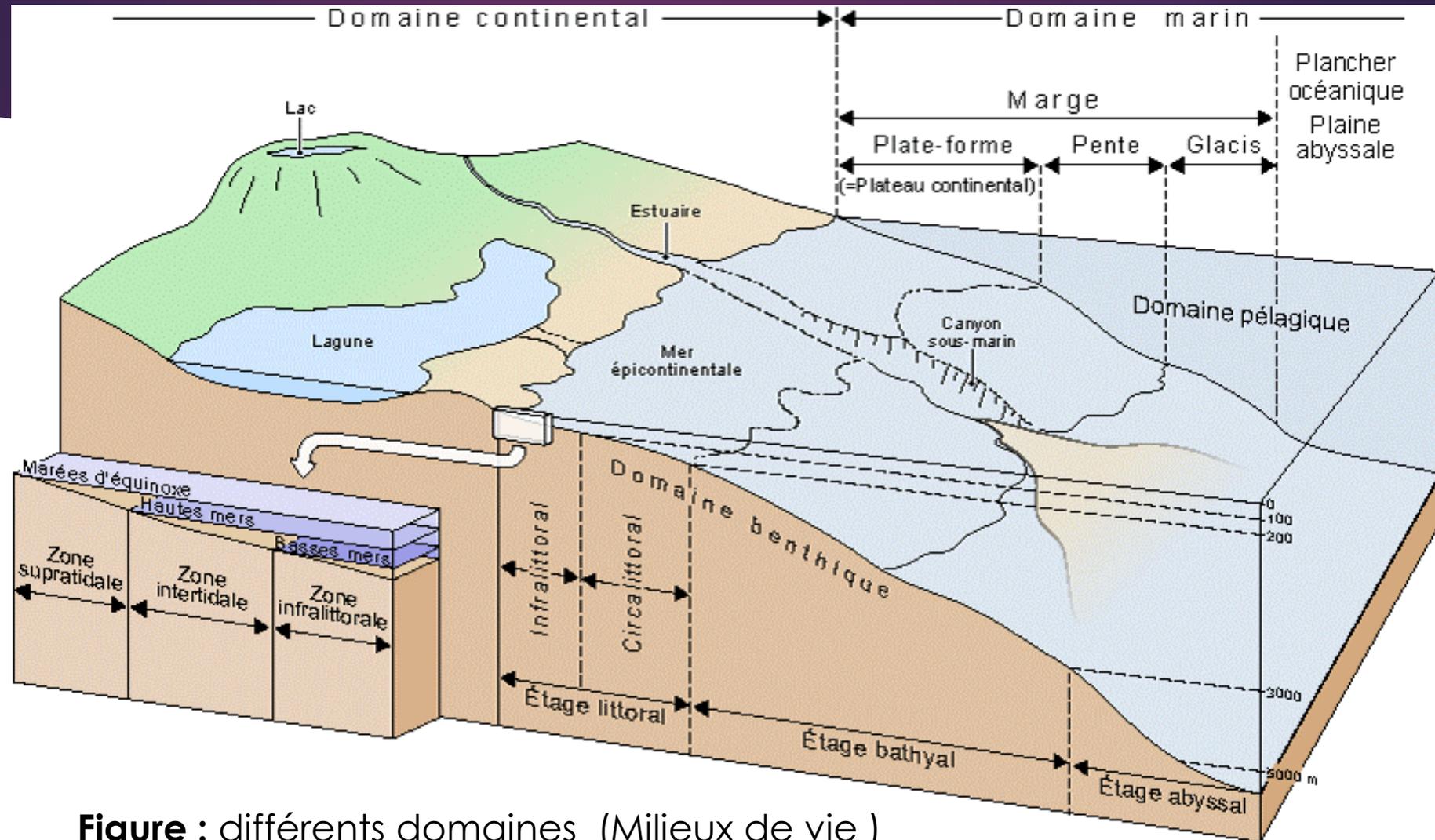


Figure : différents domaines (Milieux de vie)



Je me présente je m'appelle:
Spongiaire, Porifera, Porifère

TP 1: PRÉPARÉ PAR MLLE CHOUAF

Définition

- ▶ Embranchement d'animaux aquatique métazoaires (pluricellulaires)
- ▶ Sont des organismes eucaryotes: contient de noyau
- ▶ Sessiles: sont fixés
- ▶ Pas de tube digestif, ni système d'excrétion
- ▶ Dépourvu du système nerveux
- ▶ Benthiques:
- ▶ Filtreurs:

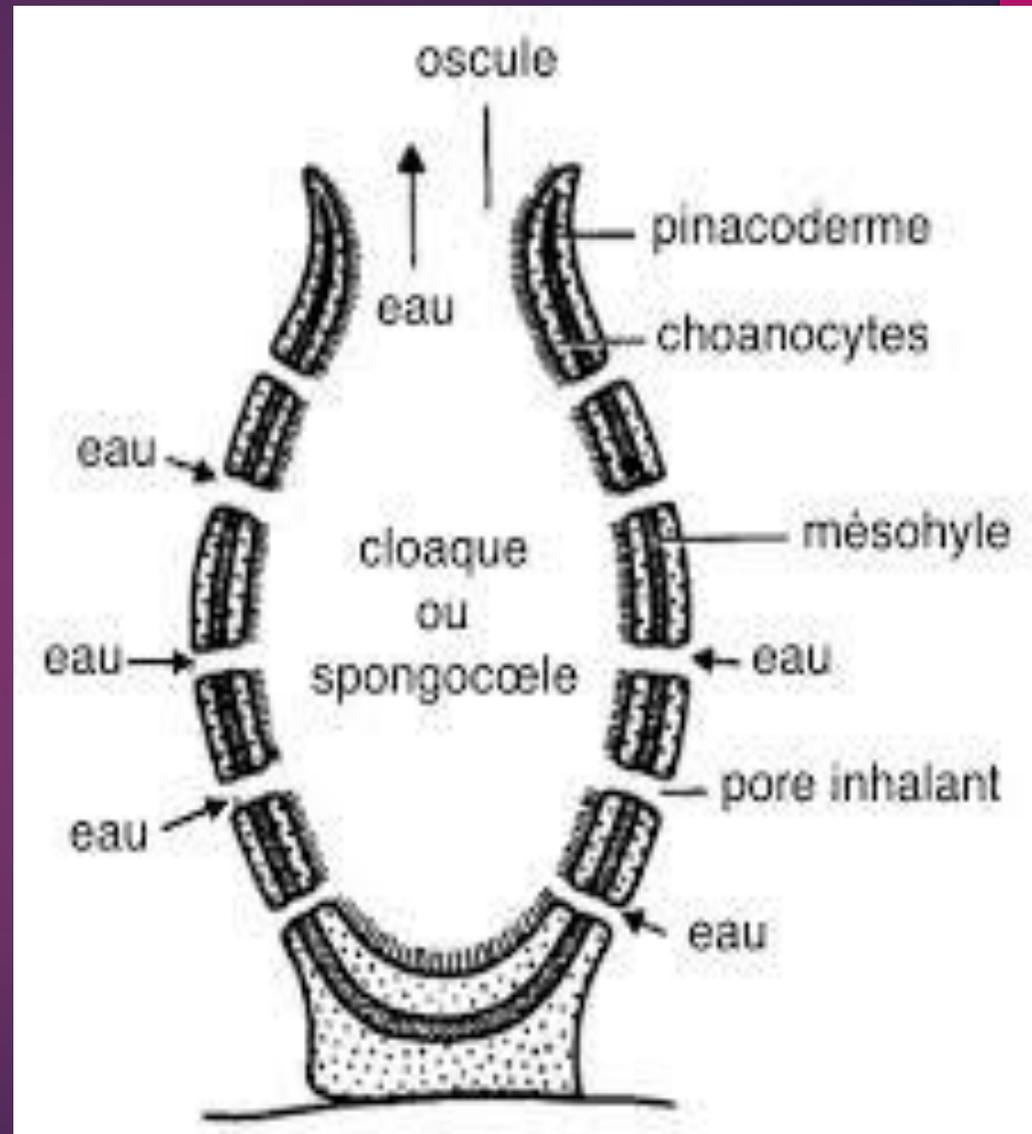
Structure

Les éponges forment un corps mou autour d'une cavité gastrique, elles sont percées de pores pour l'entrée de l'eau et d'une large ouverture (Oscule).

La cavité gastrique contenant les choanocytes: des cellules flagelles permettant de ramener les aliments. Procèdent un squelette formé de spicules:

- ❖ Spicules calcaires: éponges calcaires (Calcarea)
- ❖ Spicules siliceux: éponges siliceuses (Demospongia, Hexactinellida)

Morphologie

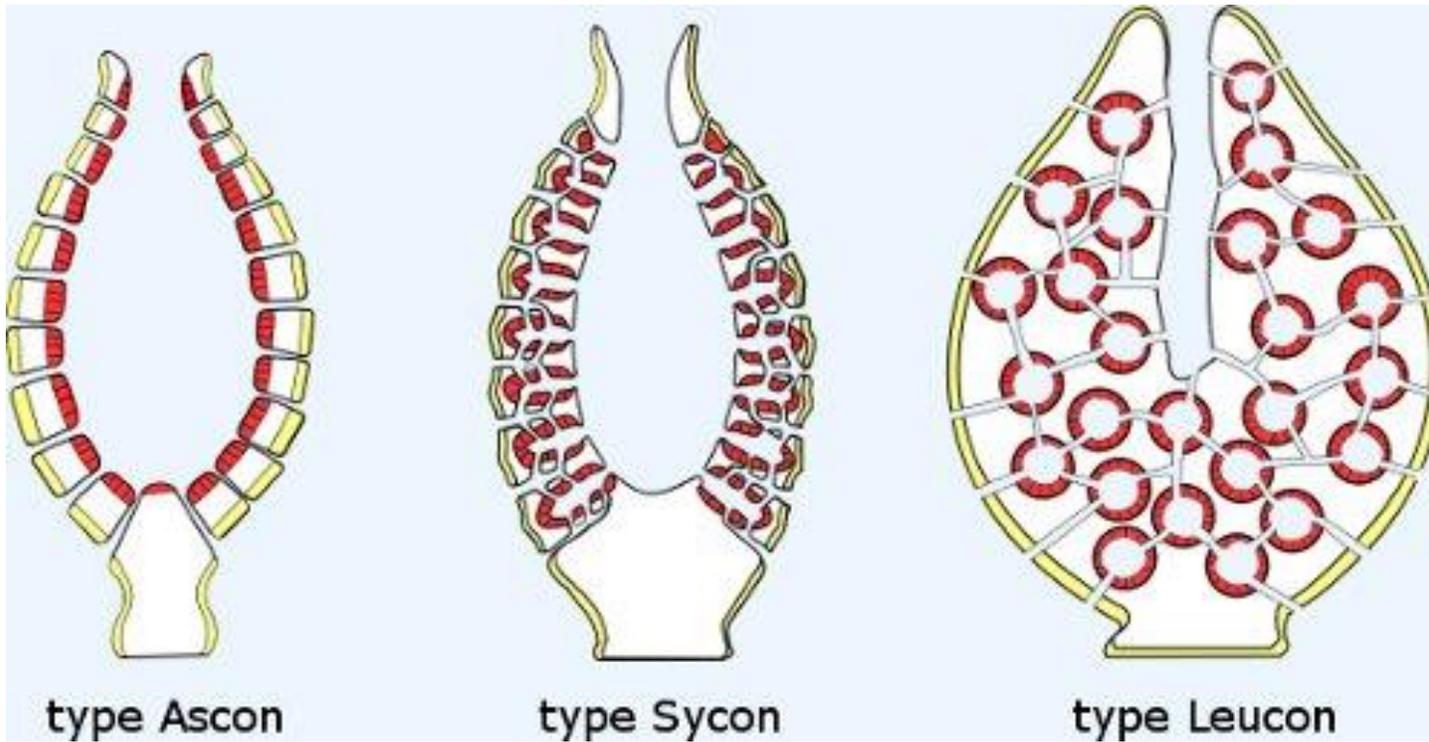


Formes

Rampantes, en coupe, boules, éventail,...



Les différents types



Type ascon: calcarea
Type sycon: calcarea
Type leucon: Hexactinellida,
Demospongie et Calcarea)

Habitat

- Roches dures
- Sédiments
- Coquilles

Profondeur :

- Zones littorales 6-20 m
- Zones abyssales 600 m
- Dans les eaux douces

Régime alimentaire:



- ▶ Consomment les bactéries, débris organiques, algues unicellulaires.
- ▶ Les particules en suspension dans l'eau sont inhalées au travers les pores, les particules organiques sont digérés, tandis que les particules inorganiques (grains de sables) sont expulsées par les pores exhalant.

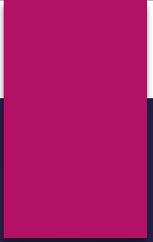
Reproduction (asexuée, sexuée)

Asexuée:

Par bouturage: fragments qui se détachent de l'éponge mère pour se fixer plus loin

Sexuée:

Œufs, spermatozoïdes: fécondation – naissance d'une larve nageuse qui se fixe rapidement sur le substrat



Intérêt stratigraphique: faible

Répartition stratigraphique:
Cambrien → Actuel

Travail à faire à la maison

Sur une feuille blanche dessiner la morphologie d'un spongiaire