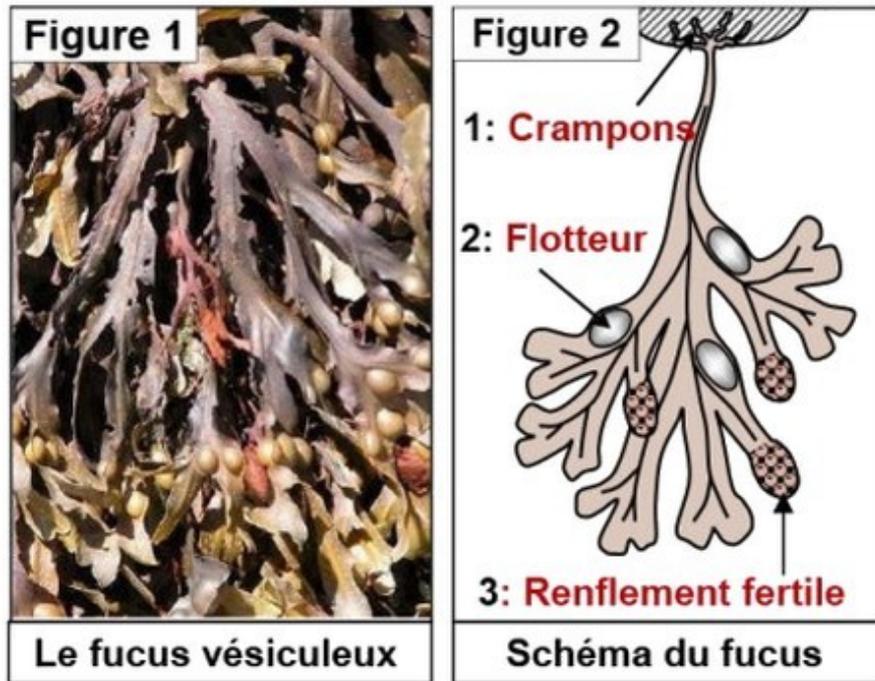


Un exemple de reproduction sexuée : La reproduction sexuée chez le fucus vésiculeux

Le **fucus vésiculeux** est une algue brune marine très répandue dans les côtes atlantiques

Il vit fixée aux rochers à l'aide des crampons



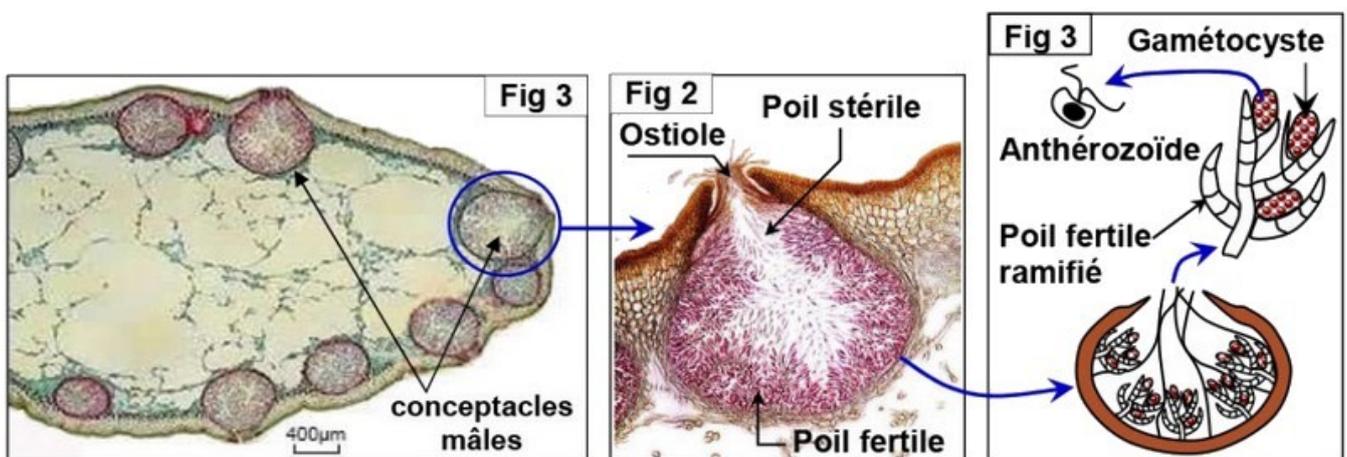
Au début du mois de mars, apparaissent aux extrémités des renflements ovales granuleux, les **renflements fertiles (réceptacles)**. Ils sont de couleur orange chez les mâles et de couleur brune verdâtre chez les femelles.

Le fucus est une espèce dont les sexes sont séparés.

Les fucus mâles sont distingués des fucus femelles par la couleur des renflements fertiles (les réceptacles), **orange** chez les mâles et **verdâtre** chez les femelles.

Les organes reproducteurs sont localisés dans les renflements fertiles.

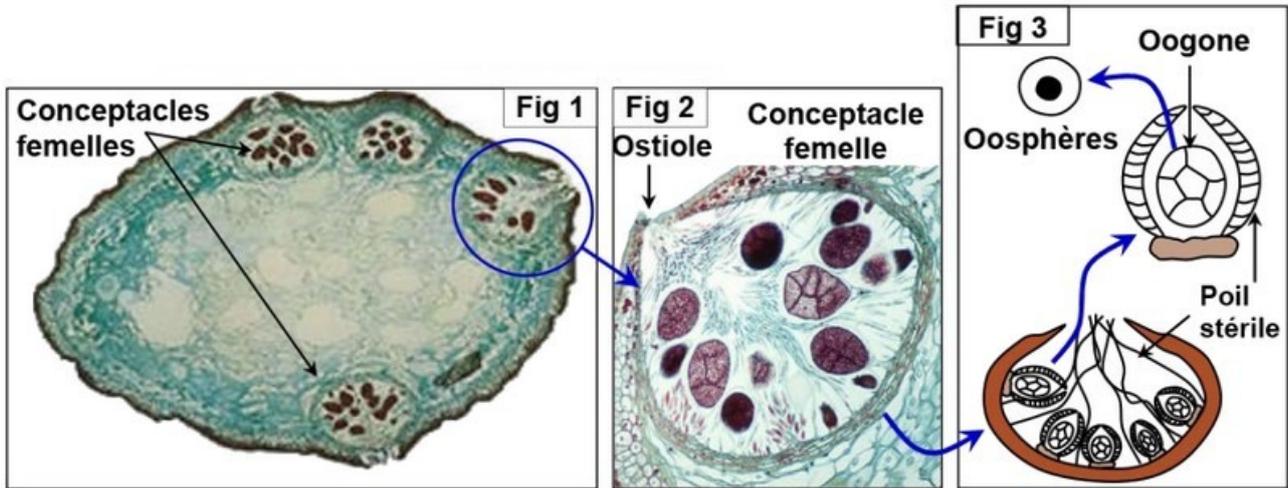
1 - Chez le fucus vésiculeux, On réalise des coupes transversales au niveau des **réceptacles mâles** et on observe au microscope.



Chaque réceptacle mâle est formé de nombreuses cavités appelées **conceptacles mâles** qui communiquent avec l'extérieur par un orifice: l'ostiole.

Un conceptacle contient plusieurs petits sacs (gamétocystes) qui contiennent **64 gamètes mâles (anthérozoïdes, équivalent des spermatozoïdes)** qui se déplacent dans l'eau de mer, grâce à une paire de **flagelles**.

2 - Chez le fucus vésiculeux, On réalise des coupes transversales au niveau des **réceptacles femelles** et on observe au microscope.



L'appareil reproducteur femelle est constitué par des réceptacles verdâtres.

Chaque réceptacle femelle est formé de nombreuses cavités appelées **conceptacles femelles** qui communiquent avec l'extérieur par un orifice: l'ostiole.

A l'intérieur des conceptacles femelles se trouvent de gros sacs, ce sont des **gamétocystes femelles (les oogones)**, portés par des poils non ramifiés fertiles.

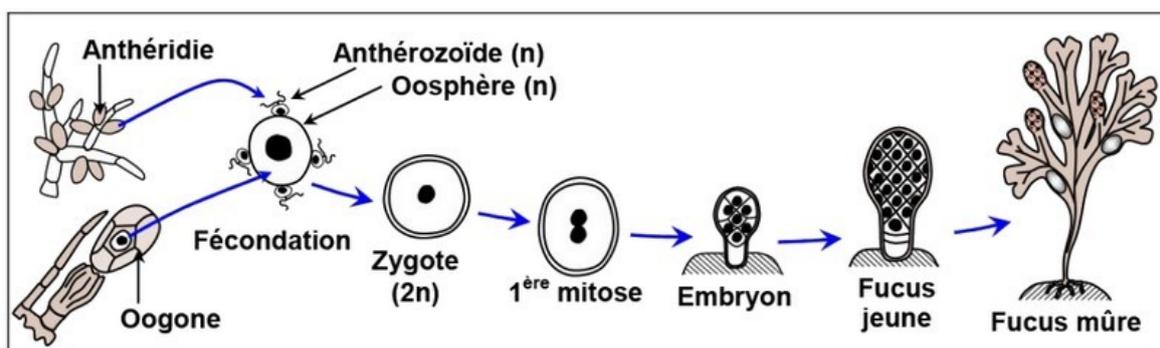
Chaque oogone contient **8 gamètes femelles** de grande taille immobile, ce sont les **oosphères (équivalent des ovules)**.

3-4/ La fécondation et le développement du zygote

Après leur libération dans l'eau de mer, chaque **gamète femelle** se trouve entouré d'un grand nombre d'anthérozoïdes, un seul parmi eux parvient à traverser la membrane de l'oosphère ; **c'est la fécondation**.

Les 2 noyaux mâle et femelle se rapprochent et fusionnent donnant ainsi une cellule diploïde appelée **zygote (ou cellule œuf)**.

Ce dernier donne naissance à un embryon qui s'attache à un rocher par le crampon puis se développe pour donner un jeune fucus mâle ou femelle.



Consignes : en suivant la fiche de méthode du dessin d'observation, dessiner au choix :

- une coupe de fucus mâle**
- une coupe de fucus femelle.**

A vous de placer les bonnes légendes aux bons endroits

Travail en temps limité, avec auto-correction ensuite !