

# Comment les animaux se reproduisent ?

1. Il faut... un mâle et une femelle.

Pour certains animaux, on a du mal à faire la différence : ex. notre phasme.

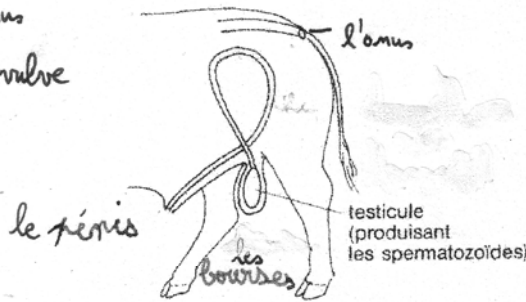
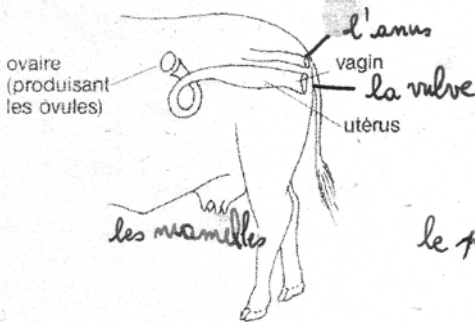
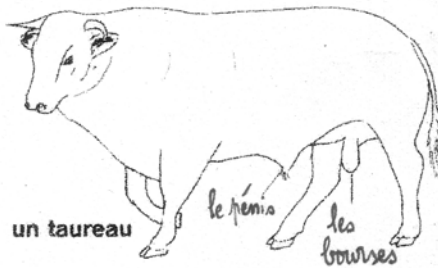
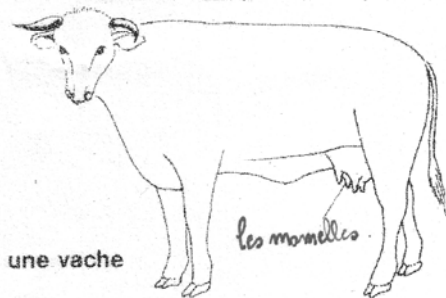
Pour d'autres animaux, c'est plus facile.

On distingue les mâles des femelles grâce :

- aux caractères sexuels primaires

↳ le mâle : le pénis + les bourses

↳ la femelle : la vulve + les mamelles



- aux caractères sexuels secondaires (le lion a une crinière).

- à des différences internes (non visibles)

↳ Le mâle : testicules → spermatozoïdes

↳ La femelle : les ovaires → les ovules

Pour qu'il y ait un petit, il faut un mâle et une femelle.

## 2. La parade nuptiale.

Pour s'accoupler, les animaux doivent se rapprocher; c'est la parade nuptiale.

Pour s'attirer, les animaux s'envoient des signaux:

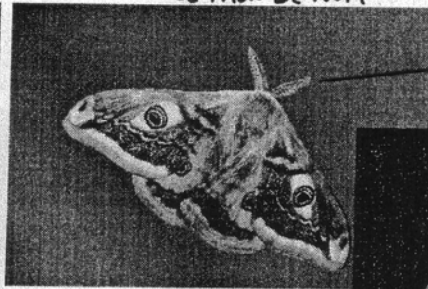
LE PAON



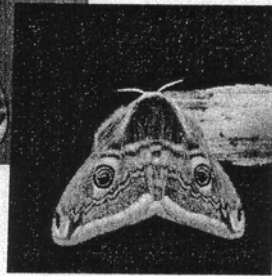
visuels

②

LE PAON DE NUIT



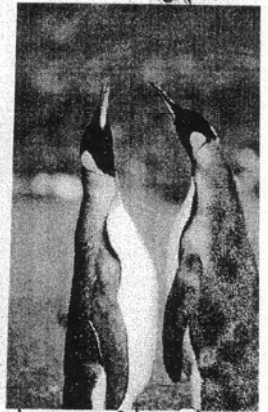
le mâle



chimique

②

LE TIRACHOT EMPEREUR



sonore et tactile

③

④

Visionnage d'un extrait de "la marche de l'empereur".

Comme les femelles sont plus nombreuses que les mâles, elles se battent pour eux.

Après la parade nuptiale, il y a eu l'accouplement: le mâle monte sur le dos de la femelle.

### 3. L'accouplement.

Après la parade nuptiale, le mâle et la femelle s'accouplent.

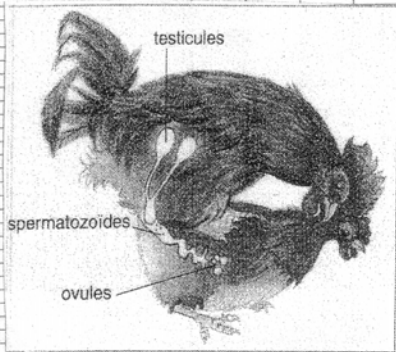
Un spermatozoïde féconde un ovule : c'est la fécondation.

un spermatozoïde (mâle) + un ovule (femelle) = un "petit"

Chez certains animaux, la fécondation se fait dans le ventre de la femelle : la fécondation est interne (à l'intérieur).



L'accouplement d'un étalon et d'une jument.

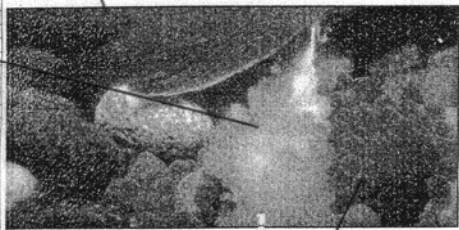


spermatozoides

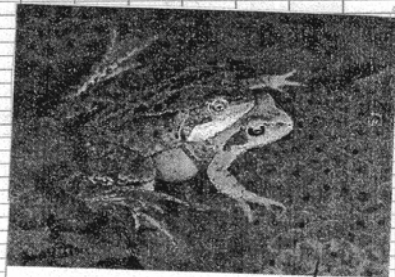
ovules

Chez d'autres animaux, la fécondation se fait à l'extérieur, dans l'eau (ou sur l'ovule desséché) : la fécondation est externe (à l'extérieur).

les spermatozoides (mâle)



les ovules



les ovules



## Duzyad 4 Ovipares et vivipares.

Chez tous les animaux, dès que l'ovule est fécondé par un spermatozoïde ( $\sim \bigcirc$ ), naît la cellule-œuf.

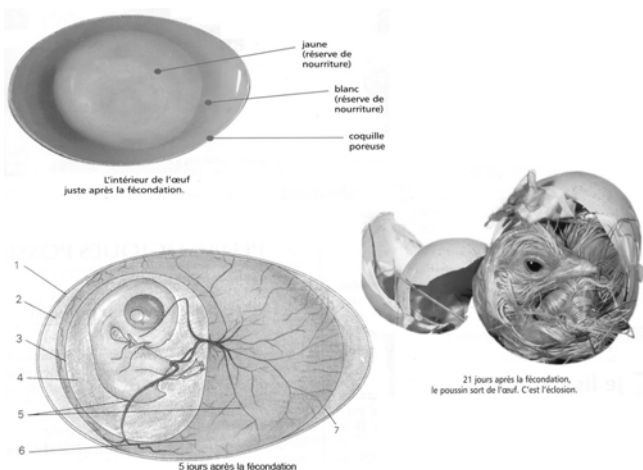
Mais il existe 2 manières de "construire" un nouvel animal.

Chez le ovipares, l'embryon grandit dans un œuf qui contient des réserves de nourriture (document 1).

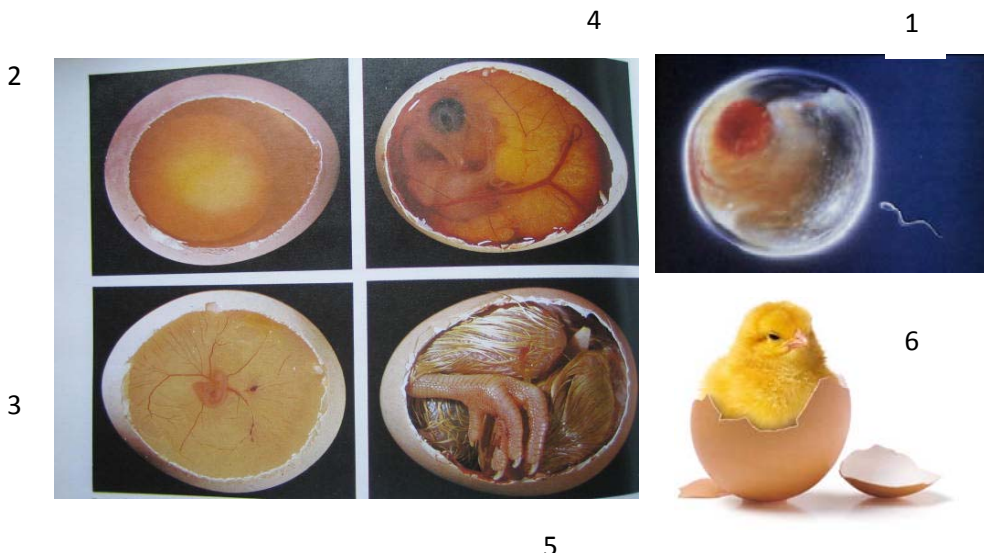
Les œufs pondus dans l'air ont une coquille qui évite le dessèchement. Les œufs sont couvés jusqu'à l'éclosion.

Les œufs pondus dans l'eau n'ont pas de coquille. Beaucoup meurent ou sont mangés mais beaucoup survivent également.

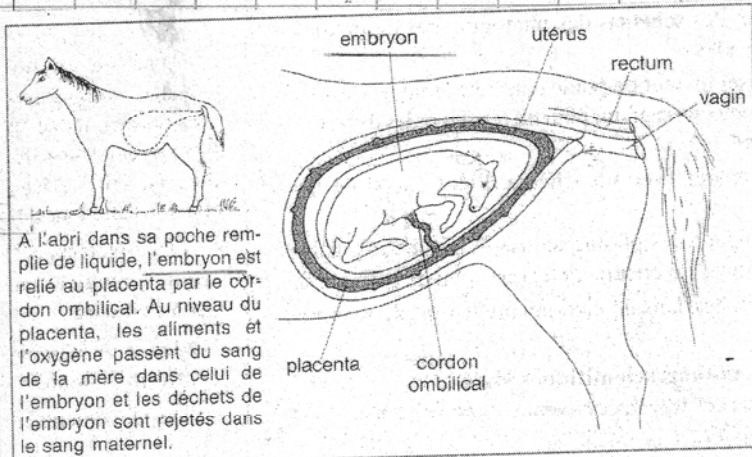
### Document 1 :



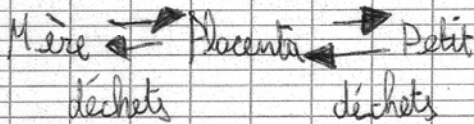
### La croissance de l'embryon dans l'œuf (remettre en ordre) :



Chez les vivipares, l'embryon grandit dans l'utérus de la mère grâce au placenta auquel il est relié par le cordon ombilical.



aliments + oxygène



Au bout de la gestation, la mère met bas (accouche).

## 5. A la naissance.

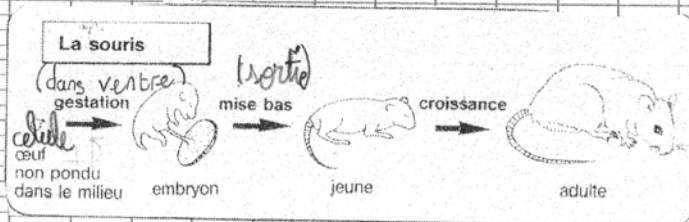
A la naissance, certains animaux sont capables de se déplacer et de se nourrir tout seuls : le poussin, le petit agneau...

D'autres dépendent totalement de leurs parents pour survivre : les osillons...

## 6. De la naissance à l'âge adulte.

Il existe plusieurs manières pour qu'un "petit" devienne adulte.

Les petits des mammifères ressemblent à leurs parents mais ils sont petits. Leur croissance sera continue.



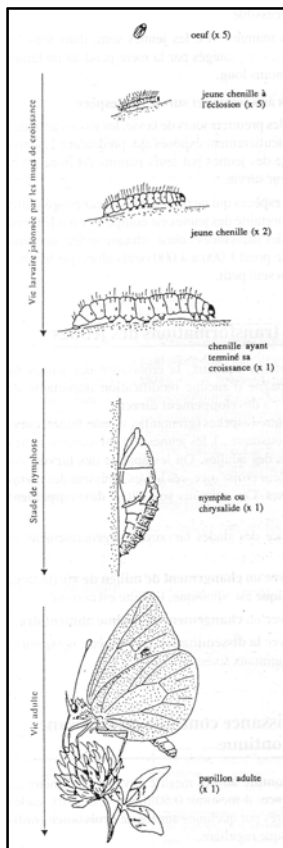
D'autres "petits" sont très différents de leurs parents. Appelés larves, ils se métamorphosent pour devenir adultes.

Une métamorphose complète.

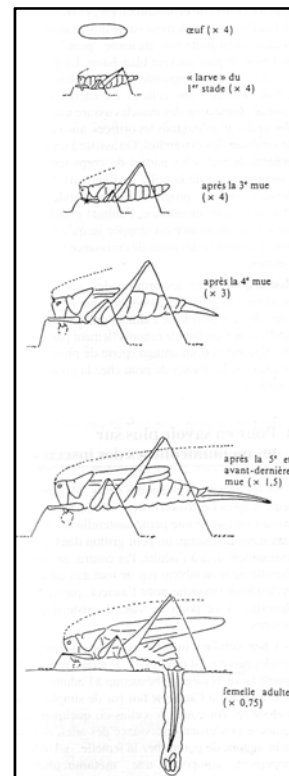
Une métamorphose incomplète.

cellule-œuf → larve → chrysalide → papillon

cellule-œuf → « larve » → sauterelle

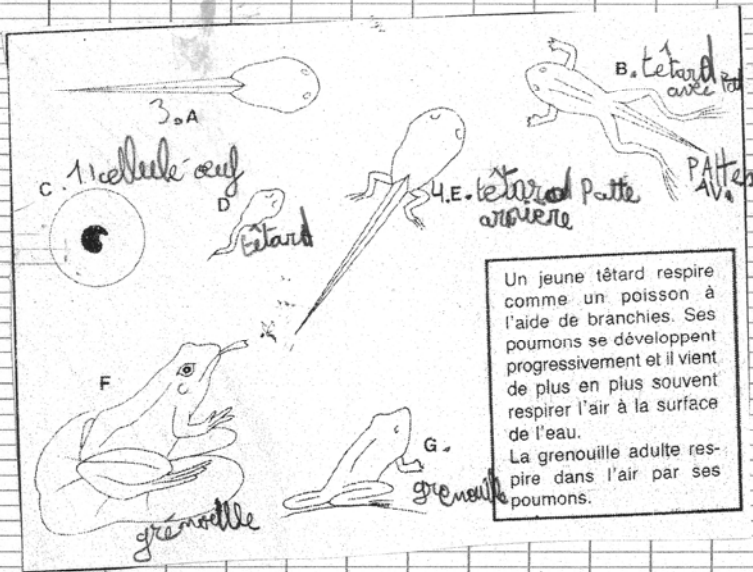


documents + grands et pliés en 2





# Une autre métamorphose complète.



cellule œuf → têtard → grenouille