

LES CIRRIPEDES



Classe : Crustacés - sous-classe : cirripèdes - Famille : *Balanidae* - Nom scientifique : *Balanus* ... - Nom usuel : Balanes

Anatife, pouce-pied, balane : il s'agit bien là de crustacés, même si l'appartenance à cet embranchement n'est pas évidente !

Larousse : cirripèdes : crustacés inférieurs marins.

LES BALANES



La balane n'est pas un mollusque mais un crustacé comme le crabe ou la crevette !

Il ne faut pas les confondre avec les patelles ou brennig qui sont des mollusques gastéropodes, comme le bigorneau !

→ Patelle colonisée par deux balanes.

Les balanes sont des crustacés très communs. Elles ressemblent à de petits cônes fixés à un substrat (sur des coquillages comme ci-dessus, mais elles se fixent aussi sur les roches à différents niveaux de l'estran, sur les carapaces de crabes,

les coques de bateaux...). Certaines sont de grandes voyageuses à dos de tortues... ou de baleines... !



Jolies petites balanes sur une algue brunes



Dame nature orne ce joli pétoncle de la rade de Brest : bouquet composé de balanes et de vers (la tige : Pomatoceros. S.P.).

Les balanes mesurent de quelques millimètres à 1,5 cm sous nos latitudes.

Elles sont constituées de plaques calcaires blanchâtres : celles de la base et de la muraille sont fixes, celles de l'opercule central mobiles laissent passer les cirres (comme les anatifes).
*cirrhes ou cirres : appendices ou prolongements en forme de petites plumes ou de petits tentacules.



Quand la marée monte les plaques centrales mobiles s'abaissent, les cirres sortent et captent les particules alimentaires. Quand la mer se retire les balanes

referment leurs plaques.



Hélice de bateau colonisée par des balanes et des algues vertes.

Omniprésentes dans les ports, elles envahissent pontons, coques de bateaux, hélices au grand mécontentement des usagers contraints d'appliquer des peintures antifouling. La présence de nombreuses balanes diminue par frottement la vitesse des navires.

Ces très nombreux crustacés assurent une nourriture abondante aux étoiles de mer ou aux gastéropodes carnivores, comme les murex.



Etoile bossue grande prédatrice de balanes.



Cette nucelle ou pourpre (murex) se nourrit des balanes qui tapissent cette roche.

Ce crustacé est hermaphrodite : pour féconder son partenaire la balane déploie son long pénis. La fécondation croisée a lieu dans la carapace et les œufs y restent jusqu'à éclosion. Quand la larve sort de l'œuf elle mène une vie planctonique puis se fixe par ses antennules sur un support.

Il existe plusieurs espèces de balanes en France, parfois difficiles à reconnaître. Voici quelques photos, les noms sont donnés sous toute réserve, certaines espèces sont presque identiques entre elles, aidez-nous à les identifier ! La littorine jaune est notre centimètre et les balanes ramassées dans la laisse de mer ont souvent perdu leurs opercules centraux.

QUELQUES ESPECES



Balanus perforatus ?



Balanus trigonus ?



Balanus perforatus ressemble à un petit volcan.



Elles vivent en bas de l'estran et ne sont découvertes qu'aux grandes marées de vive eau.



Semibalanus balanoides ?



Elminius modestus ?



Amphibalanus eburneus



ou balane ivoire



Balanus crenatus ?



Elminius modestus ?

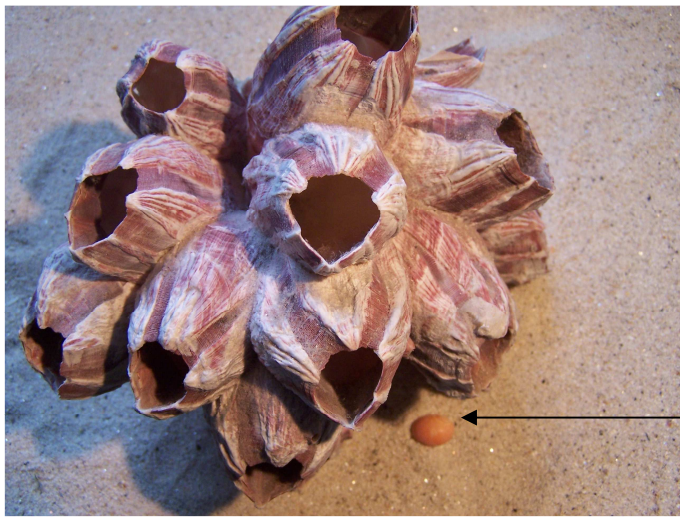


Petites balanes colonisant un bigorneau



Chthamalus montagui ? colonisant une moule

Balanes d'ailleurs...



De nombreuses espèces de balanes existent dans toutes les mers du monde.

Certaines balanes tropicales, dépassent 10 cm de haut et se dégustent à la petite cuillère !!!

La littorine jaune est bien petite comparée à ces énormes balanes du Pacifique !



La forme très particulière des plaques constituant l'opercule évoque une bouche !



Balanes de la mer d'Oman fixées sur un bouchon de plastique