



Élaborer et Synthétiser

La reproduction chez les animaux

Bilan des apprentissages

- > La reproduction sexuée est un phénomène assurant la multiplication des individus et par conséquent la pérennité de l'espèce à laquelle appartiennent ces individus.
- > Les principales particularités de la reproduction sexuée communes à tous les animaux sont :
 - Des organes reproducteurs mâles et femelles libérant des gamètes;
 - Une fécondation correspondant à l'union d'un gamète mâle avec un gamète femelle pour donner une cellule-œuf. Cette fécondation peut être externe (en dehors de l'organisme de la femelle et généralement elle a lieu en milieu aquatique) ou interne, c'est-à-dire que la fécondation a lieu au niveau des organes reproducteurs femelles ;
 - La cellule-œuf se développe pour donner un nouvel individu.
- > Chez certains animaux le développement de la cellule-œuf donne un embryon puis un stade intermédiaire (une larve) avant d'aboutir à un nouvel individu : On parle d'un développement indirect (Exemples chez les insectes, les grenouille). Dans d'autres cas, le développement est direct, c'est-à-dire que l'embryon issu de la cellule œuf donne directement le nouvel individu. (Exemples chez des mammifères : la souris, le lapinetc.)
- > Les animaux, qui en se reproduisant, donnent directement naissance à des petits, sont des vivipares. (Exemples : les mammifères tels que le chat, le chienetc.). D'autres animaux pondent des œufs. Les œufs éclosent et donnent naissance à de nouveaux individus. Ces animaux sont des vivipares. (Exemples : les oiseaux, les poissons,...etc.)
- > Le cycle de développement ou cycle de vie d'une espèce résume la succession de toutes les étapes de reproduction allant des parents à leur descendance.

Notions clés

Organes reproducteurs (mâles et femelles)
Gamètes ou cellules sexuelles.
Fécondation
Ovipare
Vivipare
Développement direct ou indirect

Pour faciliter la mémorisation des mes acquis

Évaluation des acquis

Après avoir creusé une petite cuvette avec sa

nageoire caudale, la femelle y dépose une grande

quantité de « billes » orange qui vont servir de nourriture

recouvertes par la lécithine du mâle et au contact

des billes durcissent en formant une mince pellicule

qui devient imperméable à la sécheresse et protège

la femelle elle-même de la sécheresse et des prédateurs

Les œufs s'incubent pendant quarante jours et

puis éclosent.

Ces œufs s'éclosent et donnent naissance à des jeunes oursins

qui éclosent.

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

de la cellule-cœur est la cellule-cœur est la cellule-cœur

Et que se passe-t-il ?

S'agit-il d'une fécondation interne ou externe ?

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

comporte toujours un accouplement

Exercice

La document

grenouille

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

de la cellule-cœur est la cellule-cœur est la cellule-cœur

Et que se passe-t-il ?

S'agit-il d'une fécondation interne ou externe ?

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

comporte toujours un accouplement

Exercice

La document

grenouille

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

de la cellule-cœur est la cellule-cœur est la cellule-cœur

Et que se passe-t-il ?

S'agit-il d'une fécondation interne ou externe ?

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

comporte toujours un accouplement

Exercice

La document

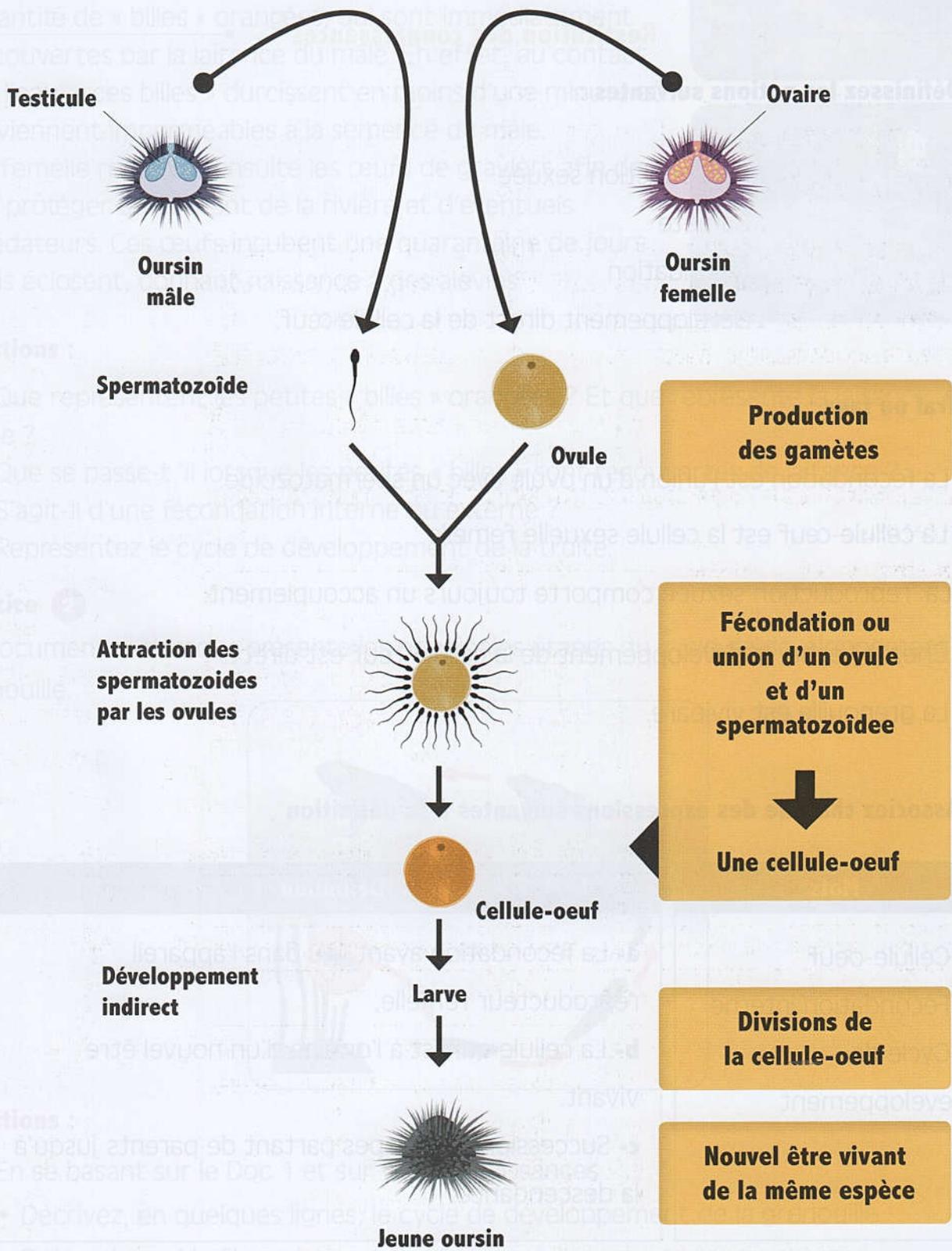
grenouille

Représentez le cycle de développement de la cellule-cœur

de la cellule-cœur est la cellule-cœur est la cellule-cœur

Et que se passe-t-il ?

S'agit-il d'une fécondation interne ou externe ?



- Déterminez si la fécondation, chez la grenouille, est interne ou externe.
- Déterminez si la grenouille est un animal vivipare ou ovipare. Justifiez-vous.
- Représentez schématiquement le cycle de développement de la grenouille.