

Chapitre 1

Reproduction sexuée des organismes animaux et végétaux

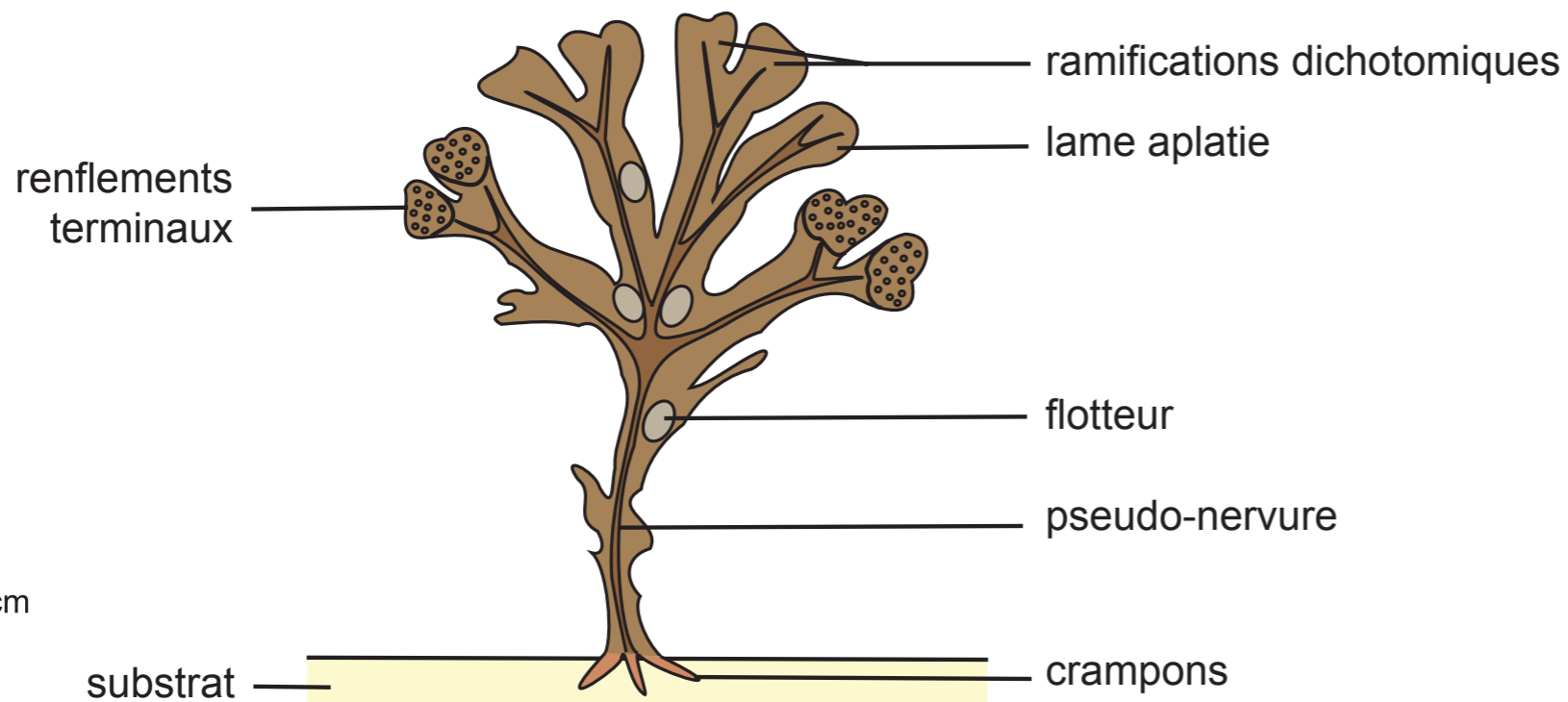
Dynamique des populations

Reproduction sexuée

1. La reproduction d'un végétal aquatique fixé : le fucus

1.1 Des plants sexués produisant des gamètes par méiose

Le fucus vésiculeux



**a) Les conceptacles : des organes
produisant les gamètes**

Les renflements terminaux : organes sexuels



Réceptacle femelle
(orifices de conceptacles
femelles avec gelée verte)



Réceptacle mâle

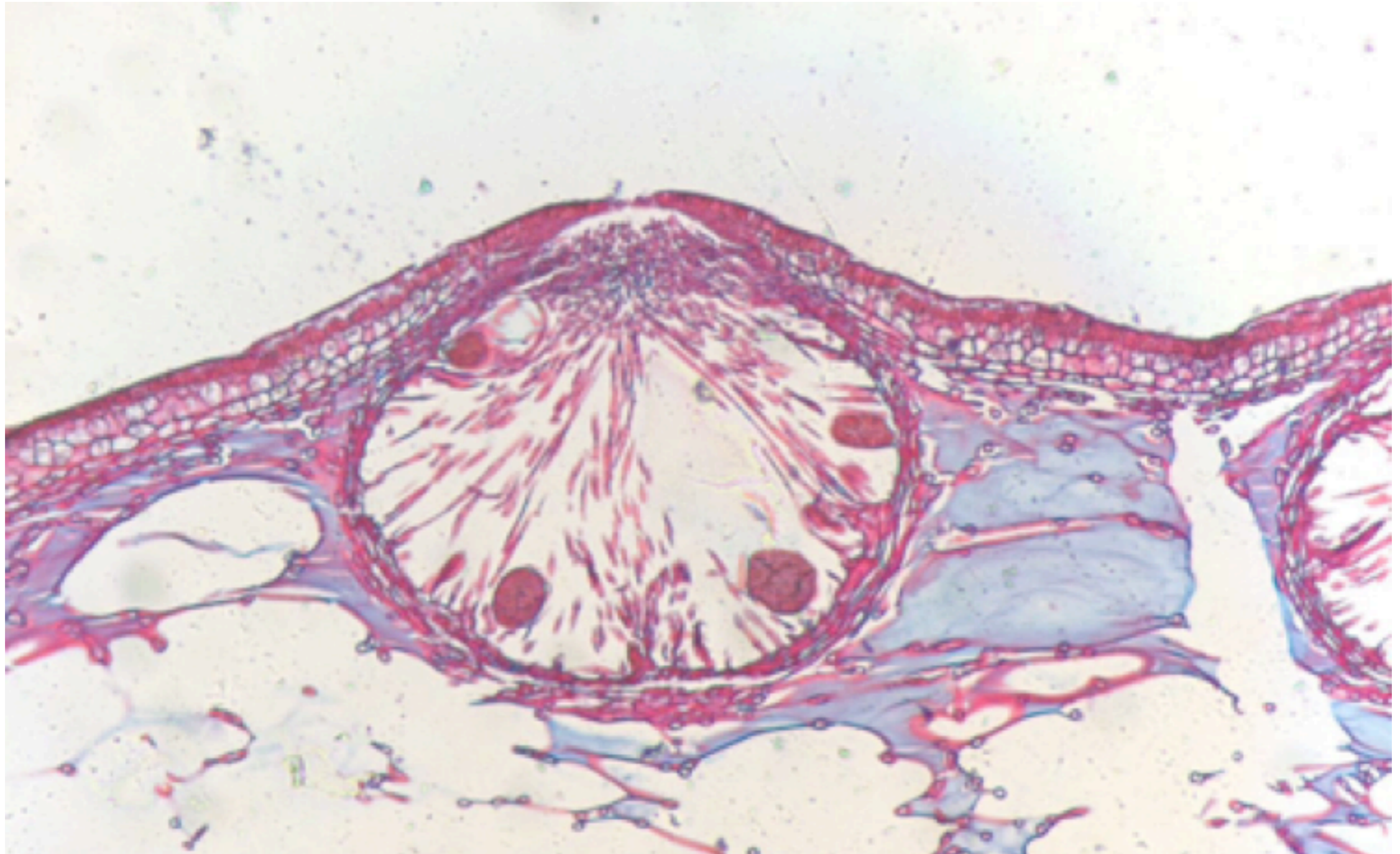


orifices de conceptacles
mâles avec gelée orangée

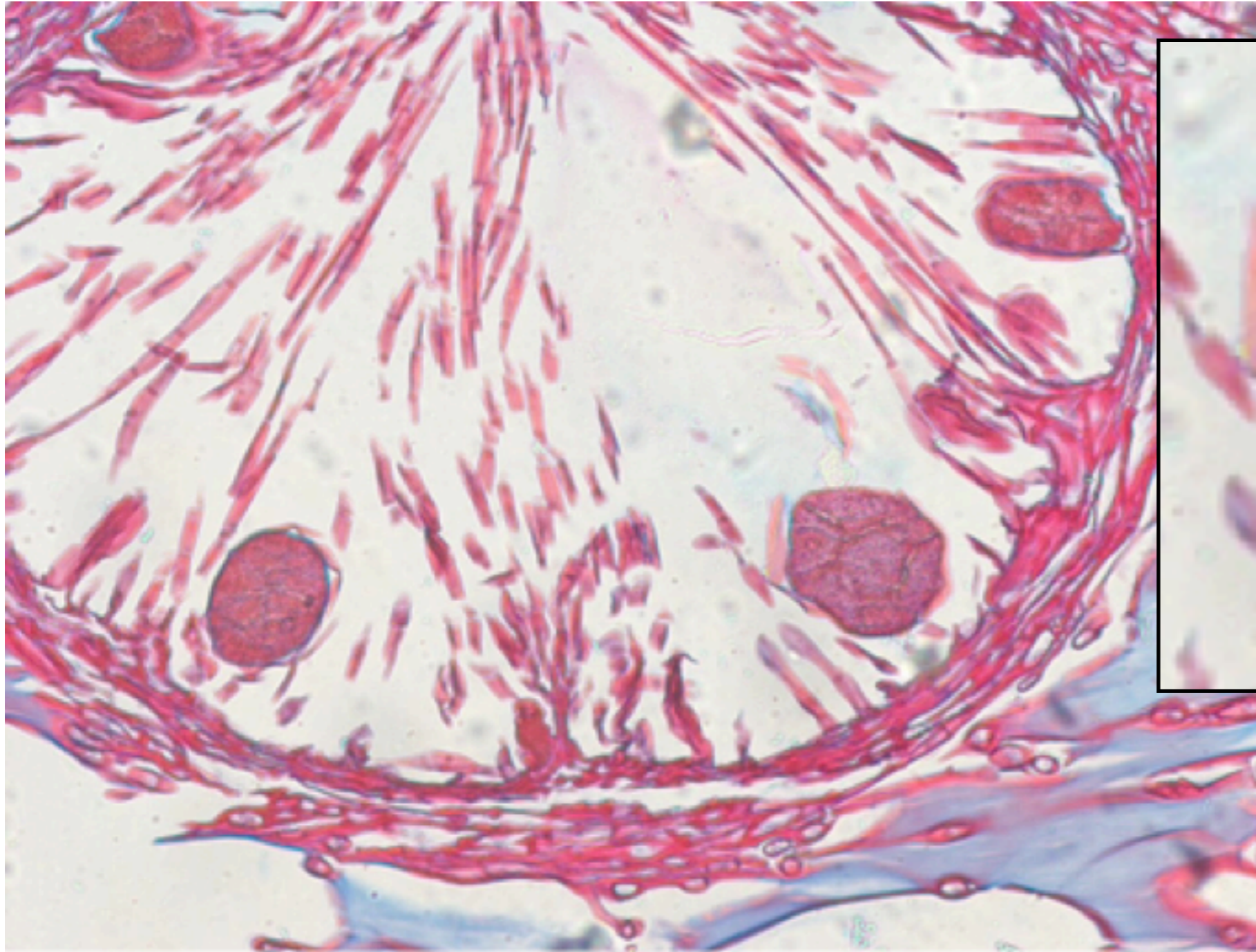


Flotteurs

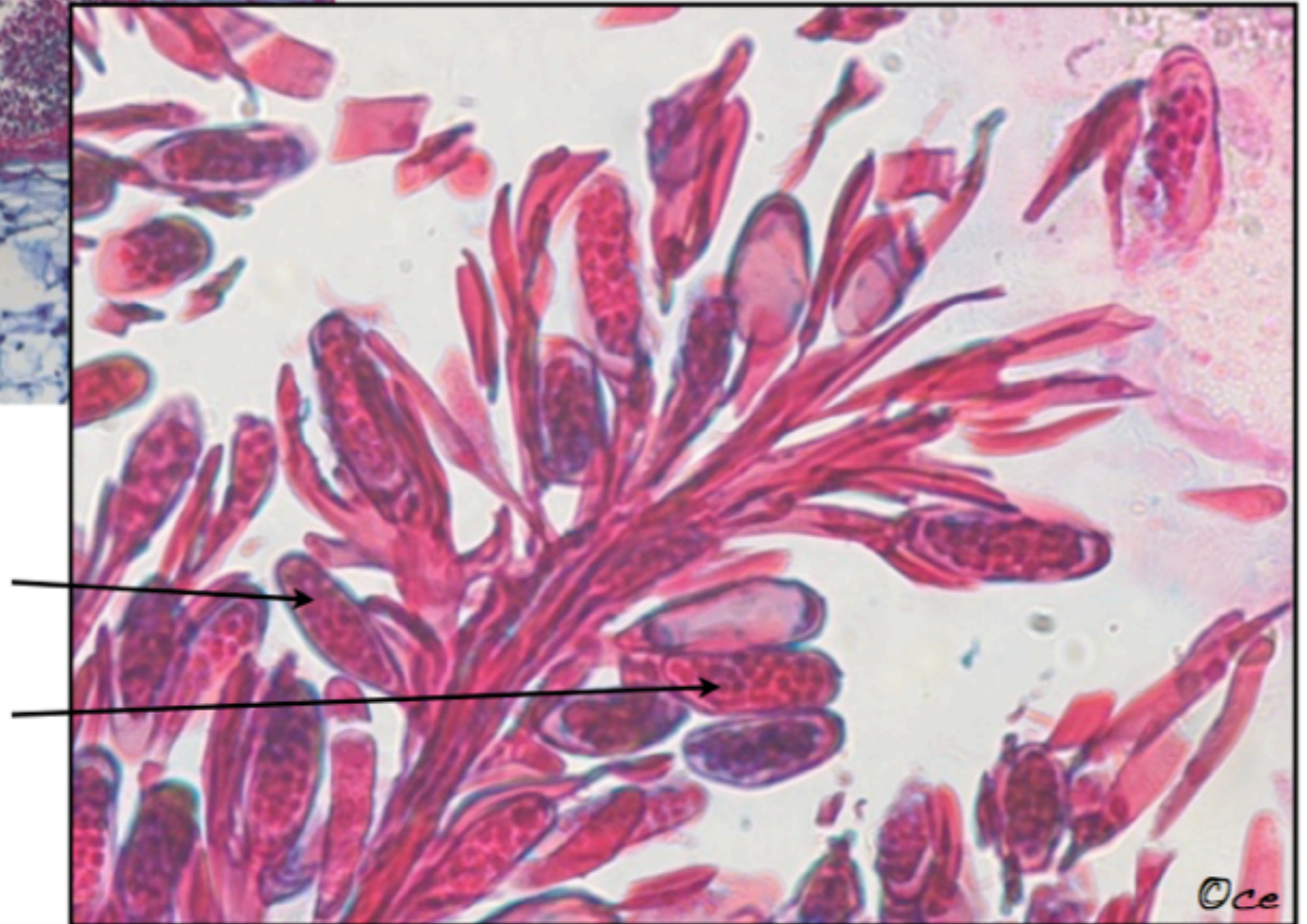
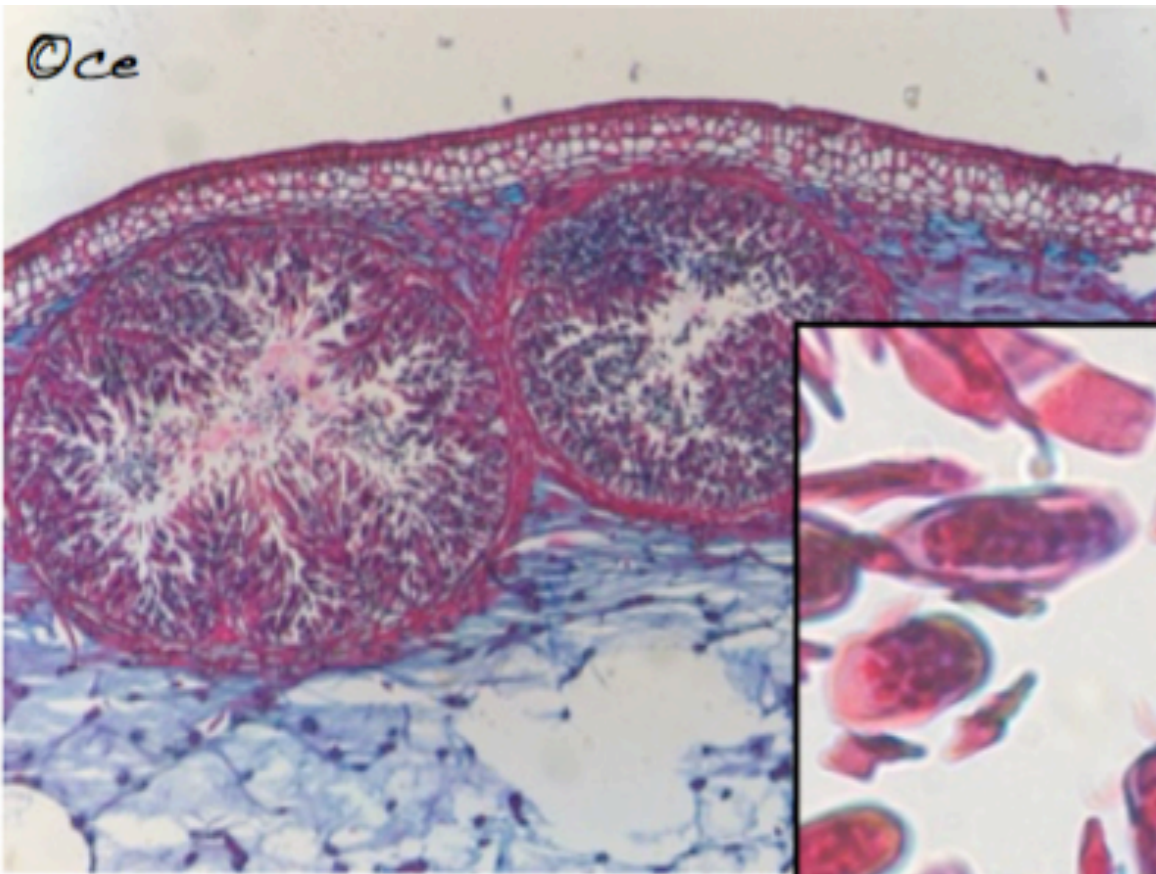
Encart TP



Encart TP



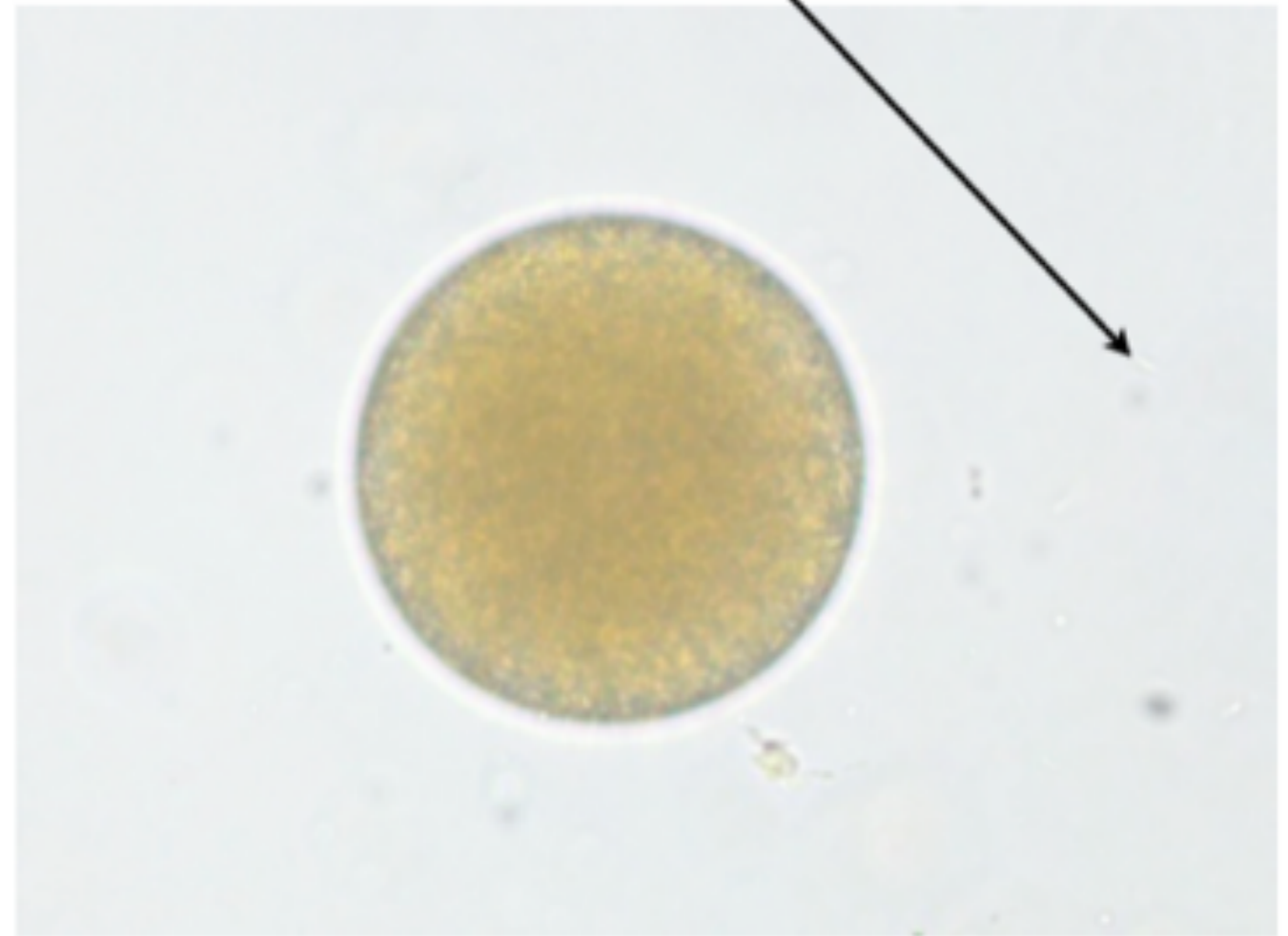
Encart TP



Encart TP

Nombre de divisions

spermatozoïde (noyau réfringent)

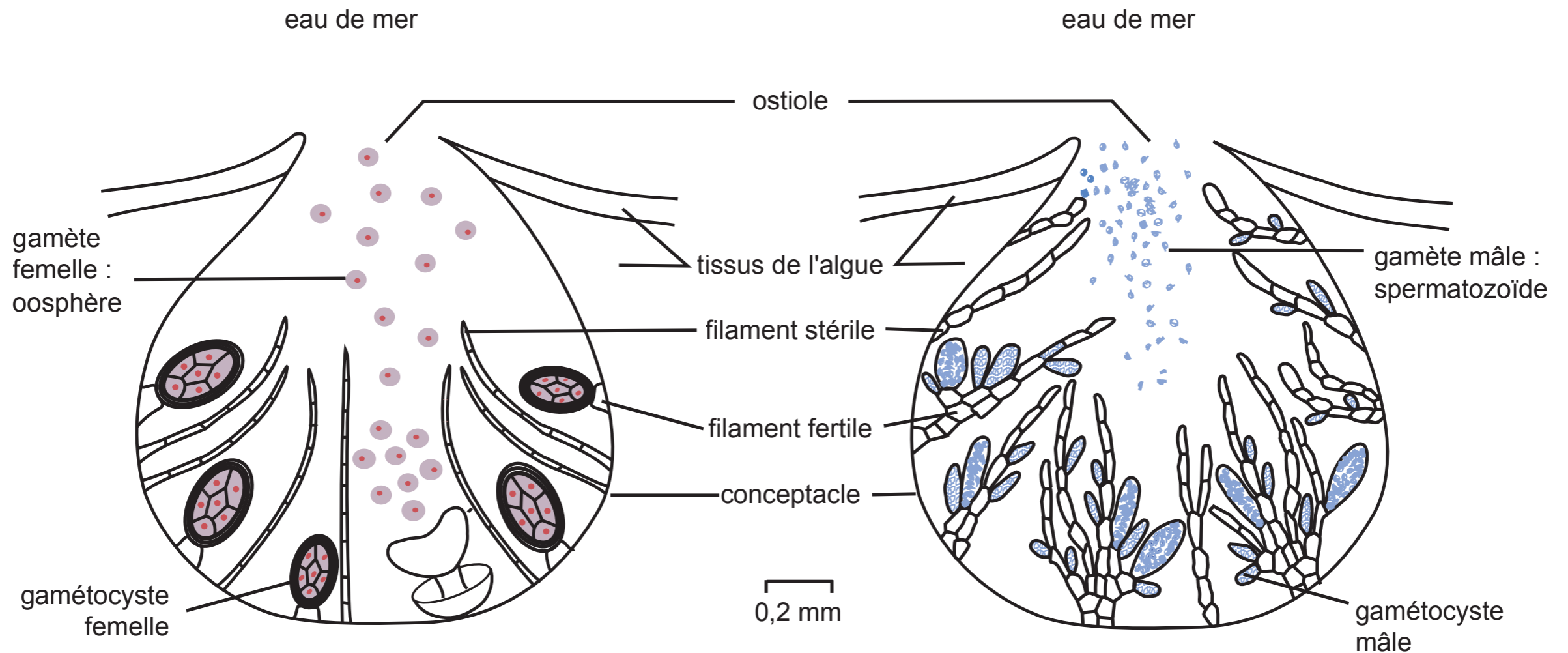
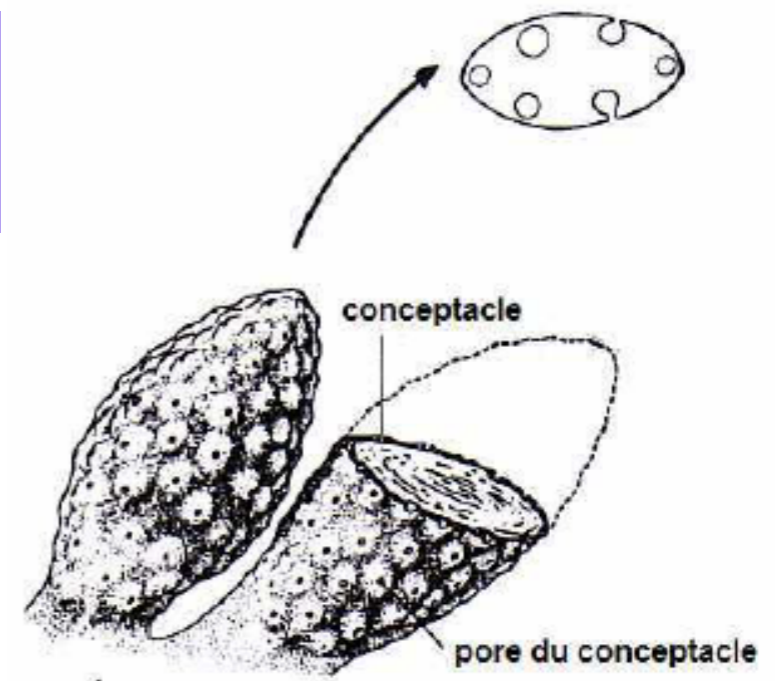


oosphère de fucus libérée dans
l'eau de mer

Détail des conceptacles



Un événement majeur s'y produit : la **méiose**

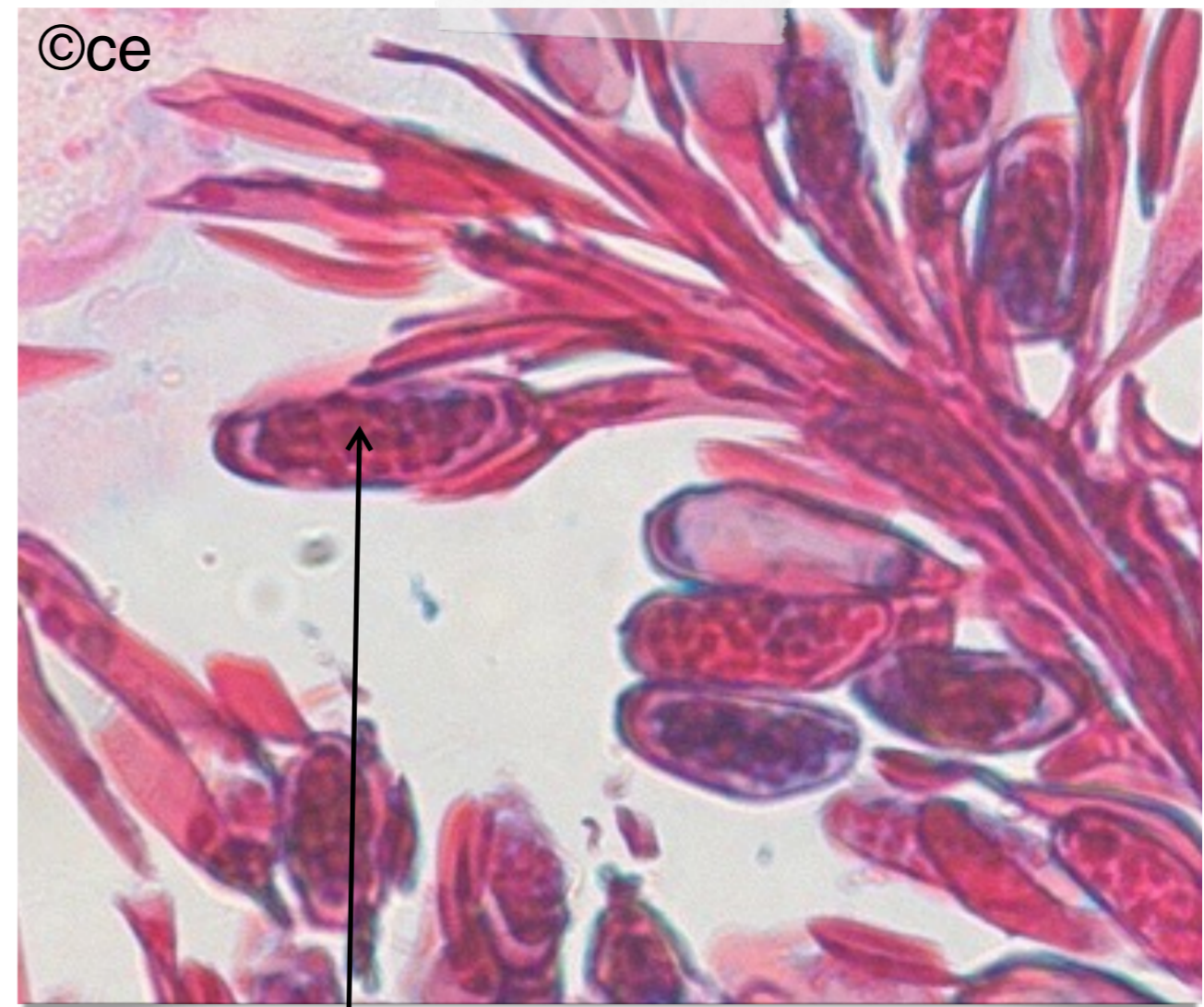


Les gamétocystes, des «sacs» à gamètes

Le gamétocyste est une structure limitée par une membrane et une paroi et contenant les gamètes



gamétocyste femelle à 8 oosphères

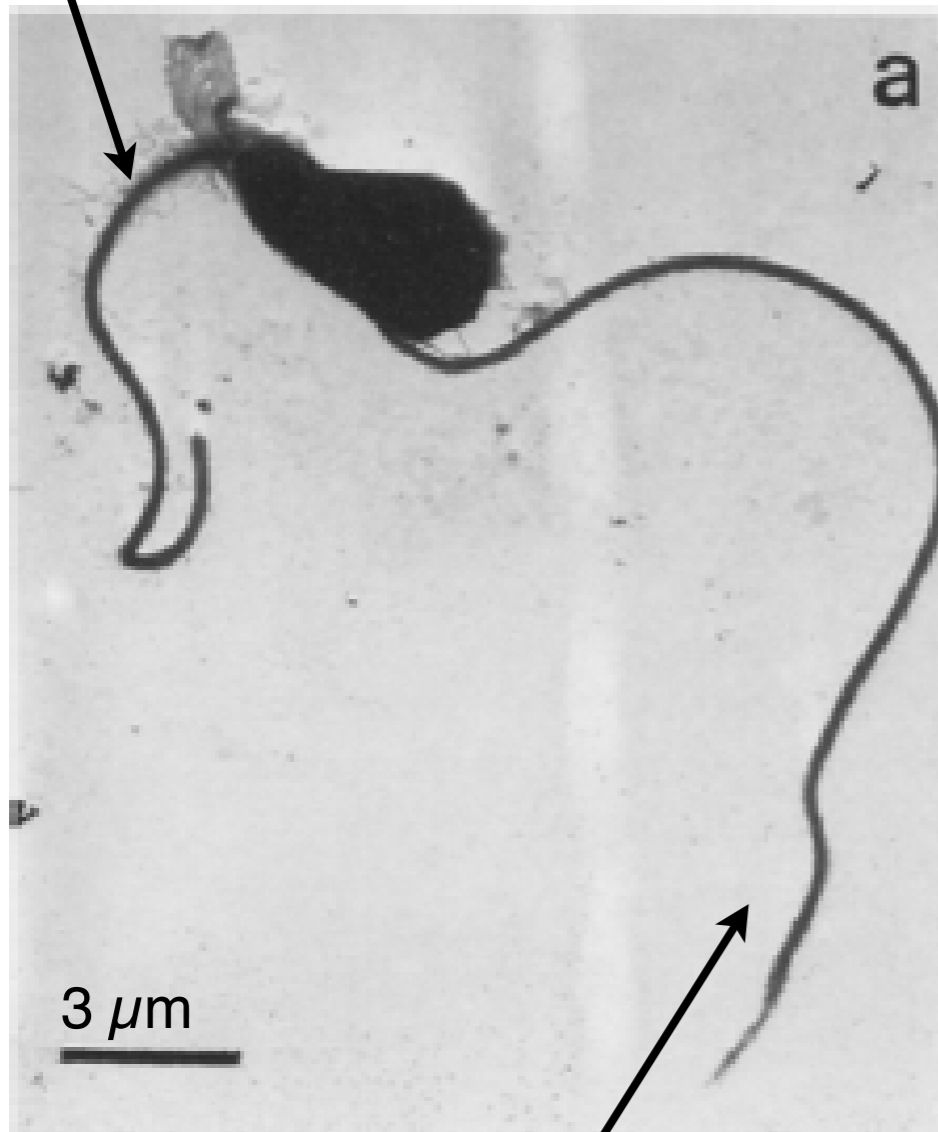


gamétocyste mâle rempli d'anthérozoïdes

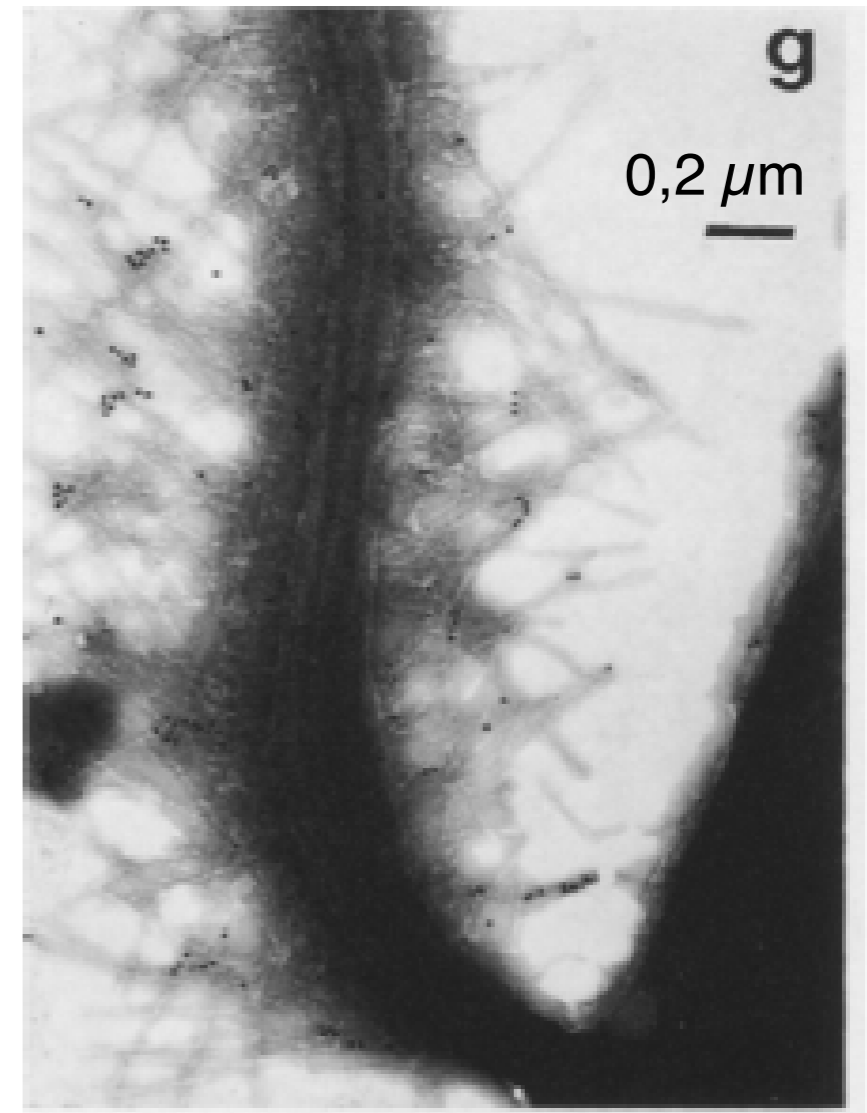
b) Caractéristiques des gamètes du fucus

Le spermatozoïde de fucus

flagelle antérieur

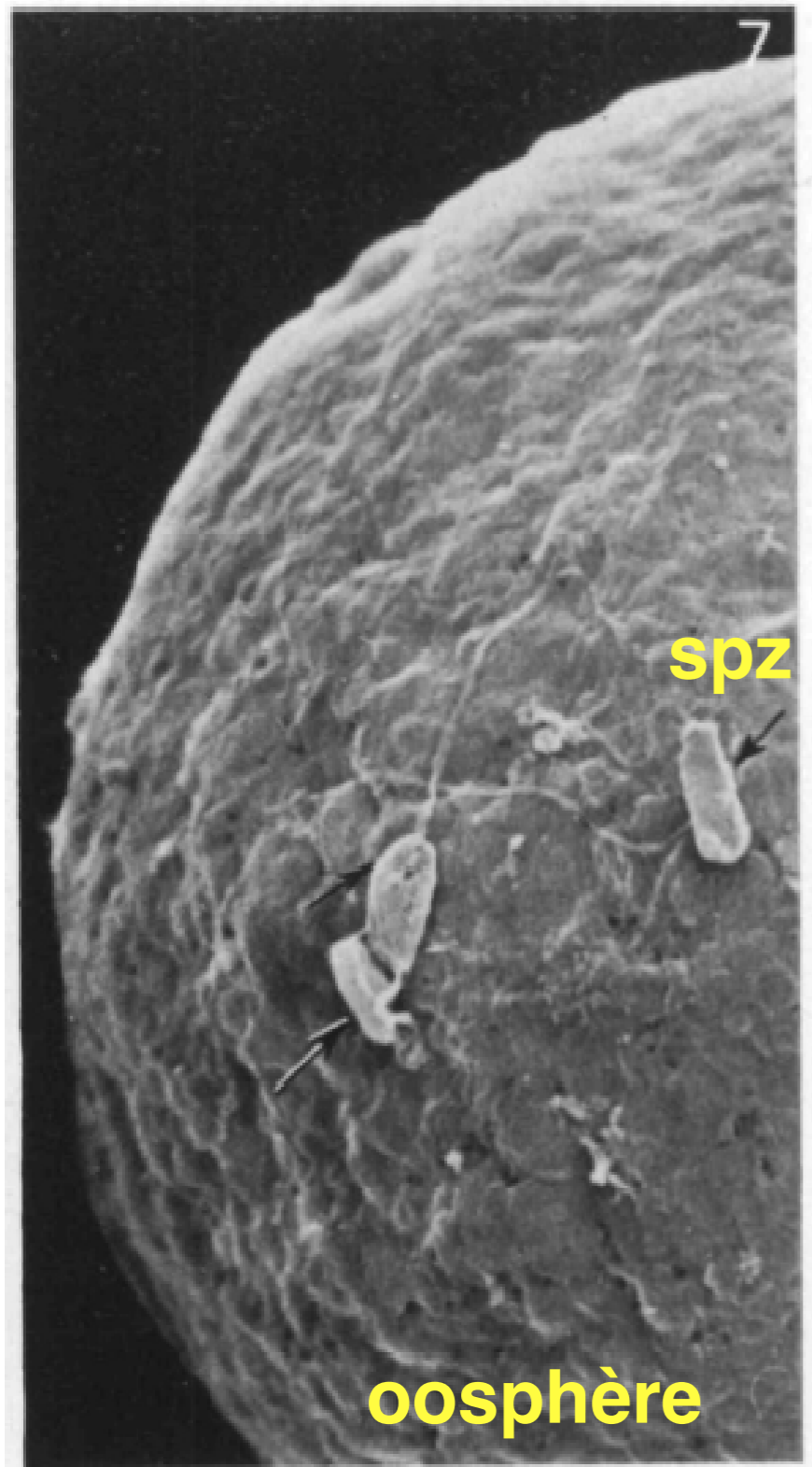


flagelle postérieur

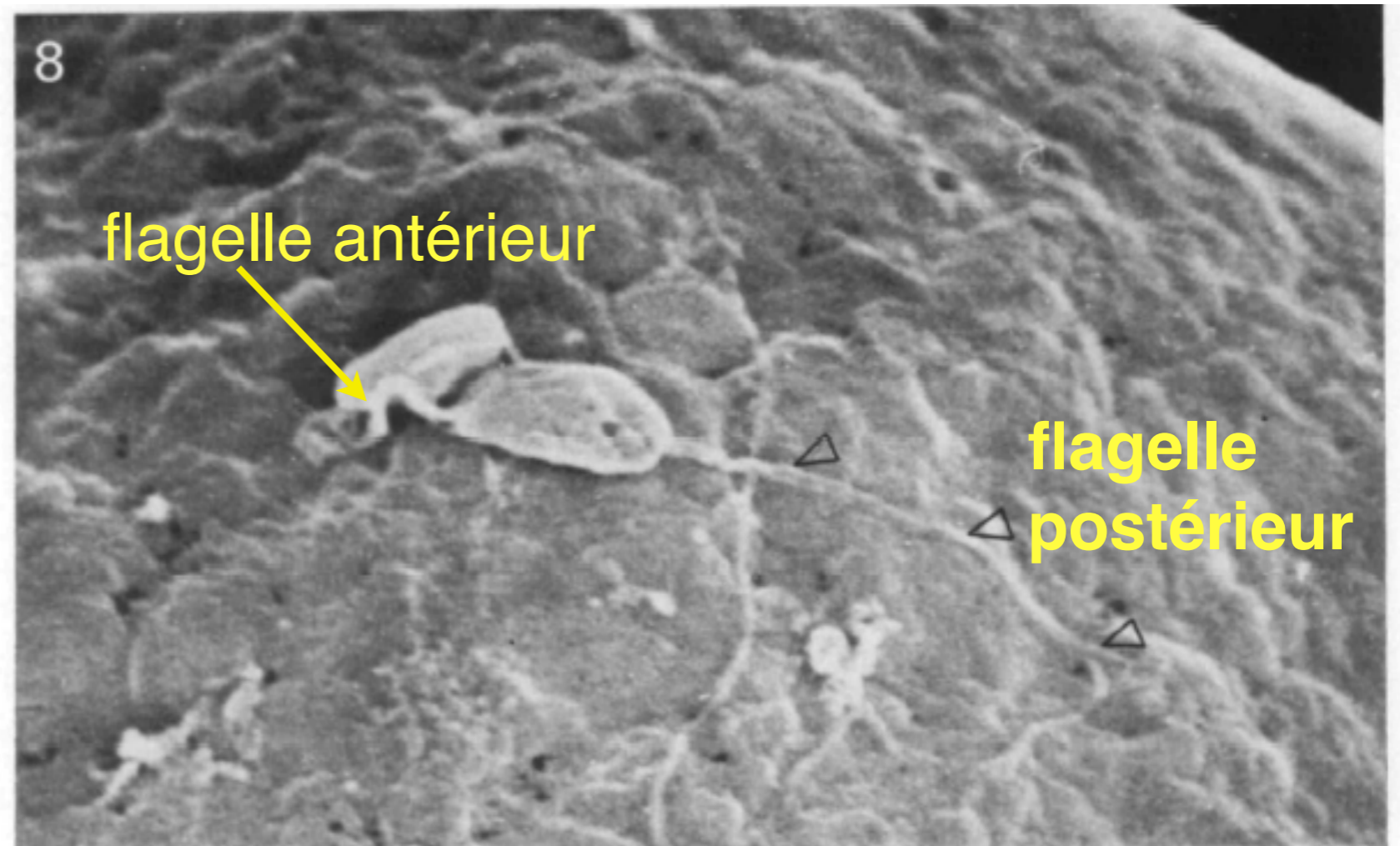


✂ détail du flagelle antérieur
avec mastigonème
(«poils» de glycoprotéines liées aux
microtubules du flagelle)

Contact, reconnaissance et fusion



x 2500

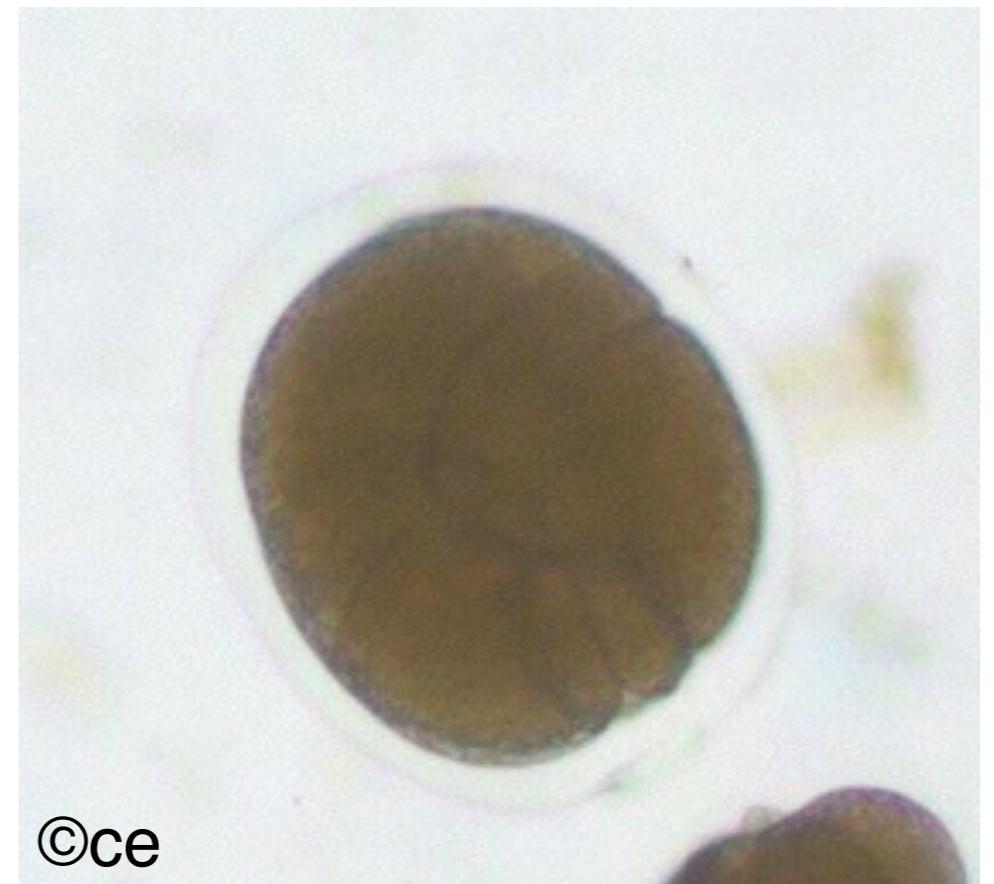
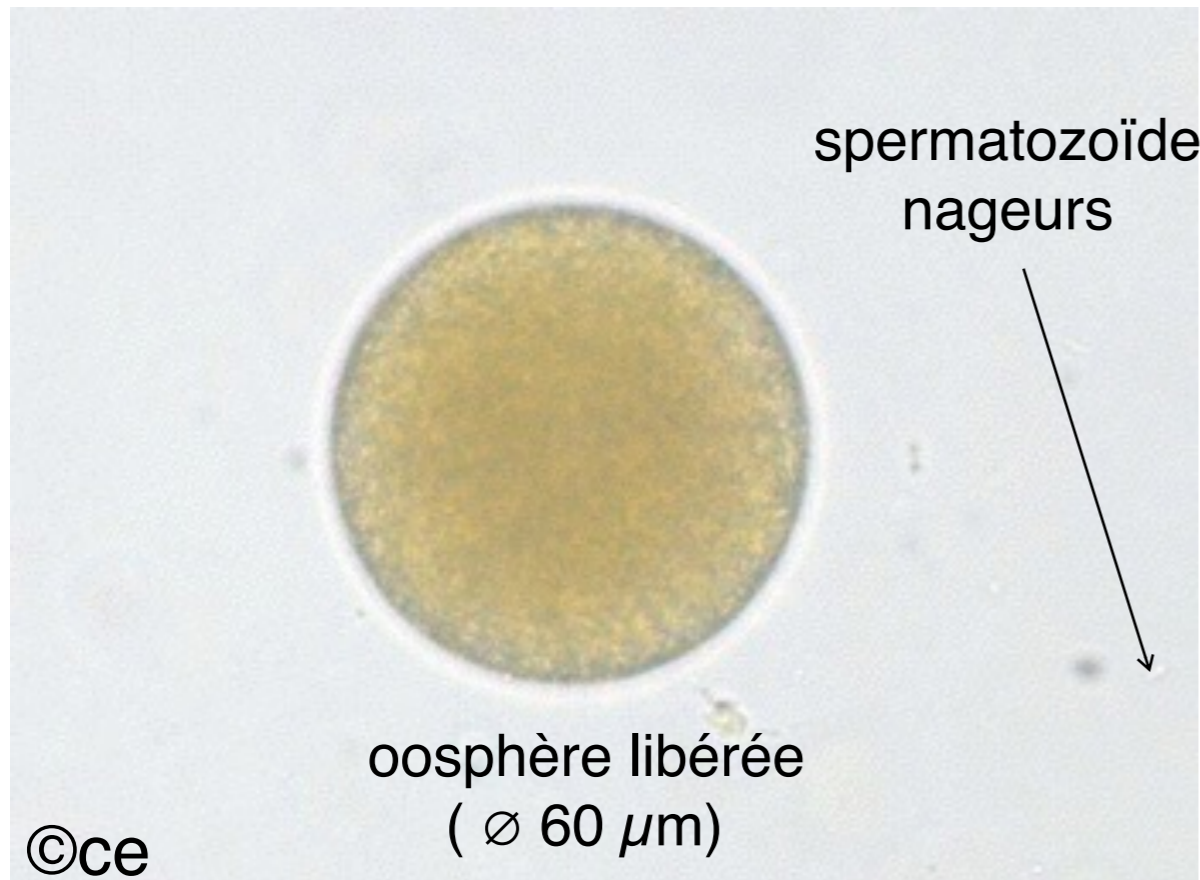


x 5000

Les gamètes du fucus (TP)



Rappel de la fécondation in vitro



embryon de 6 heures

oogamie : grande différence de taille entre les oosphères et les spermatozoïdes

1.2. Une rencontre favorisée des gamètes

- a) Effets des facteurs de l'environnement : une libération synchronisée des gamètes**

- b) Attraction des gamètes grâce à une phéromone**