

TP2 MOLLUSQUES

PRÉSENTÉ PAR Mlle CHOUAF

Définition

- ▶ -mollusque (latin): mollis « mou »
- ▶ - Embranchement d'invertébrés à corps mous, généralement protégés par une coquille calcaire.
- ▶ - très diversifié (milieu marin, lacustre, terrestre)
- ▶ - Filtreurs

Lamellibranche (bivalve)

PRÉSENTÉ PAR Mlle CHOUAF



Généralités

- ▶ À corps mou, la coquille se distingue par leur symétrie bilatérale avec valve droite et gauche.
- ▶ Présentant du côté dorsal un angle ou une pointe recourbée appelée Crochet.
- ▶ Les valves sont maintenues par un ligament (faisceau fibreux).
- ▶ Les parties molles sont principalement: une masse viscérale, des branchies lamelleuses, pied bien développé (fouisseurs).
- ▶ L'ensemble entouré par le manteau.



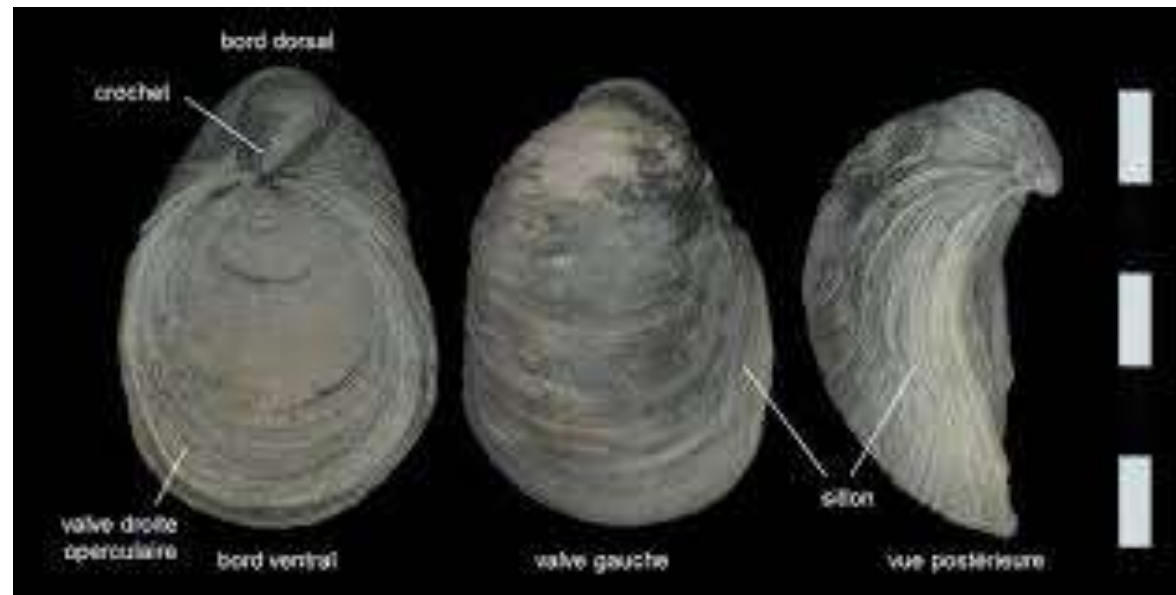
Éléments de morphologie de la coquille

- ▶ Composée de 2 valves dont l'orientation fait référence à une partie antérieure, une partie postérieure, un côté ventral (pied) et un côté dorsal (charnière).
- ▶ Chez les formes équivalves (sont identiques)
- ▶ Chez les formes inéquivalves (les 2 valves sont différentes)
- ▶ Le crochet est orienté le plus souvent vers l'avant (prosogyre) parfois vers l'arrière (Opistogyre).

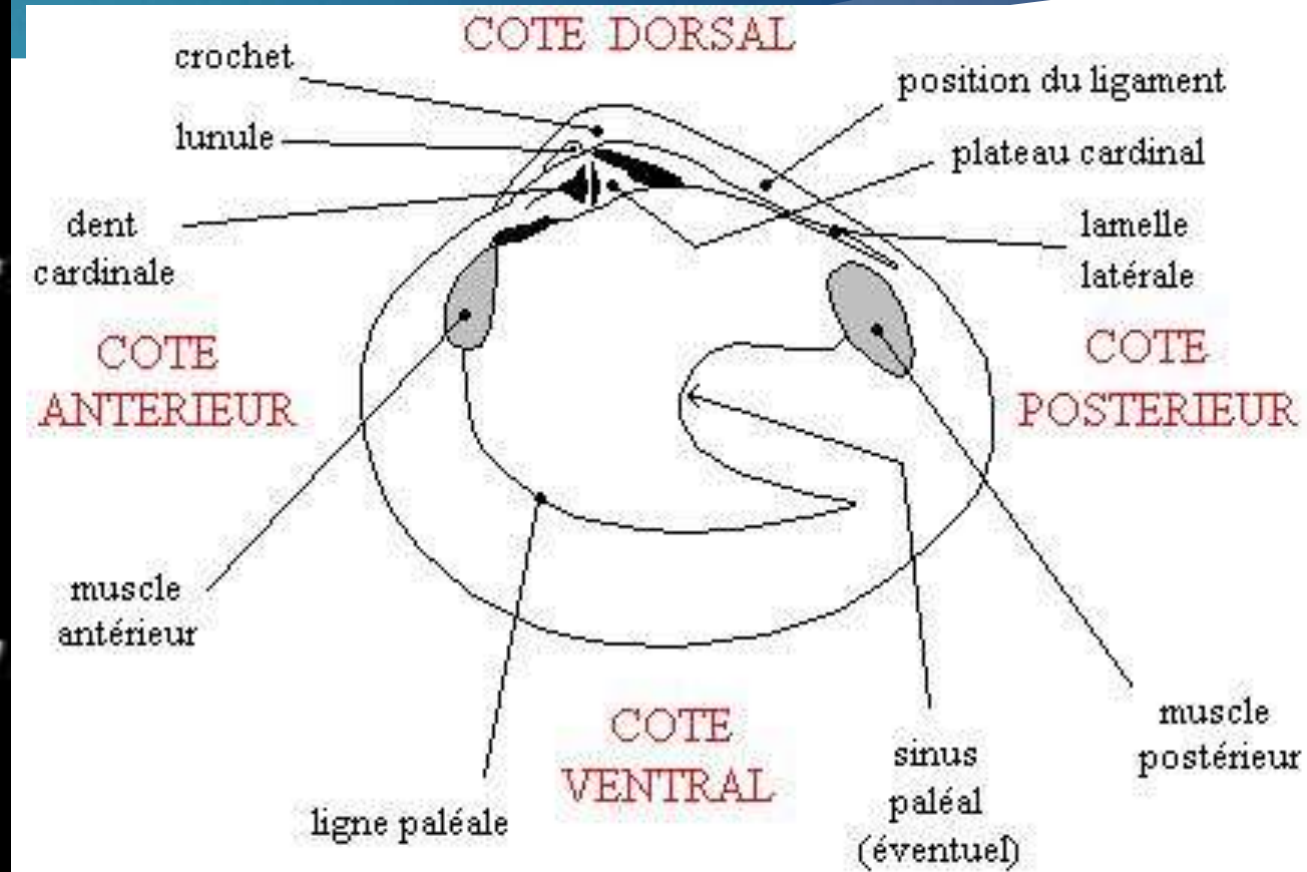
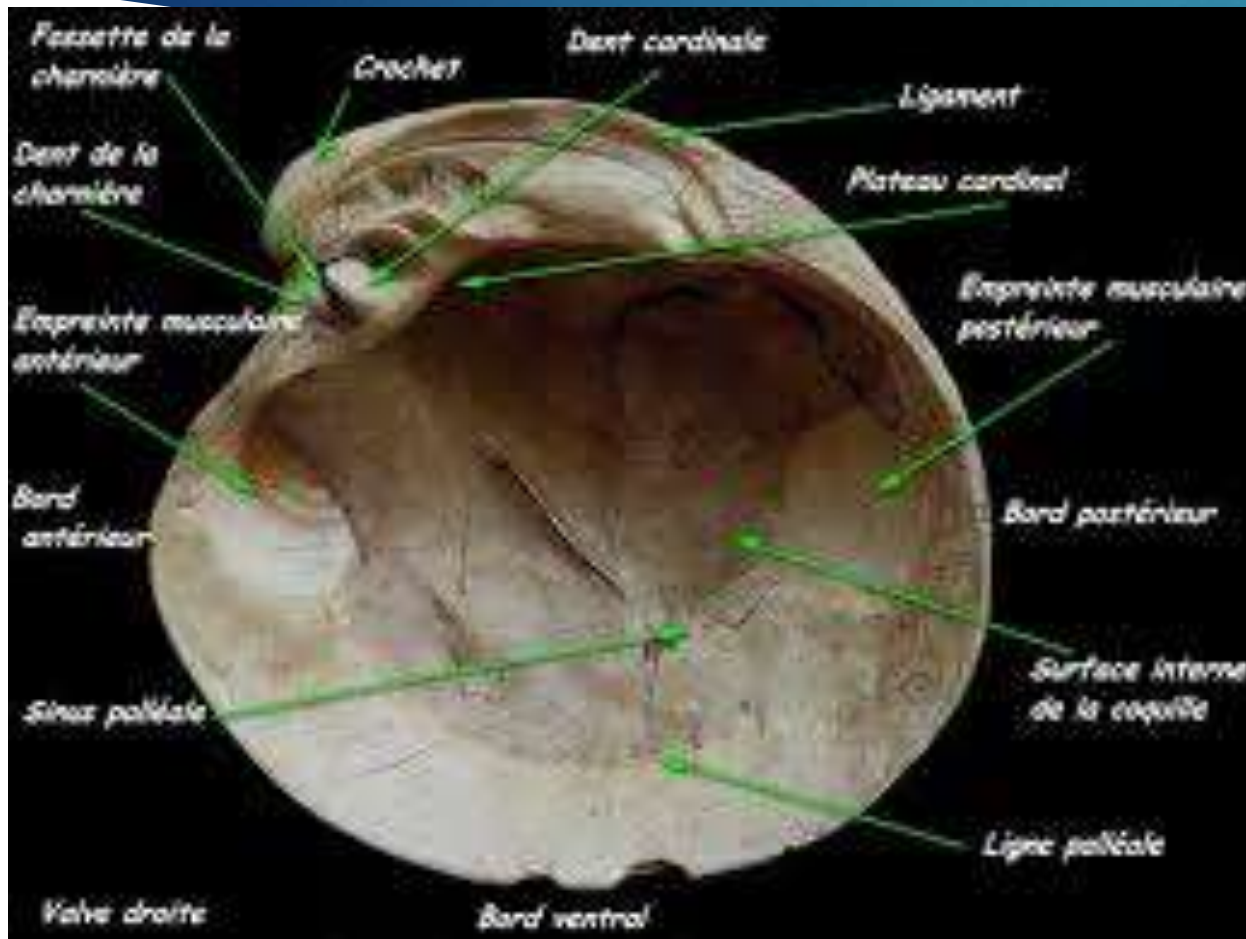
Forme équivalve



Forme inéquivalve



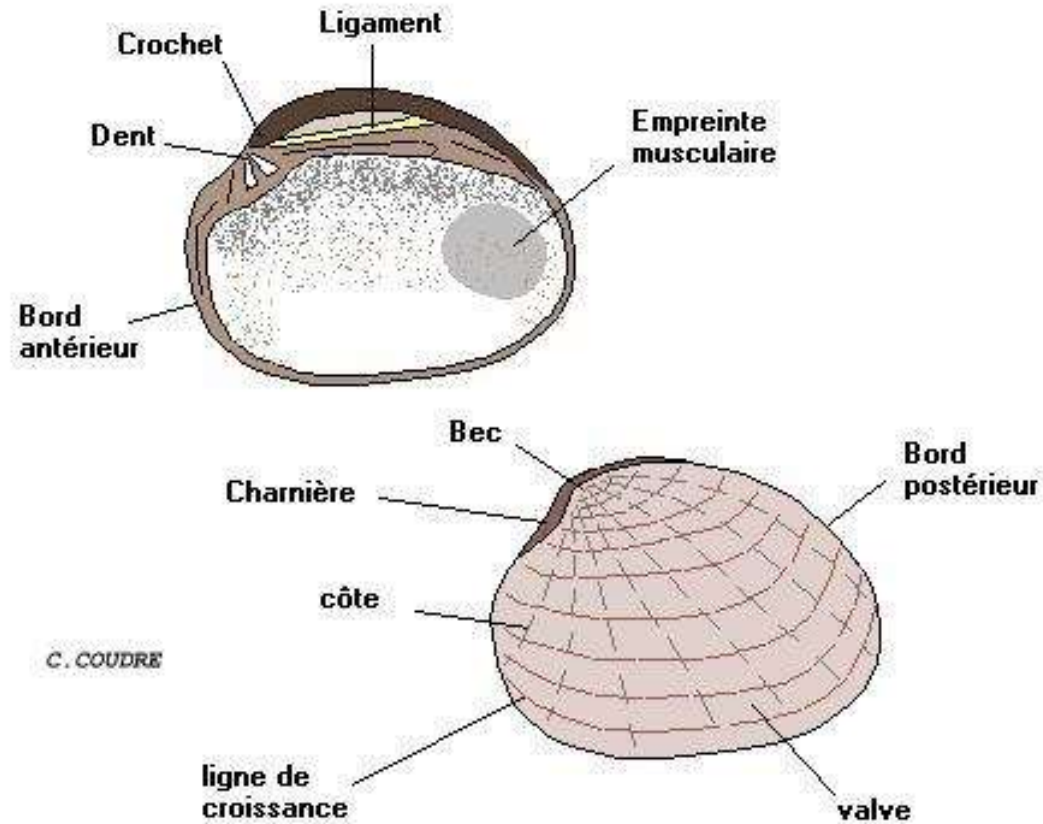
Structure de la coquille droite de lamellibranche



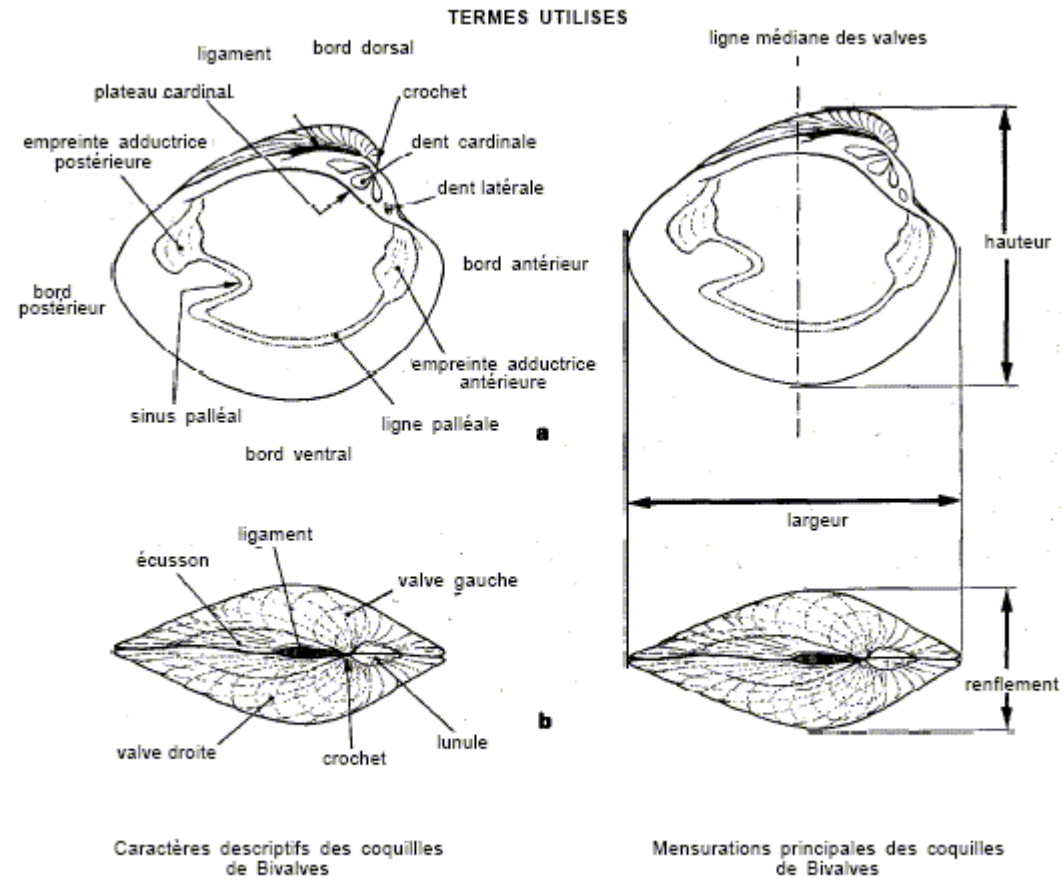
Structure de la coquille gauche de lamellibranche



Vue interne valve droite et Vue externe valve gauche



Les dimensions de la coquille de lamellibranche



a - valve gauche, vue interne
 b - coquille bivalve, vue dorsale

Nutrition

Filtreur (plancton)

Battements des branchies créent des courants d'eau

- ▶ La matière non alimentaires est éliminée avec le mucus.
- ▶ Matière alimentaire est dirigée vers la bouche, puis arrive à l'estomac, broyée.

Habitat

- ▶ Enfoui dans le sable, seul siphons dépassent
- ▶ Fixés sur un substrat (rochers, coraux...)
- ▶ Cachées dans les anfractuosités
- ▶ Se fixe grâce à leur byssus (ensemble de protéines qui se solidifient comme une colle pour lui permettre d'adhérer au roches

Reproduction

- ▶ Les femelles sécrètent une substance qui déclenche la libération des gamètes qui vont être fécondés dans le milieu aquatique
- ▶ Les huitres peuvent changer de sexe au cours de leur vie
- ▶ Pendent environ 40 millions d'œufs dans leur vie, il faut 2 à 3 ans de croissance avant qu'ils soient prêts pour la reproduction

Age: Ordovicien - Actuel

▶ Pas d'intérêt stratigraphique

Classification

D'après le crochet

Prosogyre: vers l'avant

Opistogyre: vers l'arrière

D'après les traces musculaires

Une seule trace musculaire (**Monomyaire**)

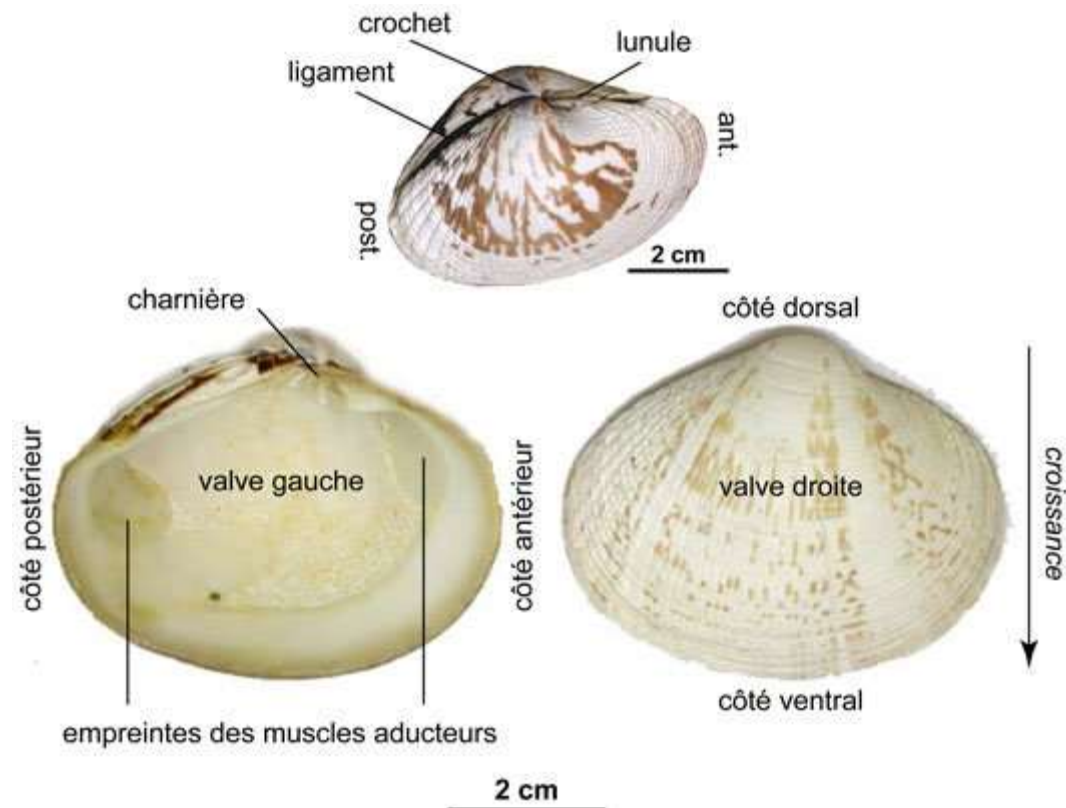
Deux traces du musculaire (**Dimyaire**)

Taille des muscles identiques: Isomyaire Taille des muscles différents: Anisomyaire

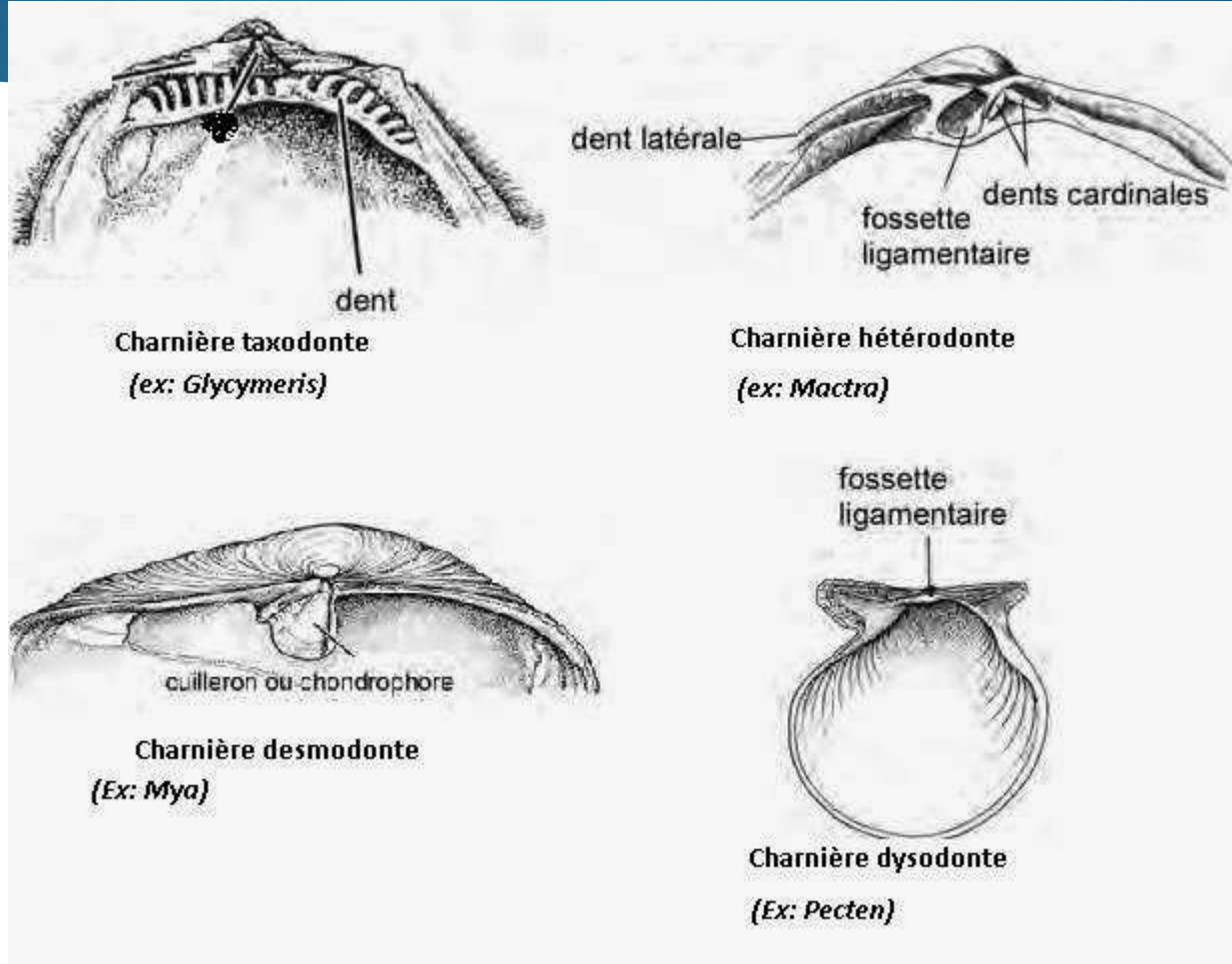
D'après la charnière

- ▶ Charnière taxodonte: série de petite dents régulière presque égales
- ▶ Charnière hétérodonte: série de dents en petit nombre bien différenciées
- ▶ Charnière schizodonte: une ou deux dents plus ou moins crénelées
- ▶ Charnière pachyodonte: très peu de dents de très grande taille
- ▶ Charnière dysodonte: dent régressées

Quelques photos pour mieux comprendre



Quelques types de charnières



Quelques espèces de bivalves



