

# LE PETONCLE ANTARCTIQUE

par Maureen et Karolann, 6b

## Le pétoncle Antarctique

### C'est quoi ?



Le pétoncle est un **coquillage ressemblant à la coquille st Jacques**. Sa coquille porte des stries. Il vit dans les **eaux Antarctiques** (où l'eau peut descendre à  $-2^{\circ}$ , ou sous la glace!) où il a vécu pendant des millions d'années dans des **températures négatives**. Il se nourrit de **plancton végétal** (phytoplancton) et produit de la matière grâce à sa nourriture.

**Il produit une strie par année** et il y a environ 0,5mm d'espace entre chaque stries ( ATTENTION! Ceci est un ordre de grandeur!). Le pétoncle peut atteindre une longueur maximale de 9 cm.

### De quoi meurt-il ?

Le pétoncle, comme nous, peut mourir. Il peut mourir :

- de la **prédation** (être tué ou consommé par un animal ou un humain)
- **écrasé par les icebergs**
- de **maladies**

### La reproduction.

Les pétoncles (comme tout être vivant) se reproduisent et ils ont comme nous un sexe précis



**pétoncle femelle (corail orange)**



**pétoncle mâle (corail blanc)**

Pour se reproduire, ils libèrent leurs produits génitaux dans l'eau qui les environne.

Il existe probablement des attracteurs qui vont mener les spermatozoïdes à se rapprocher des ovocytes (nom que l'on donne à la cellule femelle au moment où elle est émise). La fécondation a alors lieu et rapidement une larve microscopique qui va nager se développera.

# La cloche à oxygène

## C'est quoi ?

La cloche à oxygène est un outil dont les scientifiques se servent pour étudier le pétoncle.

Le mélange de l'eau dans ces enceintes est assuré par des pompes étanches. Il faut dérouler des câbles électriques depuis un labo jusqu'à une baie où on immerge les enceintes (il y a environ 150 mètres de distance).

Elles vont permettre de donner du courant électrique aux pompes et aussi de pouvoir les mettre en route, les arrêter et les régler parfaitement sans avoir besoin de se mettre à l'eau ! Sur la photo on voit les appareils qui permettent de commander les pompes, si vous regardez bien, vous verrez les câbles qui sortent par une petite ouverture dans la cloison. Sous l'eau, l'installation est impressionnante.

### les enceintes sous l'eau



## A quoi ça sert ?



Pour pouvoir étudier le pétoncle sous l'eau, il faut utiliser des cloches car sinon le pétoncle ne respire plus et ça ne vaut plus la peine de l'étudier sous l'eau.