

Quelques mots de vocabulaire...

- **Cellule-œuf** : Cellule issue de la fusion d'un **spermatozoïde** et d'un **ovule**. Elle deviendra le futur bébé.
- **Fécondation** : Fusion d'un **spermatozoïde** et d'un **ovule** qui entraîne la formation d'une **cellule-œuf**.
- **Fécondation externe** : Fécondation qui a lieu à l'extérieur de la femelle.
- **Fécondation interne** : Fécondation qui a lieu à l'intérieur de la femelle.
- **Ovipare** : Se dit des animaux dont les futurs bébés se développent à l'extérieur du ventre de la mère. Très souvent, cela se fait dans des œufs.
- **Ovule** : Cellule reproductrice femelle.
- **Spermatozoïde** : Cellule reproductrice mâle.
- **Vivipare** : Se dit des animaux dont les futurs bébés se développent dans le ventre de la mère.

Consignes :

Individuellement :

- 1) Explique, sous la forme d'un texte de quelques lignes, comment se reproduisent les truites.

En groupes d'animaux :

- 2) Lisez, chacun à votre tour, votre petit texte. Ecoutez attentivement celui de vos camarades.
- 3) Inventez un autre petit texte qui reprend **le meilleur de chacun de vos textes**. Il doit OBLIGATOIREMENT être composé d'un mélange de tous vos textes !

En groupes mixtes :

- 4) Trouvez un point commun dans la manière de se reproduire entre l'oursin et la truite.
- 5) A l'aide des mots de vocabulaire, trouvez comment on appelle ce point commun.
- 6) Trouvez un point commun dans la manière de se reproduire entre le cerf et la poule.
- 7) A l'aide des mots de vocabulaire, trouvez comment on appelle ce point commun.
- 8) Trouvez un point commun dans la manière de se reproduire entre l'oursin, la truite et la poule.
- 9) A l'aide des mots de vocabulaire, trouvez comment on appelle ce point commun.
- 10) Par opposition, quelle est la différence du cerf vis-à-vis des 3 autres animaux ?
- 11) A l'aide des mots de vocabulaire, trouvez comment on appelle cette différence.
- 12) Collez puis complétez le tableau distribué par le professeur.

| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

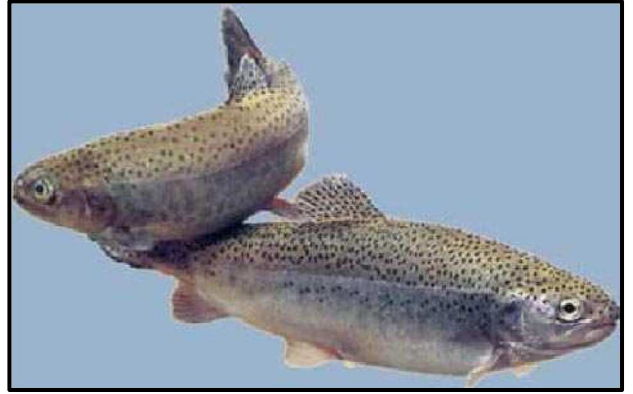
| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

| Reproduction Animal | Fécondation (interne ou externe ?) | Développement du futur bébé (ovipare ou vivipare ?) |
|--------------------------------------|---|--|
| Oursin | | |
| Truite | | |
| Poule | | |
| Cerf | | |

Reproduction des truites :

Les truites sont des animaux possédant un squelette interne osseux, des nageoires à rayon et des écailles non-soudées. A la fin de l'automne, les truites mâles et femelles remontent les rivières vers les frayères (lieu de ponte des poissons), situés dans des endroits peu profonds et dont le sol est recouvert de graviers.



Les truites femelles aménagent les graviers pour y déverser leurs cellules reproductrices femelles, les **ovules*** (entre 600 000 et 900 000 !).



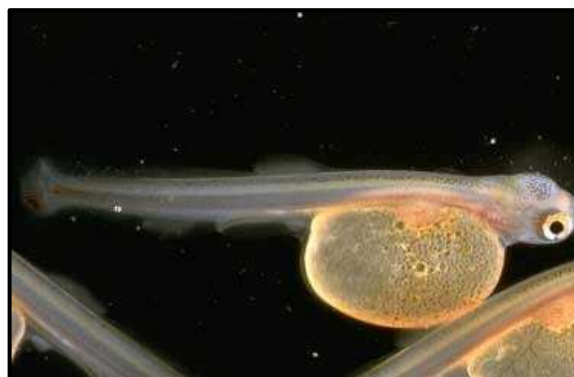
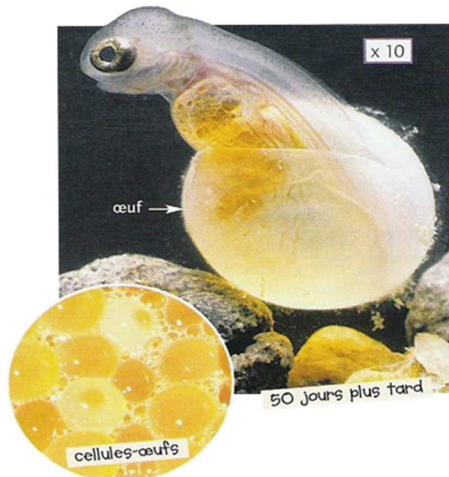
Dépôt des **ovules*** par la truite femelle

Quelques temps après, une truite mâle déverse à son tour ses cellules reproductrices, les **spermatozoïdes*** (liquide blanchâtre sur la photo ci-contre).



Dépôt des **spermatozoïdes*** par la truite mâle au-dessus des ovules

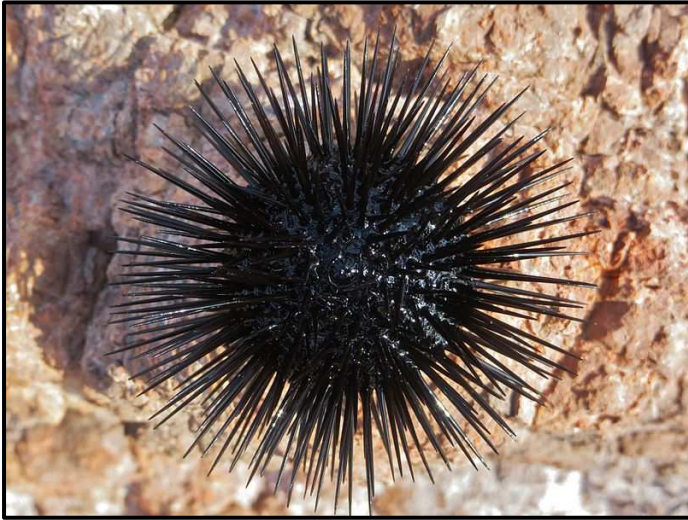
La **fécondation***, aboutit à la formation d'un millier de **cellules-œuf*** qui se développent et donnent des œufs. L'éclosion des œufs donne naissance à des alevins (= bébé poissons) possédant une poche riche en réserve nutritive. Sur environ 850 alevins qui parviennent à naître, seuls 25 auront survécu à leur première année...



Alevin avec sa poche nutritive

Reproduction des oursins :

Document 1 : Présentation de l'oursin

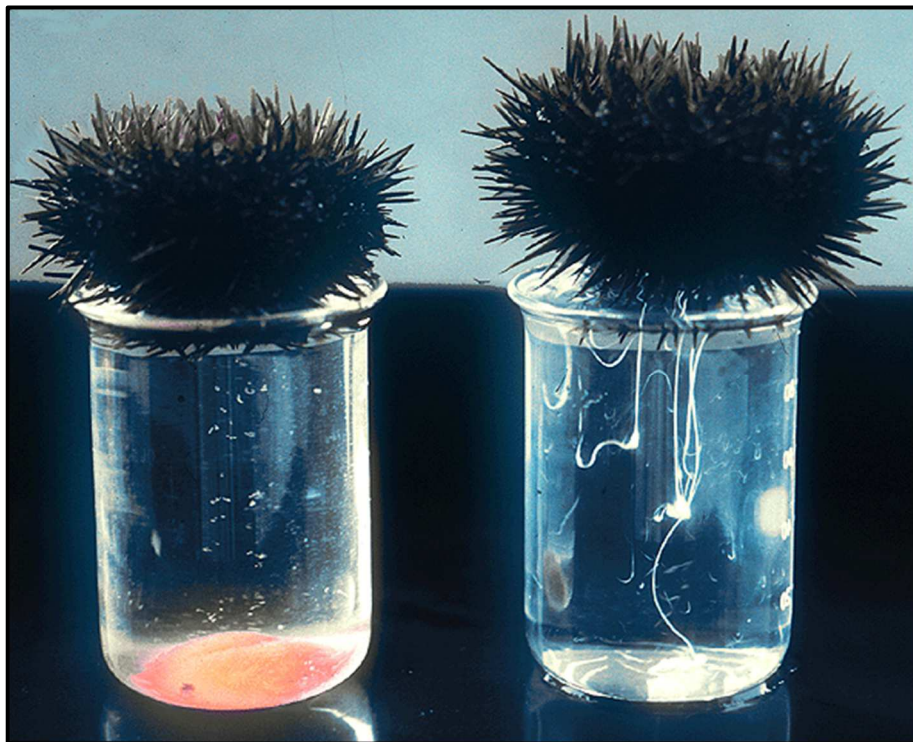


L'oursin est un animal marin possédant une symétrie pentaradiée (divisée en 5, au lieu de 2 comme la plupart des animaux) ainsi que des plaques calcaires et des piquants. Il fait partie de la famille des Echinodermes. Ils commencent leur vie sous forme de larve planctonique (= qui flotte à la surface des océans) puis se métamorphosent et se déposent au fond des océans. Ils sont capables de se déplacer à l'aide de leurs piquants qui sont articulés à leur base. La plupart sont herbivores.

Document 2 : Documentaire sur la reproduction des oursins.

Document 3 : Emission des **ovules** et des **spermatozoïdes** par les oursins.

Au laboratoire, les produits génitaux peuvent être émis spontanément, notamment, lors de la période de reproduction. Il est également possible de provoquer la ponte en injectant un produit chimique. C'est la technique qui a été utilisée pour obtenir la photo suivante.



LIBERATION
D'**OVULES**

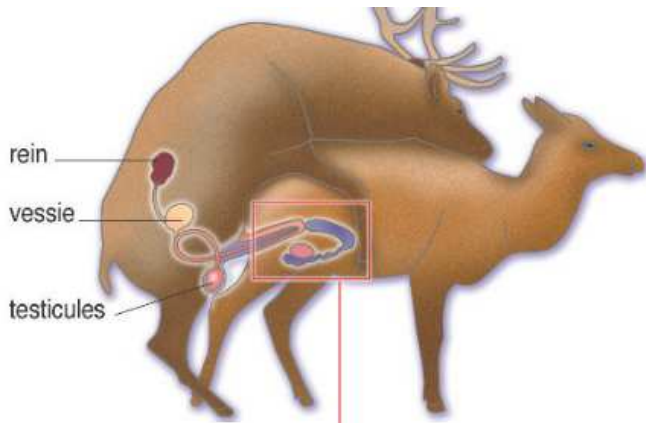
LIBERATION DE
SPERMATOZOÏDES

Reproduction du cerf :

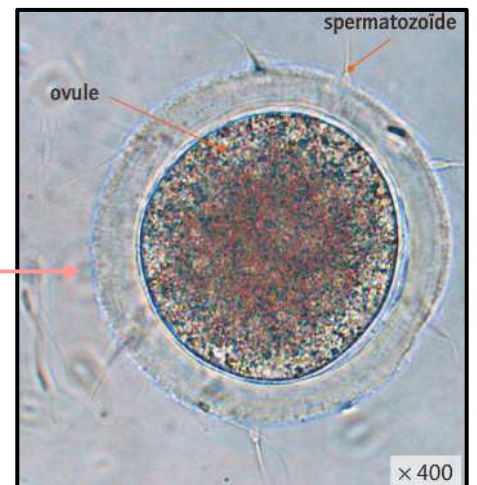
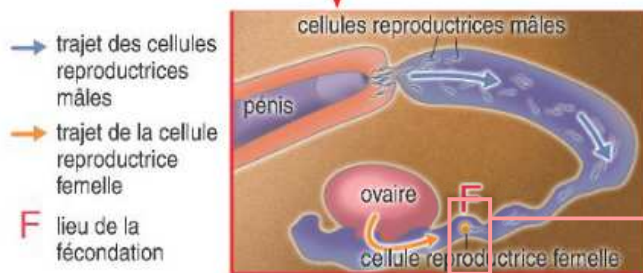


Le cerf élaphe (*Cervus elaphus*) est un grand cervidé des forêts tempérées d'Eurasie. En automne, à la tombée de la nuit, des meuglements rauques retentissent dans toute la forêt : c'est le brâme du cerf. Les cerfs attirent ainsi les biches puis s'accouplent.

L'accouplement permet au mâle de déposer des millions de **spermatozoïdes**, dans les voies génitales de la femelle.



Ces derniers les remontent jusqu'à rencontrer l'**ovule**. Un seul spermatozoïde fusionne alors avec l'ovule : c'est la **fécondation**. La nouvelle cellule ainsi formée s'appelle la **cellule-œuf**. Elle se développera dans l'utérus, à l'intérieur du ventre de la femelle. On appelle cela la période de gestation (= grossesse).



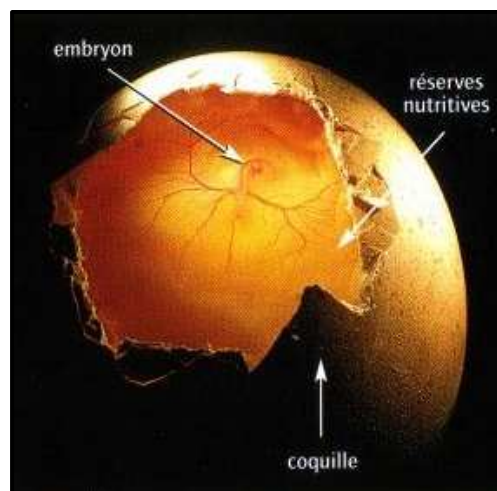
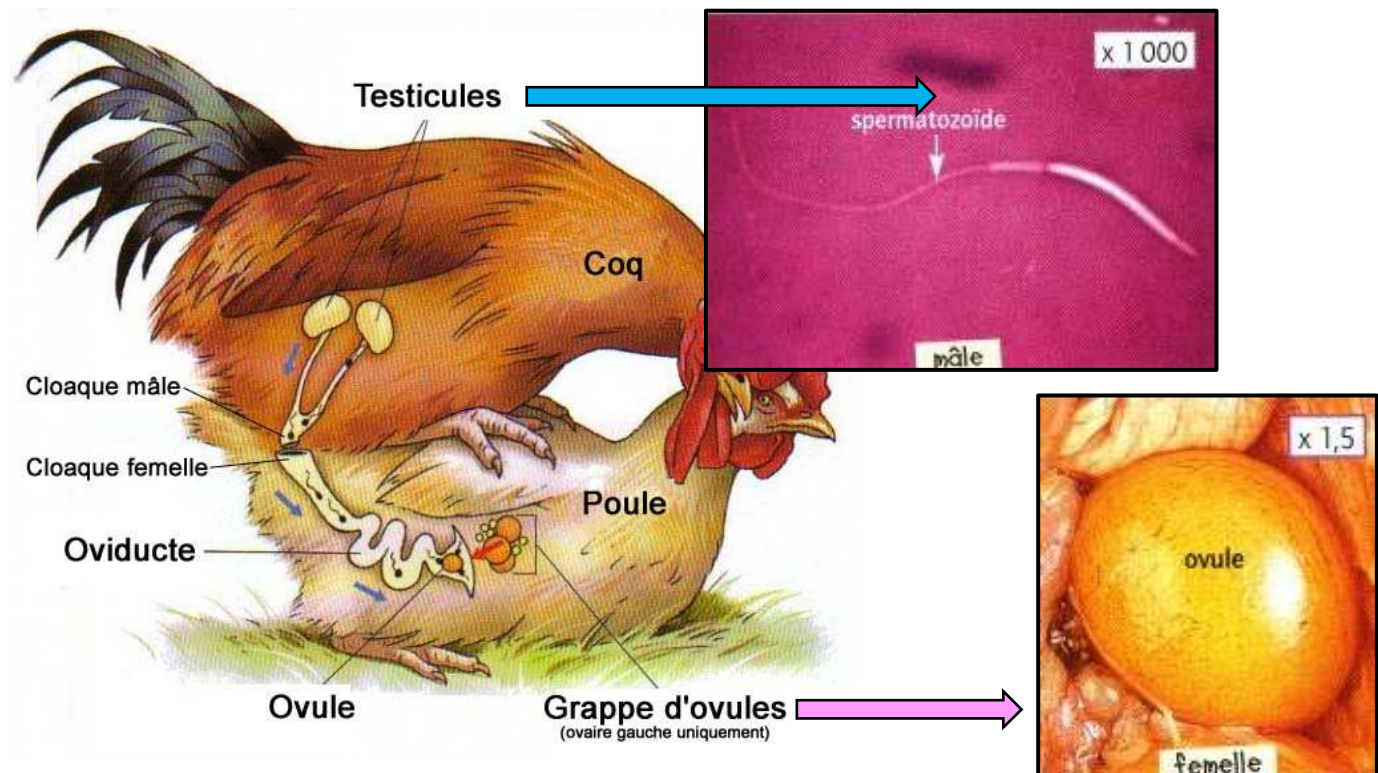
En mai-juin, après une gestation de 8 mois, les femelles mettent au monde 1 ou 2 petits qui sont allaités. Le sevrage a lieu au bout de 6 à 10 mois. Il pourra s'accoupler à partir de l'âge de 4 ans.

Reproduction de la poule :

La poule est au départ un animal vivant dans les prairies, puis elle a été domestiquée pour ses œufs.

L'accouplement se limite à accoler les deux cloaques du mâle et de la femelle (le coq ne possède pas de pénis, il n'y a donc pas de pénétration).

Le mâle dépose ses cellules reproductrices, les **spermatozoïdes***, à l'entrée du cloaque de la femelle. Ils se déplacent le long de l'oviducte pour rejoindre la cellule reproductrice femelle (l'ovule).



Après la fécondation, la **cellule-œuf** devient un embryon. L'embryon s'entoure d'une coquille. Il se forme un œuf. L'œuf descend le long de l'oviducte, est pondu puis est couvé par la poule. Pendant ce temps, l'embryon poursuit son développement. 21 jours plus tard, à l'éclosion, il donnera un poussin.