

LES ANIMAUX

LA REPRODUCTION DES ANIMAUX

LA FÉCONDATION

La reproduction de la plupart des animaux est sexuée. L'union d'une cellule mâle, le spermatozoïde et celle d'une femelle, l'ovule, forme un œuf : c'est la fécondation.

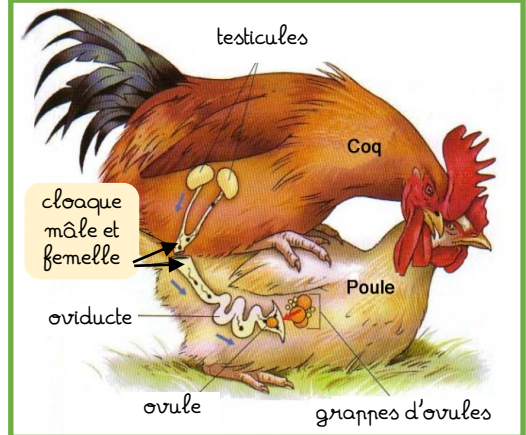
Chez le mammifère, le mâle introduit à l'aide de son pénis le sperme contenant les spermatozoïdes à l'intérieur des organes génitaux de la femelle. Il s'agit d'une fécondation interne. (doc 1).

Chez les oiseaux, le mâle n'a pas de pénis mais un organe qui s'appelle le cloaque qui joue le même rôle (doc 2).

Chez les poissons, la femelle expulse ses œufs et le mâle répand dessus sa laitance, poche blanche contenant le sperme. C'est une fécondation externe.



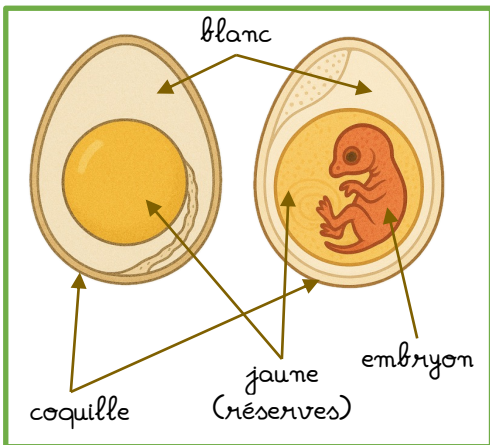
DOC 1



DOC 2

1 Réponds aux questions

- a) Que se passe-t-il dans le cas d'une fécondation interne ? _____
- b) Que se passe-t-il dans le cas d'une fécondation externe ? _____



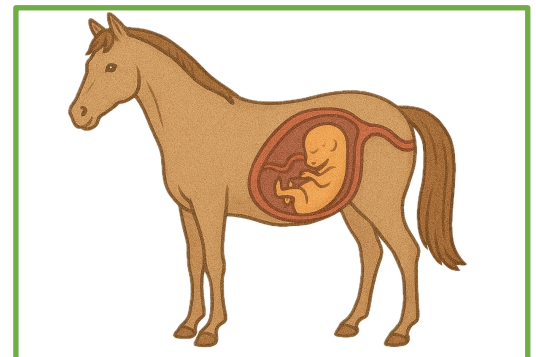
DOC 3 : Coupe d'un œuf de poule

LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON

L'œuf résultant de la fécondation devient un embryon. Celui-ci a besoin de nourriture pour se développer. Puis, il grandit et donne la naissance d'un bébé. Chez les ovipares, comme les oiseaux (doc 3), l'embryon se nourrit grâce au jaune. L'incubation peut durer de 15 jours pour les petits oiseaux à deux mois pour les lézards ou les tortues, avant l'éclosion de l'œuf. Il peut y avoir entre 1 et 4 œufs par ponte. Les poissons, eux, en pondent plusieurs dizaines de milliers et l'incubation est de quelques semaines.

Chez les vivipares, comme les mammifères (doc 4), l'embryon reste dans le ventre de la mère qui le protège et le nourrit grâce à son cordon ombilical : c'est la gestation. Sa durée et le nombre d'embryons portés varient selon les espèces :

- 6 à 7 embryons pendant 30 jours pour la lapine,
- un seul embryon pendant 335 jours pour la jument,
- 2 à 6 embryons pendant 65 jours pour la chatte.



DOC 4 : Jument portant un embryon

LE CYCLE DE VIE DES ÊTRES VIVANTS

LE VIVANT

2 Ecris ovipare ou vivipare.

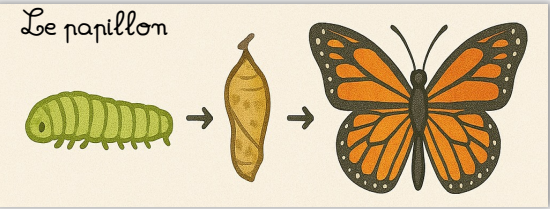
- a) la mère couve l'oeuf, c'est l'incubation : _____
- b) l'embryon est nourri par le cordon ombilical : _____
- c) l'embryon se nourrit de jaune : _____
- d) l'embryon se développe dans le ventre de sa mère, c'est la gestation. _____

3 Complète le tableau suivant.

animaux	ovipare / vivipare	fécondation interne / externe	nombre d'embryons	durée de gestation ou d'incubation
poule				
jument				
lapine				
truite				

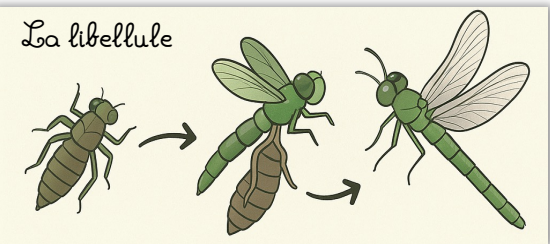
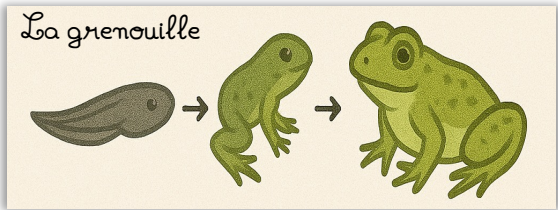
REPRODUCTION ET MÉTAMORPHOSE

Le poussin qui sort de l'oeuf, le poulain mis bas par la jument ou le chaton naissant, ressemblent à leur maman et leur développement se fait progressivement. En revanche, pour certaines espèces, leur aspect à la naissance est très différent de l'adulte. Elles subissent, par étapes successives ou progressivement, de profondes transformations appelées métamorphoses avant d'avoir leur apparence définitive.



La femelle pond des oeufs d'où sortent des chenilles herbivores. Après plusieurs semaines de croissance, elles se fixent sur une tige et se transforment en chrysalides. L'animal vit une vie ralentie sans se déplacer ni se nourrir et subit une transformation profonde avant de sortir en papillon.

La femelle pond ses oeufs dans l'eau. A l'éclosion, naissent des têtards végétariens qui n'ont pas de pattes. Ils vivent dans l'eau et respirent par des branchies. Au cours de leur croissance, ils perdent progressivement leur queue, tandis que les pattes apparaissent et leur système respiratoire se transforme. Les grenouilles adultes respirent à l'air libre et sont insectivores.



La libellule est un insecte volant, carnivore qui vit dans les zones humides. Elle pond ses oeufs dans l'eau. La larve est un animal aquatique, nageant très bien, carnivore lui-même. Au cours de sa croissance, elle change de peau (on dit qu'elle mue) plusieurs fois. La dernière mue produira une libellule adulte capable de voler.

LE CYCLE DE VIE DES ÊTRES VIVANTS

LE VIVANT

4 Indique vrai ou faux. Pour les réponses fausses, explique pourquoi.

1. La chrysalide est la dernière étape de la larve de la grenouille.		
2. Le jeune têtard respire avec des branchies.		
3. Une larve d'insecte volant peut être aquatique.		
4. L'apparition de pattes chez le têtard est une mue.		
5. L'apparition des dents chez le lionceau est une métamorphose.		

5 Complète Le tableau des modifications concernant chaque animal, de la Larve à L'adulte.

	régime alimentaire	milieu de vie (terrestre, aquatique, aérien)	Forme du corps (ailes, pattes, queue)
chenille			
papillon			
jeune têtard			
grenouille			
larve de libellule			
libellule adulte			

6 Indique l'ordre de transformation de la mouche.

a



b



c



d



e



f



LE CYCLE DE VIE DES ÊTRES VIVANTS.

LE VIVANT

LEÇON : LES ANIMAUX

LA REPRODUCTION DES ANIMAUX

LA FÉCONDATION

La reproduction de la plupart des animaux est _____. L'union d'une cellule mâle, le _____ et celle d'une femelle, _____, forme un oeuf : c'est la _____. Chez le _____, le mâle introduit à l'aide de son pénis le _____ contenant les spermatozoïdes à l'intérieur des organes _____ de la femelle. Il s'agit d'une fécondation _____. Chez les oiseaux, le mâle n'a pas de pénis mais un organe qui s'appelle le _____ qui joue le même rôle.

Chez les _____, la femelle expulse ses oeufs et le mâle répand dessus sa _____, poche blanche contenant le sperme. C'est une fécondation _____.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON

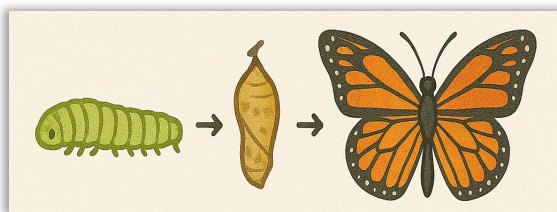
L'oeuf résultant de la fécondation devient un _____. Celui-ci a besoin de _____ pour se développer. Puis, il grandit et donne la naissance d'un _____.

Chez les _____, comme les oiseaux, l'embryon se nourrit grâce au _____. _____ a une durée variable en fonction des espèces.

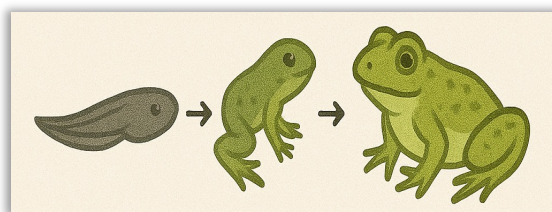
Chez les _____, comme les mammifères, l'embryon reste dans le _____ de la mère qui le protège et le nourrit grâce à son cordon _____. C'est la _____. Sa durée et le nombre d'embryons portés varient selon les _____.

REPRODUCTION ET MÉTAMORPHOSE

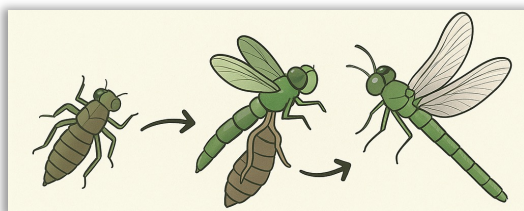
Les mammifères naissants ressemblent à leur _____ et leur développement se fait _____. En revanche, pour certaines espèces, leur _____ à la naissance est très différent de l'adulte. Elles subiront, par étapes successives ou progressivement, de profondes _____ appelées _____ avant d'avoir leur apparence définitive.



oeufs -> chenilles herbivores ->
chrysalides -> transformation profonde
(métamorphose) -> papillon.



oeufs dans l'eau -> têtards végétariens
sans pattes -> perte de la queue et
apparition des pattes -> grenouilles adultes



oeufs dans l'eau -> larve aquatique
carnivore -> mues -> libellule adulte

LE CYCLE DE VIE DES ÊTRES VIVANTS.

LE VIVANT

CORRECTION

1 Réponds aux questions

- a) Que se passe-t-il dans le cas d'une fécondation interne ? **Le mâle introduit du sperme à l'intérieur des organes génitaux de la femelle.**
- b) Que se passe-t-il dans le cas d'une fécondation externe ? **La femelle expulse l'oeuf et le mâle y dépose sa laitance pour le féconder.**

2 Ecris ovipare ou vivipare.

- a) la mère couve l'oeuf, c'est l'incubation : **ovipare**
- b) l'embryon est nourri par le cordon ombilical : **vivipare**
- c) l'embryon se nourrit de jaune : **ovipare**
- d) l'embryon se développe dans le ventre de sa mère, c'est la gestation. **vivipare**

3 Complète Le tableau suivant.

animaux	ovipare / vivipare	fécondation interne / externe	nombre d'embryons	Durée de gestation ou d'incubation
poule	ovipare	interne	1 à 4	de 15 jours à 2 mois
jument	vivipare	interne	1	335 jours
lapine	vivipare	interne	6 à 7	30 jours
truite	ovipare	externe	plusieurs dizaines de milliers	quelques semaines

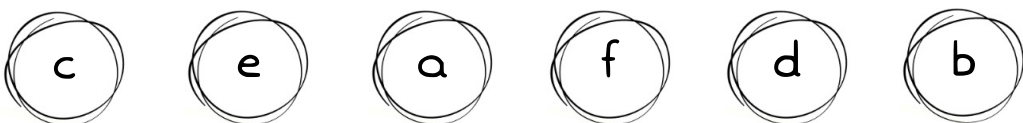
4 Indique vrai ou faux. Pour les réponses fausses, explique pourquoi.

1. La chrysalide est la dernière étape de la larve de la grenouille.	faux	Cela concerne le papillon.
2. Le jeune têtard respire avec des branchies.	vrai	
3. Une larve d'insecte volant peut être aquatique.	vrai	
4. L'apparition de pattes chez le têtard est une mue.	faux	La mue concerne la libellule.
5. L'apparition des dents chez le lionceau est une métamorphose.	faux	La métamorphose est une transformation profonde de l'animal.

5 Complète Le tableau des modifications concernant chaque animal, de la Larve à L'adulte.

	régime alimentaire	milieu de vie (terrestre, aquatique, aérien)	Forme du corps (ailes, pattes, queue)
chenille	herbivore	terrestre	pas d'ailes, nombreuses pattes
papillon	végétarien	aérien	4 ailes, 6 pattes
jeune têtard	végétarien	aquatique	pas de pattes, une queue
grenouille	insectivore	aquatique	4 pattes, pas de queue
larve de libellule	carnivore	aquatique	pas d'ailes, 6 pattes
libellule adulte	carnivore	aérien	4 ailes, 6 pattes

6 Indique l'ordre de transformation de la mouche.



LE CYCLE DE VIE DES ÊTRES VIVANTS.

LE VIVANT

LEÇON : LES ANIMAUX

CORRECTION

LA REPRODUCTION DES ANIMAUX

LA FÉCONDATION

La reproduction de la plupart des animaux est sexuée. L'union d'une cellule mâle, le spermatozoïde et celle d'une femelle, l'ovule, forme un oeuf : c'est la fécondation. Chez le mammifère, le mâle introduit à l'aide de son pénis le sperme contenant les spermatozoïdes à l'intérieur des organes génitaux de la femelle. Il s'agit d'une fécondation interne. Chez les oiseaux, le mâle n'a pas de pénis mais un organe qui s'appelle le cloaque qui joue le même rôle.

Chez les oiseaux, la femelle expulse ses oeufs et le mâle répand dessus sa laitance, poche blanche contenant le sperme. C'est une fécondation externe.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'EMBRYON

L'oeuf résultant de la fécondation devient un embryon. Celui-ci a besoin de nourriture pour se développer. Puis, il grandit et donne la naissance d'un bébé.

Chez les ovipares, comme les oiseaux, l'embryon se nourrit grâce au jaune. L'incubation a une durée variable en fonction des espèces.

Chez les vivipares, comme les mammifères, l'embryon reste dans le ventre de la mère qui le protège et le nourrit grâce à son cordon ombilical : c'est la gestation. Sa durée et le nombre d'embryons portés varient selon les espèces.

REPRODUCTION ET MÉTAMORPHOSE

Les mammifères naissants ressemblent à leur maman et leur développement se fait progressivement. En revanche, pour certaines espèces, leur aspect à la naissance est très différent de l'adulte. Elles subiront, par étapes successives ou progressivement, de profondes transformations appelées métamorphoses avant d'avoir leur apparence définitive.