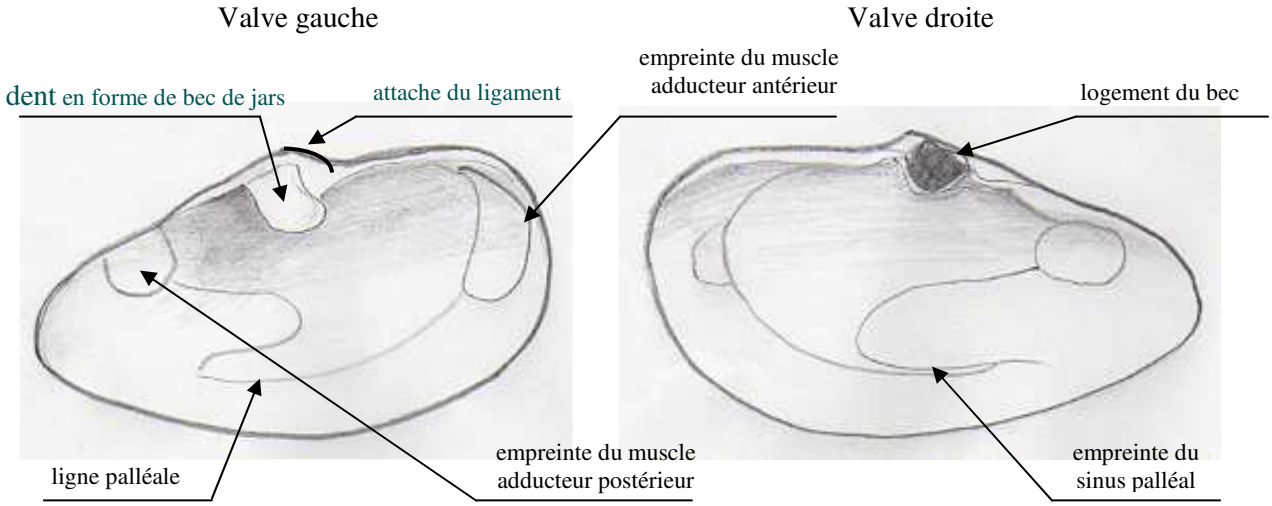
Les charnières des coquillages bivalves
Ou comment reconnaître en s'amusant les différentes familles de bivalves

Les coquillages bivalves ou lamellibranches (coques, palourdes…) possèdent deux valves (ou deux coquilles) contrairement aux coquillages gastéropodes (bigorneaux, bulots, littorines…) qui ne possèdent qu'une seule coquille, le plus souvent spiralée. Prenons comme exemple une mye…

Face interne d'une mye



Les dents d'articulation et les empreintes internes sont d'excellents repères pour l'identification des différentes familles, genres et espèces de bivalves.



Valve gauche x2



valve droite x2



Les myes mesurent de 10 cm à 15 cm.

Exemple : la dent d'articulation de la mye des sables (famille des *Myidae*) est appelée cuilleron. Ce coquillage se nomme aussi « bec de jar », la forme de cette dent ressemblant « un peu » à un bec d'oie. Les différentes espèces de myes possèdent la même forme d'articulation. Il ne faut pas confondre cette mye avec le kouilhoù kezeg ou grande lutraire, page 4 (famille des *Matridae)*. Si l'aspect de ces deux coquillages est proche, les dents d'articulation ne le sont pas.

Exemple d'articulation :

Cette belle huître tropicale montre le ligament (noir) et des dents d'articulation qui semblent être usinées, fabriquées tant elles sont parfaites !



Pourquoi des dents d'articulation ?

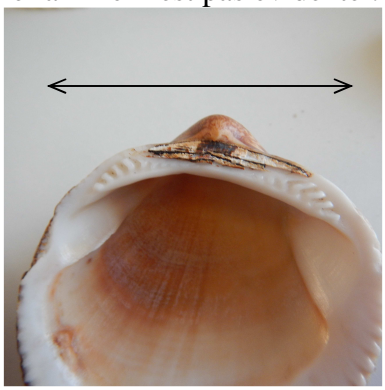
Les dents assurent l'articulation des deux valves maintenues entre elles par un solide ligament marron ou noir. Les bivalves entrouvrent leurs valves et filtrent l'eau de mer pour capter l'oxygène et se nourrir de plancton, mais également pour évacuer leurs déchets organiques ou libérer leurs gamètes dans l'eau.

Déterminer les familles de coquillages est parfois difficile, les espèces sont nombreuses dans le monde entier. Les différentes espèces de certaines familles présentent souvent de grandes disparités entre elles (taille, couleur, épaisseur des coquilles). Les dents d'articulation si elles sont identiques, déterminent l'appartenance à une même famille. Nous allons observer ici, quelques familles bretonnes « relativement » communes.

Regardons les dents d'articulation ! Sont- elles toutes identiques ?

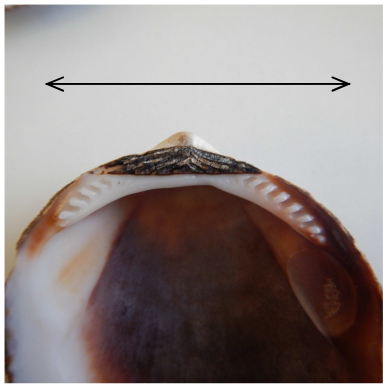
La famille des amandes de mer (*Glycymeridae*)
La famille des coques et bucardes (*Cartiidae*)
La famille des mactres et lutraires (*Mactridae*)
La famille des palourdes, praires et vénus, vernis… (*Veneridae*)
La famille des arches (*Arcidae*)

Amandes de mer (**famille *Glycymeridae*) :** de chaque côté de l'intérieur de l'umbo (la pointe bombée) présence d'une dizaine de petites dents latérales très caractéristiques. Il s'agit d'amandes de mer mais pourtant lorsque nous retournons les coquilles l'appartenance à la même famille n'est pas évidente !



6 cm

La littorine jaune représente 1 cm

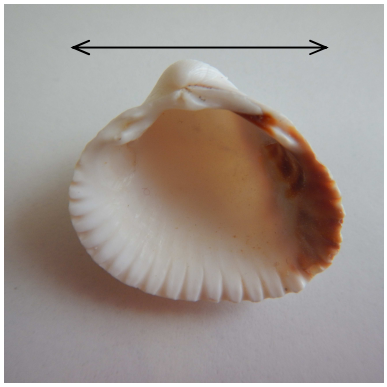


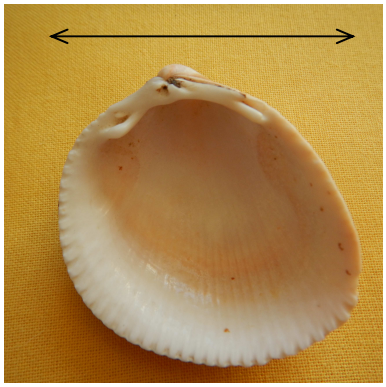




Les coques et bucardes (**famille des *Cartiidae*)** possèdent deux petites dents principales (appelées dents cardinales) au niveau de la charnière et des dents latérales. Cette bucarde de Norvège ((photo de droite - Kéremma) est bien plus grosse que la coque mais l'implantation des dents est identique. La face externe de cette bucarde ressemble étrangement à une forme d'amande de mer usée (page précédente), mais l'implantation des dents ne trompe pas !

3 cm



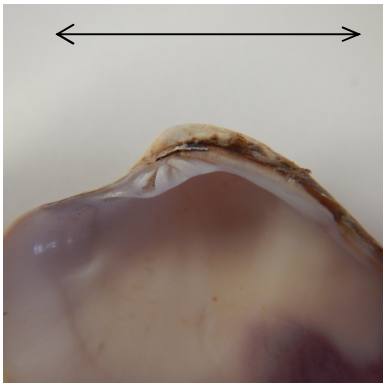


6 cm



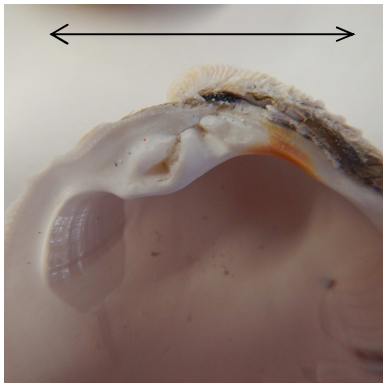


Palourdes, praires… (famille des *Veneridae*) : 3 dents cardinales et parfois une dent antérieure latérale.



6 cm

5 cm



Palourde

Praire





Les dents des praires sont identiques mais plus épaisses que celles des palourdes et ouvrir ces coquillages est souvent difficile !

Lutraires, martres, kouillou kezeg… (famille des *mactridae*). La valve gauche possède 2 dents cardinales faisant un V inversé, dents latérales présentes.



Mactre épaisse (11 cm) Spisule (3,5 cm) kouilhoù kezeg (12 cm)



L'aspect du coquillage (forme, couleur, épaisseur de la coquille, mais également le lieu de ramassage) nous oriente globalement vers une famille. Noter ici la belle articulation de la bucarde épineuse de la rade de Brest de la famille des ? …. *Cartiidae* comme la coque !





Dents d'articulation
d'une coque





Arche de Noé (10 cm de long)

Cette arche de Noé possède toute une série de dents minuscules horizontales, caractéristiques de la famille des *Arcidae,* on peut donc en déduire que le petit coquillage tropical ci-dessous est de la même famille !

Anadara antiquata



A vos loupes !!!

Fiche brigoudou n° 51
Claudine robichon
Correcteur Annie Jaouen et Georges Allègre