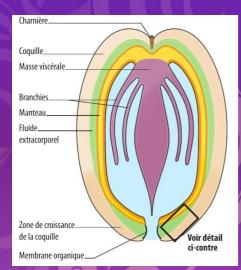
# LES COQUILLES DE MOULES

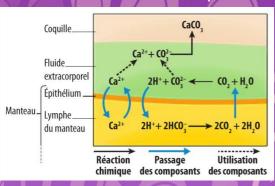
# La formation des coquilles:

Les coquilles des moules sont constituée de carbonate de calcium CaCO<sub>3</sub>. Cette molécule est utilisée pour faire à la fois la coquille extérieure, faite de calcite, et la nacre (la partie iridescente des coquilles), faite d'aragonite.

#### Schéma d'une moule



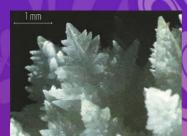
#### La formation de la coquille



## Comment la même molécule crée des cristaux différents?:

En fonction du tissu du moule, les cristaux à base de carbonate de calcium développent de deux façons différentes:

Cristal de calcite



Cristal d' aragonite

Quel est le but des

La coquille extérieure du

sa survie car c'est son

moule est essentielle pour

exosquelette et car cela lui

protège de l'environnement

marin. La nacre existe pour

des éléments intrus comme

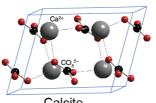
le sable. C'est comment les

perles se forment.

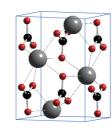
protéger la moule contre

cristaux?

Structure des cristaux



Calcite



Aragonite





Simon Ngassam 1R et Alexander Aumais 1R

Naissance de Vénus, Botticelli, Galerie des Offices

> Vénus est sur un coquillage. Cet élément a plusieurs fonctions. Déjà, il rappelle les origines maritimes de la déesse. En mettant Vénus dessus, on

comprend qu'elle remplace la perle. Celle-ci symbolise l'amour, la sensualité, la féminité et la beauté. lénus apparait à la place de la perle car c'est l'incarnation même de ces éléments

e coquillage rappelle donc tous les attributs de la déesse

### Objectif de Développement **Durable:**

13 – Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques: Les moules sont une source de viande avec peu d'émissions de carbone, et les moules absorbent le carbone des océans quand elles forment leurs coquilles.

14 - Via aquatique: Les moules retirent du carbone de l'océan quand elles créent leurs coquilles, ce qui réduit l'acidité des océans ce qui aide la vie aquatique