

# Une comparaison entre animaux et végétaux

## Remseigne-toi

🌿 Les êtres vivants sont soit des animaux, soit des végétaux. Cherche des ressemblances et des différences entre ces deux catégories.

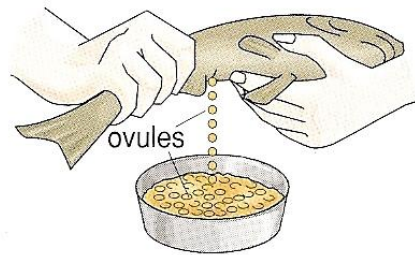
🌿 Cite des végétaux qui ne fleurissent pas et n'ont pas de graines.

1



### Une expérience chez les animaux.

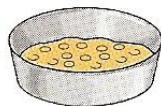
En comprimant, avec la main, le ventre d'une truite femelle, on récolte des centaines de petits ovules qui sont répartis en deux lots.



Premier lot

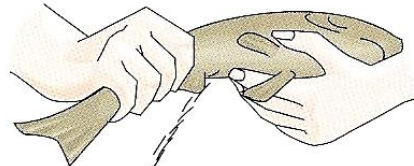
Deuxième lot

Le premier lot d'ovules est aussitôt placé dans une eau bien aérée.

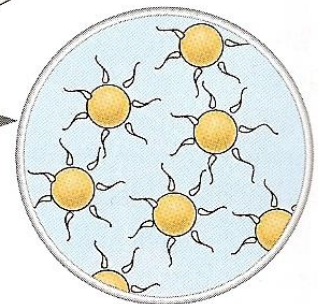


Les ovules ne se développent pas et dégènèrent en quelques jours. On n'obtient pas de petits poissons.

Le deuxième lot est arrosé par les spermatozoïdes d'une truite mâle (récoltés en comprimant le ventre du mâle).



Ces ovules sont ensuite placés dans une eau bien aérée.

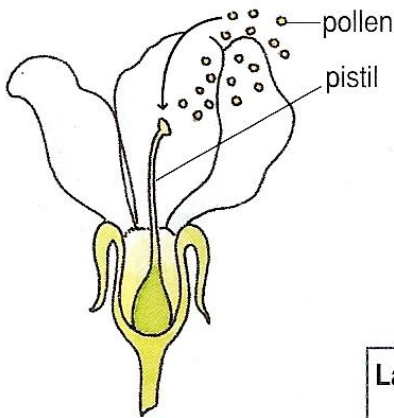


Quelques semaines plus tard, chaque ovule fécondé a donné un petit poisson.

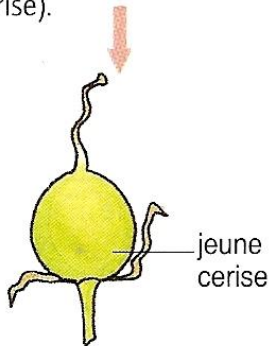
## Une expérience chez les végétaux.

### • Première expérience

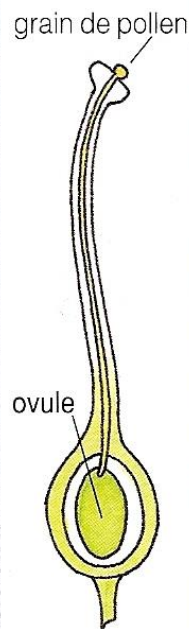
On coupe les étamines d'une fleur de cerisier, puis on agite au-dessus de celle-ci une autre fleur de cerisier. Le pollen qui tombe des étamines réalise la pollinisation.



Les grains de pollen se fixent sur l'extrémité du pistil et l'un d'eux va féconder l'ovule. L'ovule se transforme en graine et le pistil en fruit (cerise).

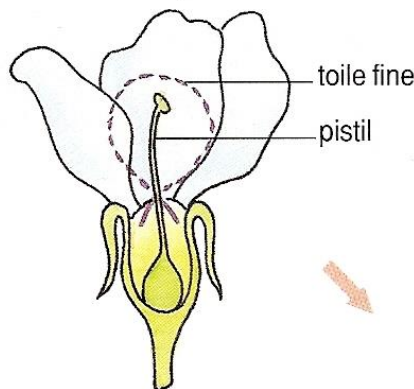


### La fécondation



### • Deuxième expérience

On coupe les étamines d'une fleur de cerisier, puis on recouvre l'extrémité du pistil d'une toile fine qui empêche le pollen des autres fleurs de cerisier de se déposer.



La fleur et le pistil se fanent sans donner de fruit.



## Activités

- 1 Dessine la photographie de la figure 1 et mets des légendes à ton dessin.
- 2 Quel phénomène important se produit dans le deuxième lot d'ovules de truite (fig. 1)? Que sont alors devenus les ovules? Quelle conclusion peux-tu dégager de l'expérience de la figure 1?
- 3 Quelles conclusions peux-tu dégager de chacune des expériences de la figure 2?
- 4 La pollinisation et la fécondation sont deux phénomènes qu'il ne faut pas confondre. Donne une définition de chacun d'eux.

## J'ai découvert

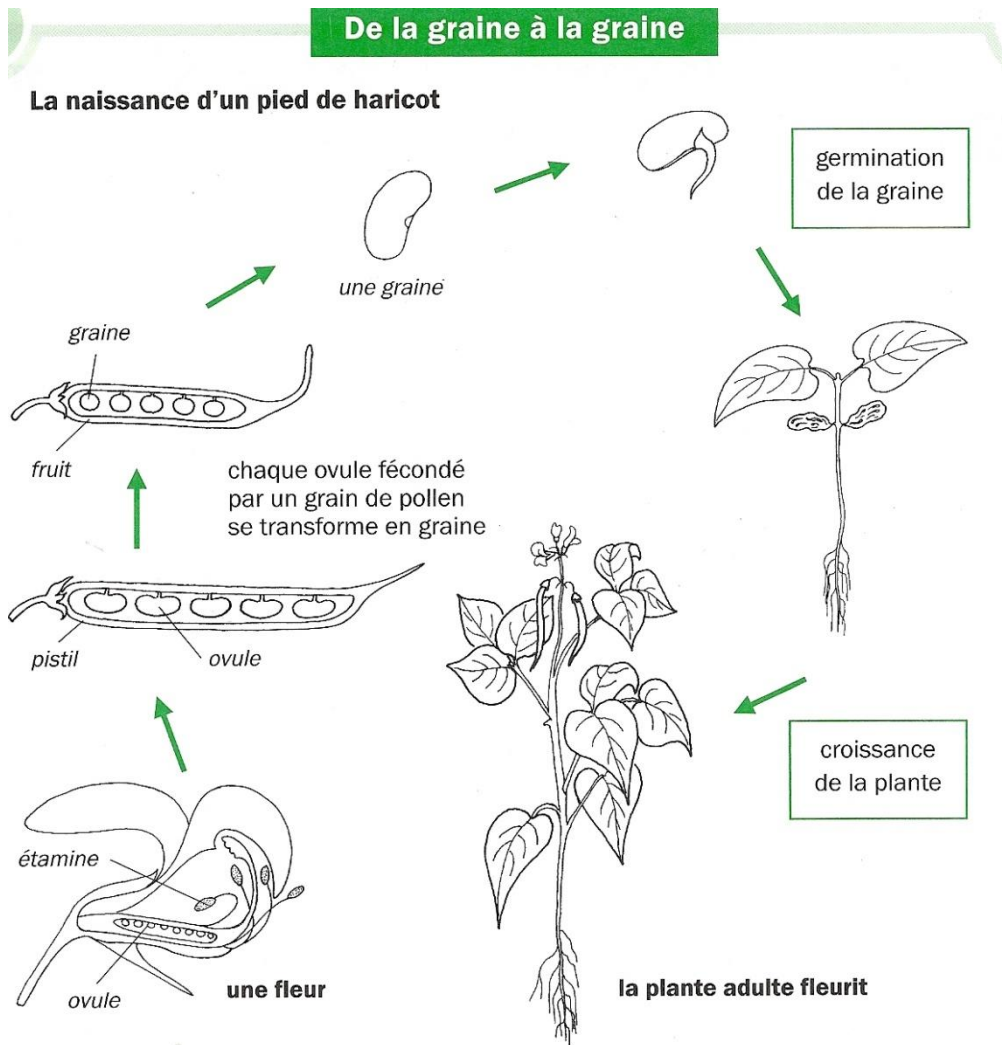
La fécondation constitue le phénomène essentiel de la reproduction sexuée de tous les êtres vivants.

Ce phénomène, commun aux animaux et aux végétaux, est l'un des aspects de l'unité du monde vivant.

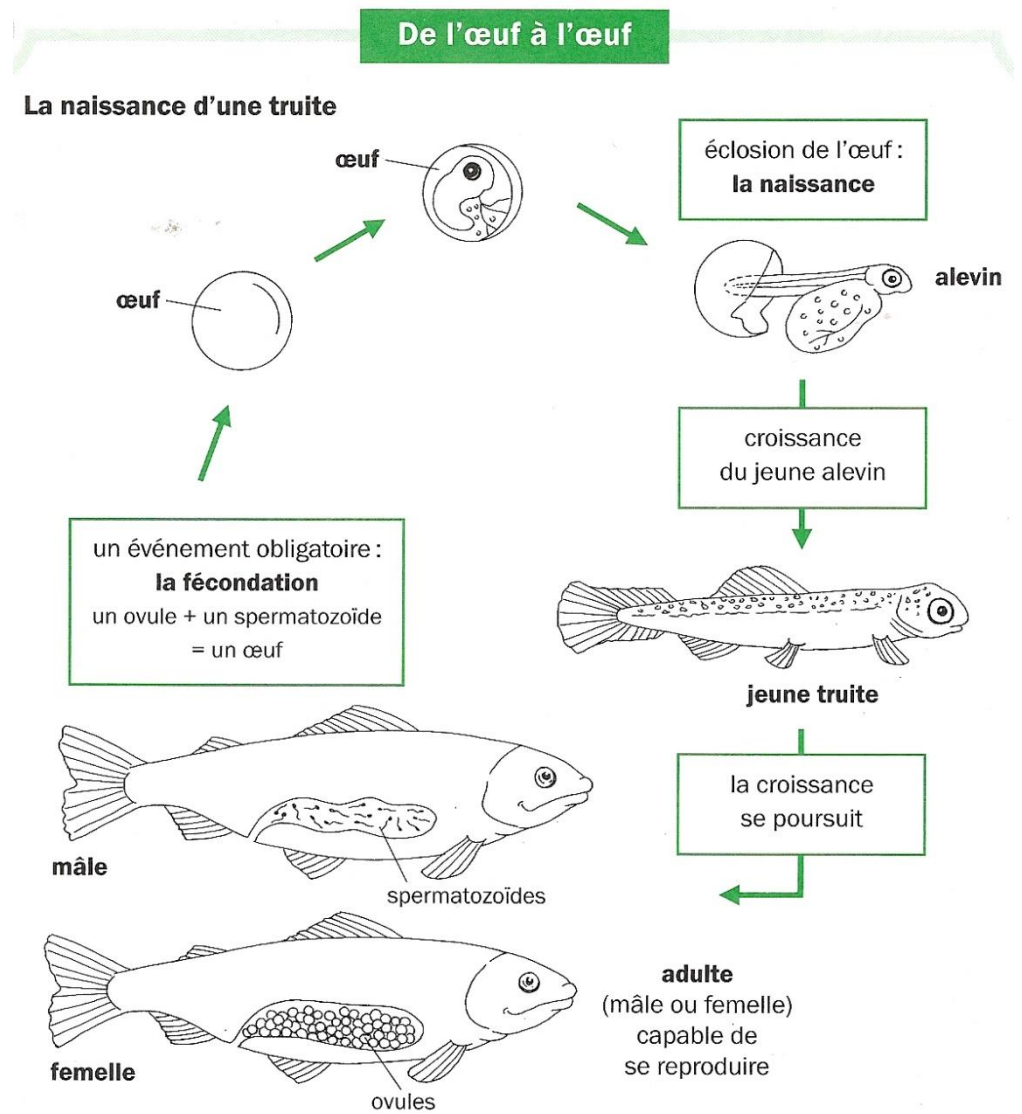
### Mots importants

fécondation, reproduction sexuée, unité.

# COMPARAISON DES CYCLES DE VIE DES ANIMAUX ET DES VÉGÉTAUX (REPRODUCTION SEXUÉE)



● Quelle suite d'événements retrouve-t-on aussi bien chez les plantes que chez les animaux ? .....



- Pourquoi parle-t-on de cycle de vie ? .....
- Donne une définition du mot « fécondation » : .....

### Je retiens :

Tous les êtres vivants (animaux et végétaux) se reproduisent. La fécondation d'un élément femelle par un élément mâle constitue le phénomène essentiel de la reproduction sexuée.

Les divers modes de reproduction sont :

	<b>Animaux</b>	<b>Végétaux</b>
<b>Reproduction sexuée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vivipares</li><li>• Ovipares</li><li>• Ovovivipares</li></ul>	Reproduction sexuée par les fleurs
<b>Reproduction asexuée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• clonage</li></ul>	Méthodes naturelles : <ul style="list-style-type: none"><li>• Par tige rampante</li><li>• Bulbe</li><li>• Rhizome</li><li>• Tubercule</li></ul> Méthodes inventées par l'homme : <ul style="list-style-type: none"><li>• Marcottage</li><li>• Bouturage</li><li>• Greffage</li></ul>

### Je retiens :

Tous les êtres vivants (animaux et végétaux) se reproduisent. La fécondation d'un élément femelle par un élément mâle constitue le phénomène essentiel de la reproduction sexuée.

Les divers modes de reproduction sont :

	<b>Animaux</b>	<b>Végétaux</b>
<b>Reproduction sexuée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vivipares</li><li>• Ovipares</li><li>• Ovovivipares</li></ul>	Reproduction sexuée par les fleurs
<b>Reproduction asexuée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• clonage</li></ul>	Méthodes naturelles : <ul style="list-style-type: none"><li>• Par tige rampante</li><li>• Bulbe</li><li>• Rhizome</li><li>• Tubercule</li></ul> Méthodes inventées par l'homme : <ul style="list-style-type: none"><li>• Marcottage</li><li>• Bouturage</li><li>• Greffage</li></ul>