

LA GRANDE NACRE

LE PLUS GRAND COQUILLAGE D'EUROPE

À LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE
ESPÈCE, MÈNE L'ENQUÊTE AVEC LÉA
ET ROMÉO !



LA FICHE D'IDENTITÉ

Nom scientifique : *Pinna nobilis*

Taille : jusqu'à 1,20 mètre de hauteur

Caractéristiques physiques :

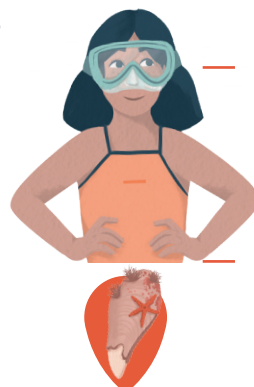
l'animal, mou, vit dans une coquille en deux parties appelées valves, ce qui le classe dans la famille des mollusques bivalves. L'intérieur de sa coquille est nacré dans sa partie inférieure, d'où son nom. Sa coquille brunâtre et écailleuse est souvent recouverte d'algues et de petits invertébrés.

Répartition géographique : uniquement en mer Méditerranée (**endémique**)

Lieu de vie : la grande nacre vit dans les herbiers de posidonie et les fonds sableux, entre la surface et 60 mètres de fond.



© Arnaud Abadie



INDICE endémique

Il s'agit d'une espèce (animale ou végétale) localisée dans une zone limitée.

EX	EW	CR	EN	VU	NY	LC
ÉTEINT		MENACÉ			PRÉOCCUPATION MINEURE	

Statut UICN : espèce en danger critique d'extinction, espèce protégée en France.

MAINTENANT QUE NOUS AVONS TOUTES CES
INFORMATIONS, PARTONS À SA DÉCOUVERTE !

SON MODE DE VIE

Léa : Attends, avant de partir à sa découverte, intéressons-nous à elle d'un peu plus près !

Roméo : Je viens de trouver une grande nacre, sa coquille est plantée dans le sable jusqu'à un tiers de sa hauteur. On la trouve souvent au cœur des herbiers de posidonie ! Grâce à son byssus (une sorte de pied en forme de touffe de filaments), elle peut se déplacer et se remettre en position droite. Elle peut vivre plus de 20 ans.

Contribution scientifique : Parc National des Calanques



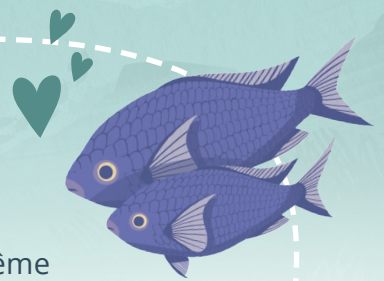
MODE DE REPRODUCTION

Roméo : Elle est impressionnante, je n'ai pas envie de la déranger pendant qu'elle est en train de se reproduire.

Léa : Mais non, la grande nacre est hermaphrodite : elle possède les organes de la reproduction mâle et femelle... Mais elle n'est pas mâle et femelle en même temps : au début du printemps, la grande nacre est un mâle, et au début de l'été, elle devient femelle.

LE MOT DU DÉTECTIVE

La grande nacre est le plus grand mollusque bivalve de Méditerranée, il peut dépasser 1 mètre de long !

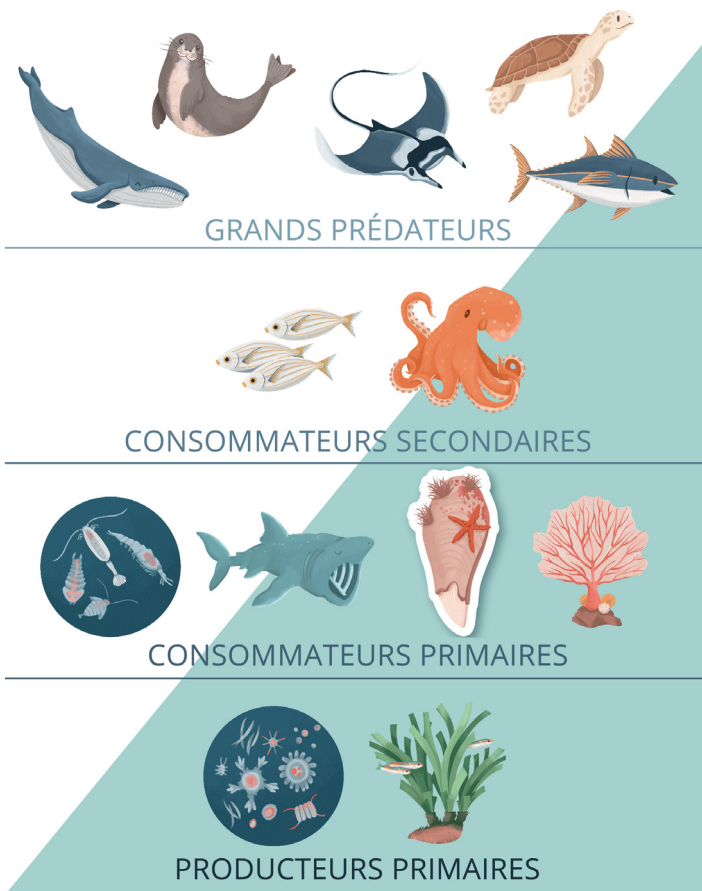


RELATION AVEC LES AUTRES ESPÈCES

Roméo : Est-ce qu'elle est menacée par d'autres espèces ?

Léa : La grande nacre se nourrit de micro-organismes en filtrant l'eau. Ses deux principaux prédateurs sont la daurade, capable de briser sa coquille, et le poulpe, qui peut parvenir à écarter ses deux coquilles pour se nourrir de sa chair.

LA PYRAMIDE ALIMENTAIRE MARINE



LES DANGERS LIÉS AUX HUMAINS

Roméo : Avec sa coquille bien solide, elle est à l'abri des dangers ?

Léa : La grande nacre est une espèce protégée. Cependant, depuis le 20^e siècle, l'acidification des mers et la pollution dues aux activités humaines, détruit peu à peu les herbiers de posidonie, habitat naturel de la grande nacre. De plus, depuis 2016, un parasite a déjà décimé une grande partie de sa population. Mais son existence est également menacée par les ancres des bateaux qui peuvent briser sa coquille ainsi que par les collectionneurs de nacre.



DES SUPER POUVOIRS

Roméo : Je suis sûr qu'un si grand coquillage peut aussi servir d'abri !

Léa : La grande nacre héberge entre ses valves un petit crustacé : le Pinnothère des anciens. Il semblerait qu'elle lui fournisse des particules nutritives en échange d'être prévenue de dangers éventuels.



LE SAVAIS-TU ?

La grande nacre a été longtemps exploitée par les Romains qui tissaient des vêtements à l'aide des filaments qu'elle produit pour se fixer au sol, et fabriquaient des boutons avec sa nacre.