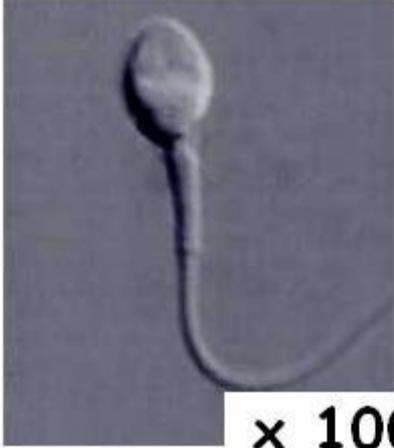
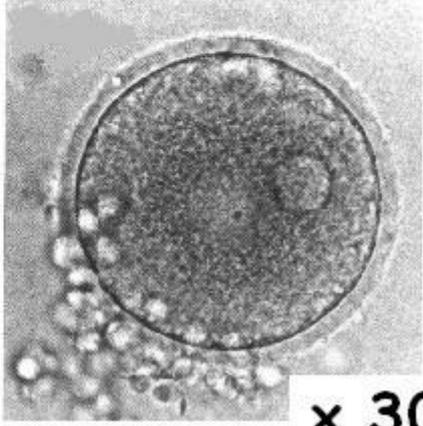


♂ gamète mâle	♀ gamète femelle
SPERMATOZOÏDE	OVULE
 <p data-bbox="430 705 662 772">x 1000</p>	 <p data-bbox="1117 705 1292 772">x 300</p>

*Observation microscopique de gamètes.*



*Cellule-œuf juste après fécondation*

*Les premiers stades de développement de l'embryon après la fécondation du spermatozoïde et de l'ovule par division cellulaire.*



*Embryon à 2 cellules*



*Embryon à 16 cellules*

## Etude de la reproduction sexuée d'un animal : l'oursin.

Indiquer le milieu de vie des oursins. **Le milieu de vie des oursins est le milieu aquatique.**

Schématiser dans les cadres ci-dessous une cellule reproductrice mâle et une cellule reproductrice femelle. Annoter et titrer.

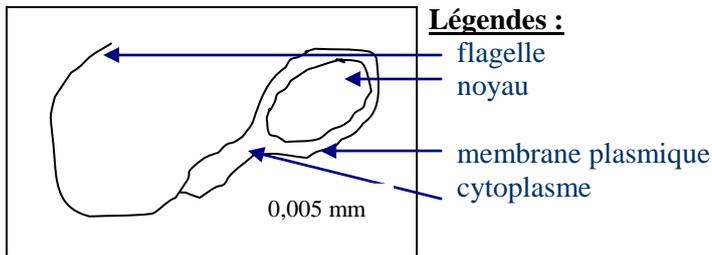


Schéma d'un gamète mâle ou ...**spermatozoïde**....

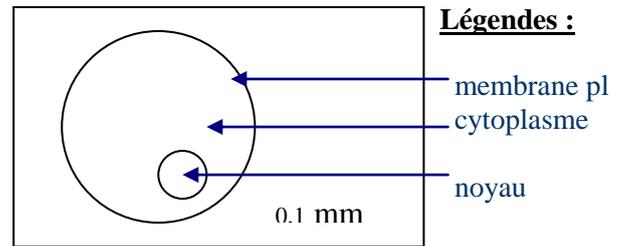


Schéma d'un gamète femelle ou ...**ovule**...

Préciser les informations qui vous permettent de confirmer qu'il s'agit bien de cellules.

**l'échelle : taille microscopique, les mots de légende : noyau, membrane et cytoplasme**

Indiquer les organes qui fabriquent les ovules et les spermatozoïdes en complétant le texte à trous suivant : « Les **testicules** d'un oursin **mâle** fabriquent les spermatozoïdes. Les **ovaires** d'un oursin **femelle** fabriquent les ovules. »

Etudions la fécondation :

- indiquer le résultat de la fécondation ....**la cellule œuf**....
- Indiquer où a lieu la fécondation chez l'oursin ...**dans l'eau** ...

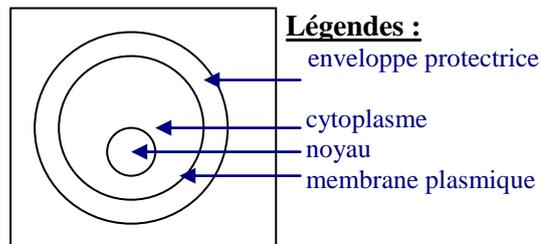
On dit que cette fécondation est ... **externe** ..

- Donnez une définition de la fécondation.

**La fécondation est la fusion des noyaux d'une cellule reproductrice male et d'une cellule reprod femelle, pour obtenir une cellule-œuf.**

- Indiquer combien de spermatozoïdes pénètrent dans l'ovule **1 seul**

- Dans le cadre ci-contre, faire un schéma d'une cellule œuf (légendes à mettre : enveloppe protectrice, membrane plasmique, cytoplasme et noyau)



Indiquer ce que devient la cellule œuf.

**S'il y a fécondation, la cellule œuf se divise (il y a augmentation du nombre de cellule), on obtient un embryon, qui se développe pour donner un nouvel individu.**