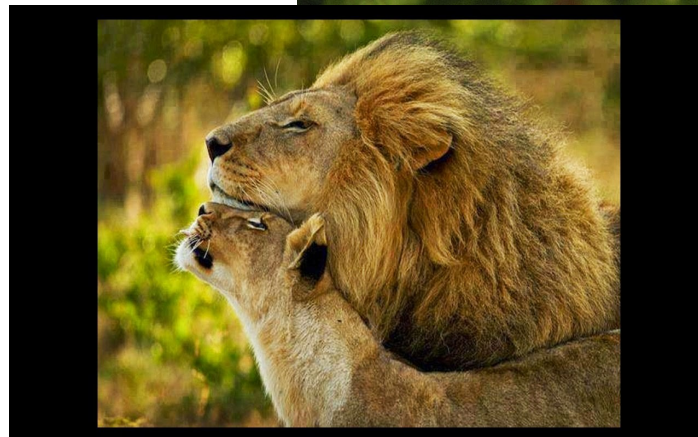
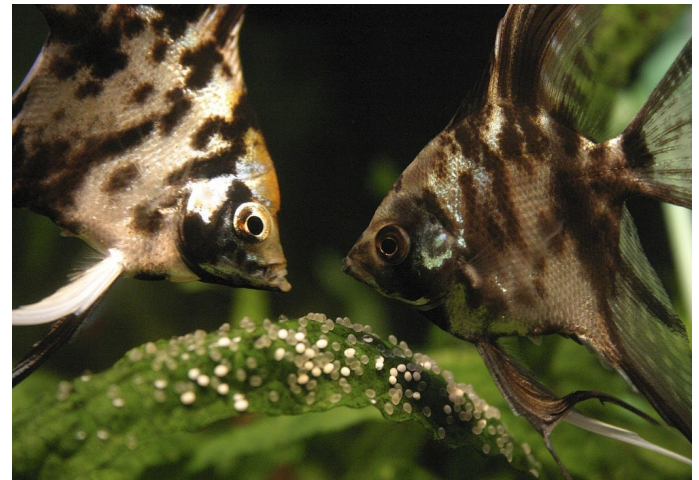


La reproduction

Les modes de reproduction et les caractéristiques pour chaque mode de reproduction



Introduction

Une espèce est un ensemble d'êtres vivants qui se ressemblent, vivent de la même façon et se reproduisent ensemble.

La reproduction correspond à l'ensemble des mécanismes qui permettent d'obtenir un nouvel individu et ainsi perpétuer l'espèce.

Il existe deux modes de reproduction :

- La reproduction **assexuée**
- La reproduction **sexuée**

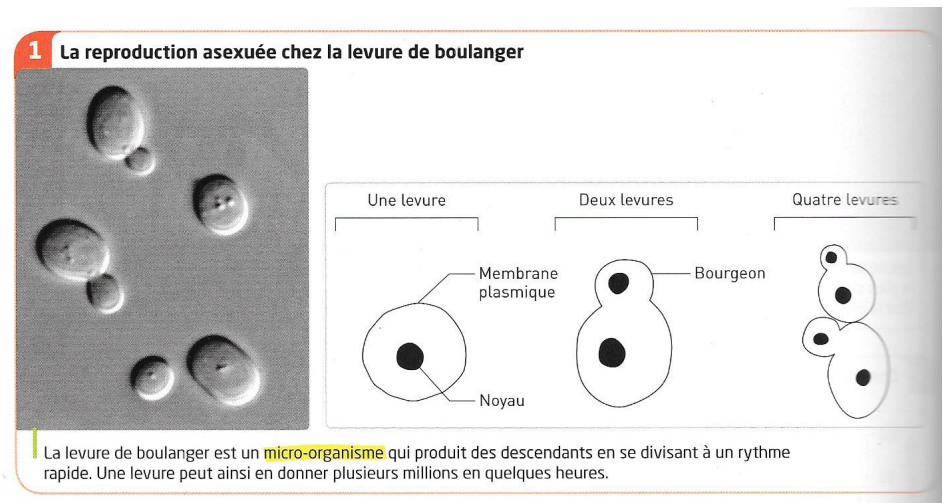
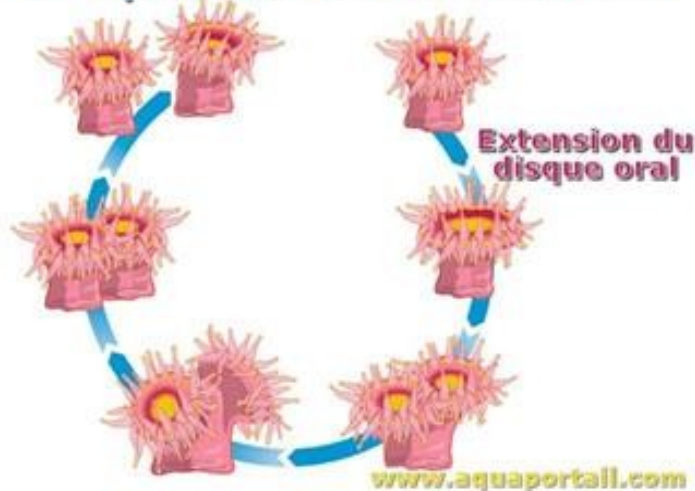
I) La reproduction asexuée

- La reproduction **assexuée** nécessite seulement un seul individu-parent qui se divise en deux individus, quatre individus... Elle est aussi appelée **scissiparité**.
- Exemples :

la levure et

l'anémone de mer

Scissiparité chez une anémone de mer



II) La reproduction sexuée

- C'est un mode de reproduction qui fait intervenir deux individus de sexes différents.
- Il faut pour cela une **fécondation**, c'est à dire la rencontre entre deux cellules reproductrices : un gamète mâle ou **spermatozoïde** et un gamète femelle l'**ovule**.
- **Spermatozoïde + Ovule = cellule oeuf**
- La fécondation peut avoir lieu de deux façons :
la fécondation externe a lieu dans le milieu (exemple dans l'eau pour les poissons).
Le fécondation interne a lieu à l'intérieur de la femelle et après un accouplement.

1) La fécondation externe

Chez l'oursin, les cellules se rencontrent au hasard

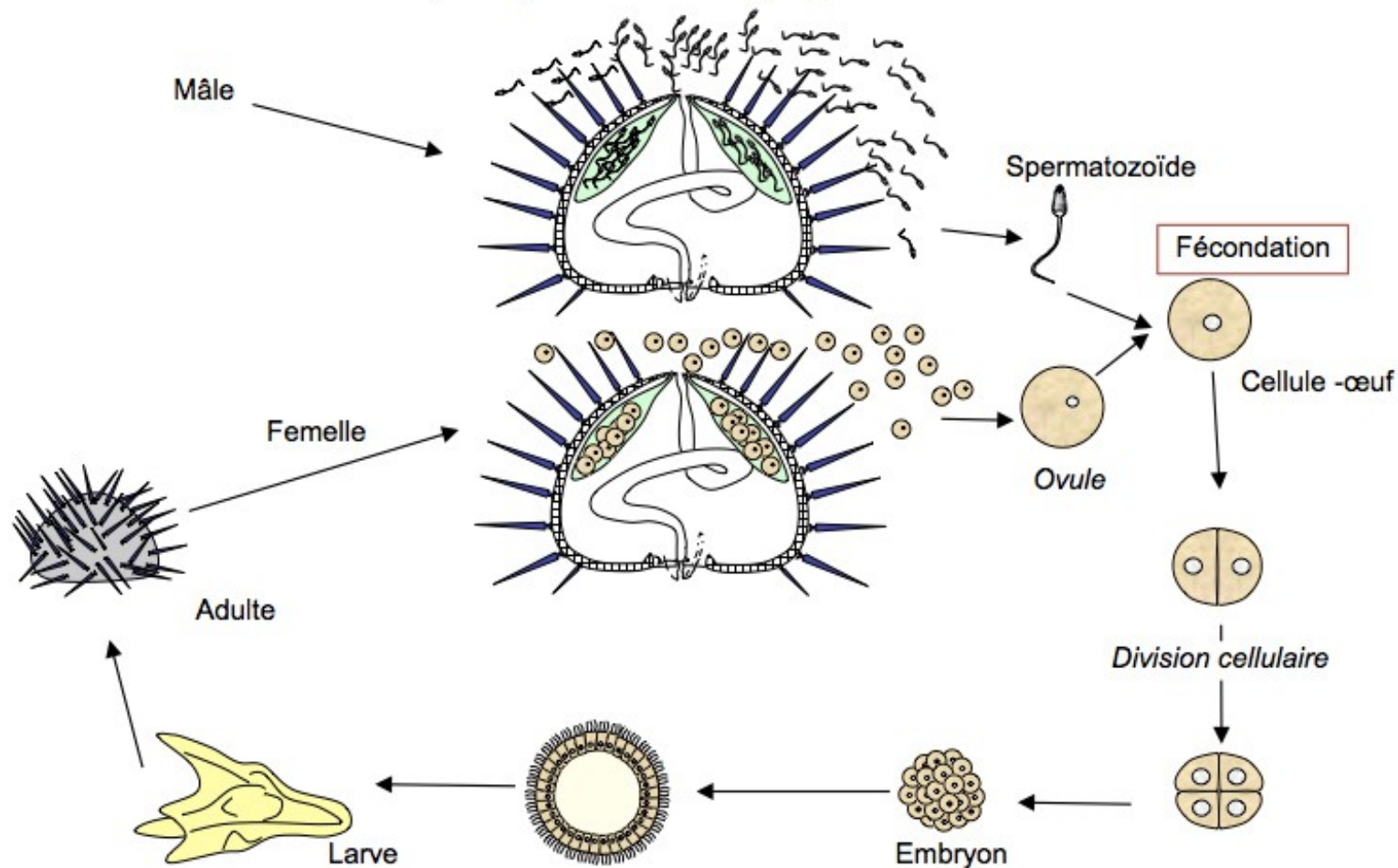
Les oursins sont des animaux qui ne s'accouplent pas : ils libèrent leurs gamètes dans l'eau. Les **spermatozoïdes** (fabriqués par les testicules) sont attirés par les **ovules** (fabriqués dans les ovaires). La **fécondation** d'un ovule par un **seul** spermatozoïde donne une **cellule-oeuf**. Celle-ci se **divise** pour donner plusieurs cellules qui s'organiseront en une **larve** appelée « **pluteus** ». Celle-ci va dériver au gré des courants jusqu'à se fixer sur un rocher où, après **métamorphose**, va donner ainsi un petit oursin mâle ou femelle qui devra **grandir** avant d'atteindre sa maturité sexuelle. ***On parle de développement indirect car la fécondation ne donne pas directement un petit oursin, il y a une étape intermédiaire : la larve.***

Chez les poissons à nageoires rayonnées, la rencontre est moins hasardeuse

Chez les poissons à nageoires rayonnées, les spermatozoïdes sont fabriqués par deux testicules et les ovules sont fabriqués par deux ovaires. Les poissons à nageoires rayonnées ne s'accouplent pas. Ils libèrent leurs gamètes dans l'eau, dans un nid. La rencontre des gamètes ou fécondation se fait dans l'eau : on parle de fécondation externe comme pour l'oursin car elle a lieu à l'extérieur de l'organisme des parents. La cellule-oeuf donnera un embryon puis un alevin qui terminera sa croissance après l'éclosion de l'oeuf.

OURSIN : CYCLE DE DEVELOPPEMENT

http://svt.ac-dijon.fr/schemassvt/article.php3?id_article=2167





2 Libération des cellules reproductrices par l'omble de fontaine femelle.



3 Libération de la laitance par l'omble de fontaine mâle. La laitance (en blanc) contient les cellules reproductrices mâles.



50 jours plus tard
4 Éclosion d'un nouvel individu (alevin). L'œuf contenait un embryon issu d'une cellule-œuf.

CYCLE BIOLOGIQUE DU BLACK-BASS*

REPRODUCTION DE AVRIL à FIN JUIN

- Profondeur 0,5 à 2 m
- Température de l'eau : 16 à 18 °C

