

## Les types de reproduction

Il y a deux sortes de reproduction :

..... : Il s'agit d'une reproduction à partir d'un seul individu généralement, sans acte physique.

..... : Il y a obligatoirement une fécondation (acte physique) des cellules reproductrices mâles et femelles.

Pour ces prochaines semaines, c'est la reproduction sexuée des animaux que nous allons retenir.

### Les 3 types de reproduction sexuée :

Types de reproduction	Définition
	Ce sont les animaux dont la cellule-œuf se développe <b>dans l'utérus de leur mère</b> . L'embryon se développe à l'intérieur d'une poche appelée placenta et se nourrit par le cordon ombilical. La période pendant laquelle se développe l'embryon est appelée gestation. La naissance du petit est appelée la mise bas.
	Ce sont les animaux dont la cellule-œuf (embryon) se développe <b>dans un œuf pondu</b> en utilisant les réserves nutritives qui s'y trouvent. On appelle la naissance des petits l'éclosion.
	Chez certains poissons et reptiles, les embryons se développent <b>dans des œufs</b> qui incubent et éclosent <b>dans l'utérus de la mère</b> .

**Exercice : Les classes d'animaux connues**

Vivipares, ovipares ou ovovivipares ?

Mammifères →		Insectes →	
Poissons →		Arachnides →	
Oiseaux →		Crustacés →	
Reptiles →		Myriapodes →	
Amphibiens →		Mollusques →	

## Le rôle du mâle et de la femelle dans la reproduction

**Quelle est le rôle de la femelle et du mâle dans la fabrication d'un bébé ?**

Tes hypothèses :

.....

.....

.....

**Définitions :**

Mâle :



.....

.....

Femelle :



.....

.....

**Observe ces expériences pour comprendre...**

1) Ouvre ton livre de sciences à la p.84 et complète ce tableau.



Expérience	Ce qu'on a fait, le protocole de l'expérience	Ce qu'on observe, résultat de l'expérience
1		
2		

Quelle est la seule différence entre ces deux expériences au moment où on les réalise ?

.....

.....

Les ovules seuls peuvent-ils donner des têtards ?

.....

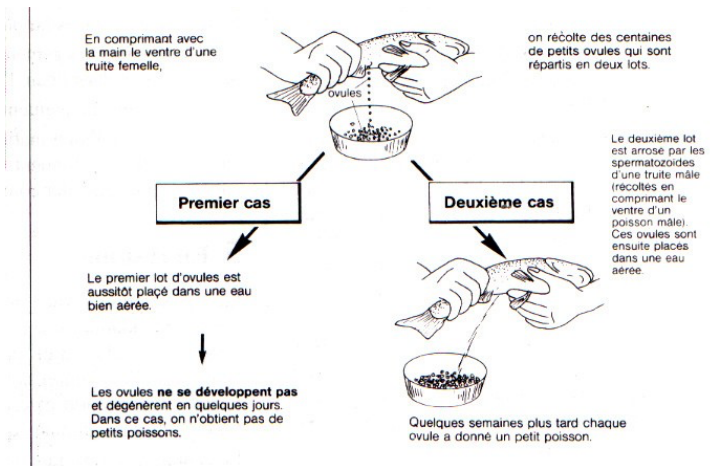
.....

Que doit-il se passer pour qu'un ovule donne un têtard ?

.....

.....

2) Observe cette expérience avec des œufs de truite et lis le texte dans ton livre p.85.




Que produit la femelle ?  
et le mâle ?

.....

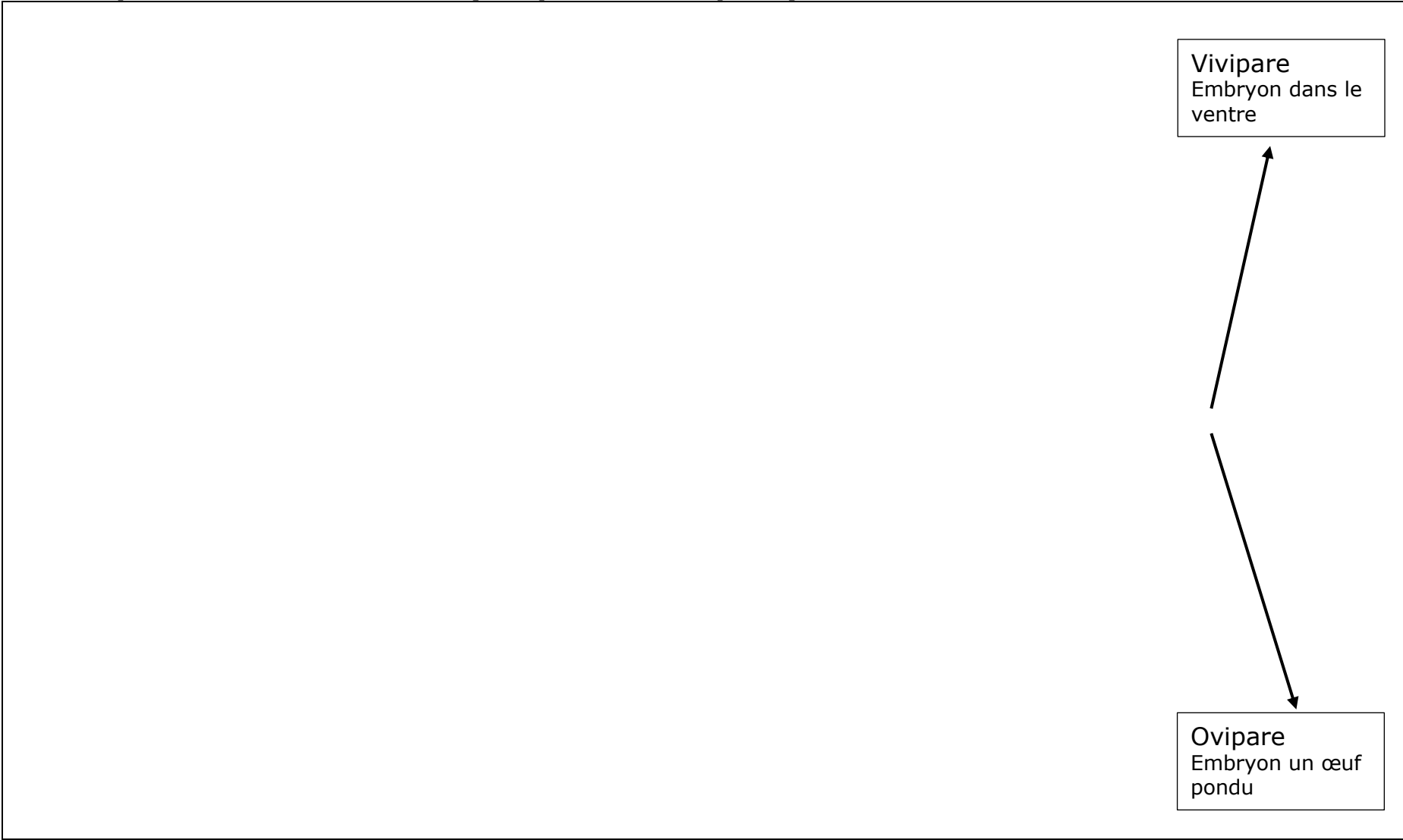
.....

**La fécondation :**

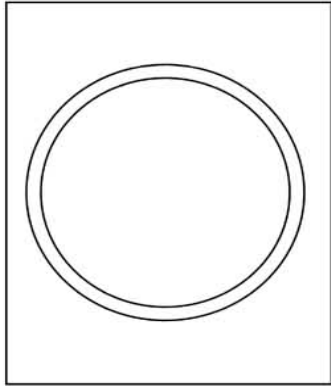
**L'accouplement :**



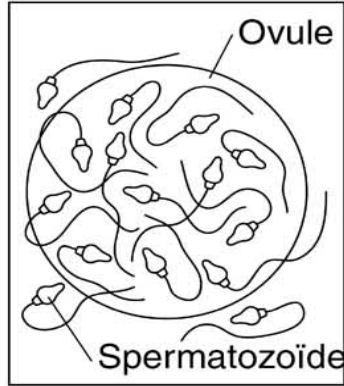
**Les étapes de la fécondation (vivipare ou ovipare)**



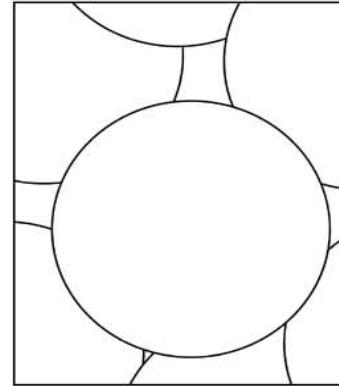
**A découper et à remettre dans l'ordre dans le tableau.**  
**Colorie en orange les organes femelles et en vert les organes mâles.**



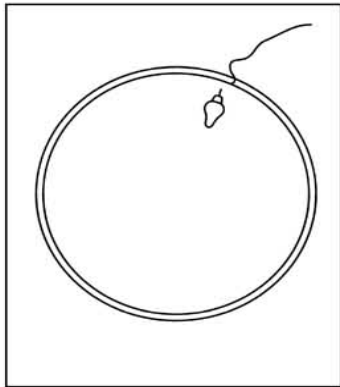
Œuf



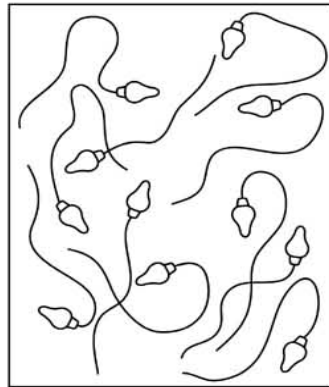
Rencontre de l'ovule et des spermatozoïdes



Ovules



Fécondation



Spermatozoïdes

**Exercice :**

Voici deux sortes de poulaillers dans lesquels les poules pondent chaque jour un œuf, mais il ne se passe pas toujours la même chose avec les œufs... A toi de voir la différence !

Poulailler n° 1 Poules seules		Poulailler n° 2 Poules et coq	
Œufs		Œufs	
Non couvés	Couvés	Non couvés	Couvés
Pas de poussins	Pas de poussins	Pas de poussins	Poussins
<p>QUESTIONS : Vrai / Faux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour pondre des œufs, une poule n'a pas besoin de coq. ....</li> <li>- La poule est indispensable pour obtenir des poussins. ....</li> <li>- Le coq est indispensable pour obtenir des œufs. ....</li> </ul>			

C'est la rencontre entre les cellules reproductrices mâles (spermatozoïdes) et les cellules reproductrices femelles (ovules). L'union entre le spermatozoïde et l'ovule forme une cellule-œuf, l'embryon.

Il existe deux types de fécondation :

- La fécondation externe, essentiellement en milieu aquatique, se réalise par un rejet de cellules mâles et femelles dans l'eau.

La fécondation interne, essentiellement en milieu terrestre, nécessite un accouplement.

C'est la rencontre entre les cellules reproductrices mâles (spermatozoïdes) et les cellules reproductrices femelles (ovules). L'union entre le spermatozoïde et l'ovule forme une cellule-œuf, l'embryon.

Il existe deux types de fécondation :

- La fécondation externe, essentiellement en milieu aquatique, se réalise par un rejet de cellules mâles et femelles dans l'eau.

La fécondation interne, essentiellement en milieu terrestre, nécessite un accouplement.

C'est la rencontre entre les cellules reproductrices mâles (spermatozoïdes) et les cellules reproductrices femelles (ovules). L'union entre le spermatozoïde et l'ovule forme une cellule-œuf, l'embryon.

Il existe deux types de fécondation :

- La fécondation externe, essentiellement en milieu aquatique, se réalise par un rejet de cellules mâles et femelles dans l'eau.

La fécondation interne, essentiellement en milieu terrestre, nécessite un accouplement.

C'est la rencontre entre les cellules reproductrices mâles (spermatozoïdes) et les cellules reproductrices femelles (ovules). L'union entre le spermatozoïde et l'ovule forme une cellule-œuf, l'embryon.

Il existe deux types de fécondation :

- La fécondation externe, essentiellement en milieu aquatique, se réalise par un rejet de cellules mâles et femelles dans l'eau.

La fécondation interne, essentiellement en milieu terrestre, nécessite un accouplement.

C'est la rencontre entre les cellules reproductrices mâles (spermatozoïdes) et les cellules reproductrices femelles (ovules). L'union entre le spermatozoïde et l'ovule forme une cellule-œuf, l'embryon.

Il existe deux types de fécondation :

- La fécondation externe, essentiellement en milieu aquatique, se réalise par un rejet de cellules mâles et femelles dans l'eau.

La fécondation interne, essentiellement en milieu terrestre, nécessite un accouplement.



L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

---

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

---

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

---

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

---

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

---

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

---

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

## Les types de reproduction **Corrigé**

Il y a deux sortes de reproduction :

**Reproduction sexuée** : Il s’agit d’une reproduction à partir d’un seul individu généralement, sans acte physique.

**Reproduction asexuée** : Il y a obligatoirement une fécondation (acte physique) des cellules reproductrices mâles et femelles.

Pour ces prochaines semaines, c’est la reproduction sexuée des animaux que nous allons retenir.

### Les 3 types de reproduction sexuée :

Types de reproduction	Définition
Vivipare	Ce sont les animaux dont la cellule-œuf se développe <b>dans l’utérus de leur mère</b> . L’embryon se développe à l’intérieur d’une poche appelée placenta et se nourrit par le cordon ombilical. La période pendant laquelle se développe l’embryon est appelée gestation. La naissance du petit est appelée la mise bas.
Ovipare	Ce sont les animaux dont la cellule-œuf (embryon) se développe <b>dans un œuf pondu</b> en utilisant les réserves nutritives qui s’y trouvent. On appelle la naissance des petits l’éclosion.
Ovovivipare	Chez certains poissons et reptiles, les embryons se développent <b>dans des œufs</b> qui incubent et éclosent <b>dans l’utérus de la mère</b> .

### Les classes d’animaux connues :

Vivipares, ovipares ou ovovivipares ?

Mammifères →	Vivipares	Insectes →	Ovipares
Poissons →	Ovipares/ ovovivipares	Arachnides →	Ovipares

Oiseaux →	Ovipares	Crustacés →	Ovipares
Reptiles →	Ovovivipares	Myriapodes →	Ovipares
Amphibiens →	Ovipares	Mollusques →	Ovipares/ ovovivipares

## Le rôle du mâle et de la femelle dans la reproduction **Corrigé**

**Quelle est le rôle de la femelle et du mâle dans la fabrication d'un bébé ?**

Tes hypothèses :

.....

.....

.....

### Définitions :

Mâle :

Être vivant masculin, doté de cellules reproductrices (garçon)



Femelle :

Être vivant féminin, doté de cellules reproductrices (fille)



### Observe ces expériences pour comprendre...

3) Ouvre ton livre de sciences à la p.84 et complète ce tableau.



Expérience	Ce qu'on a fait, le protocole de l'expérience	Ce qu'on observe, résultat de l'expérience
1		
2		

Quelle est la seule différence entre ces deux expériences au moment où on les réalise ?

Dans la 1<sup>ère</sup> expérience, l'accouplement entre genouille se fait naturellement avec des culottes pour les mâles tandis que dans le 2<sup>ème</sup>

expérience, l'accouplement est fait par les scientifiques qui font des prélèvements.

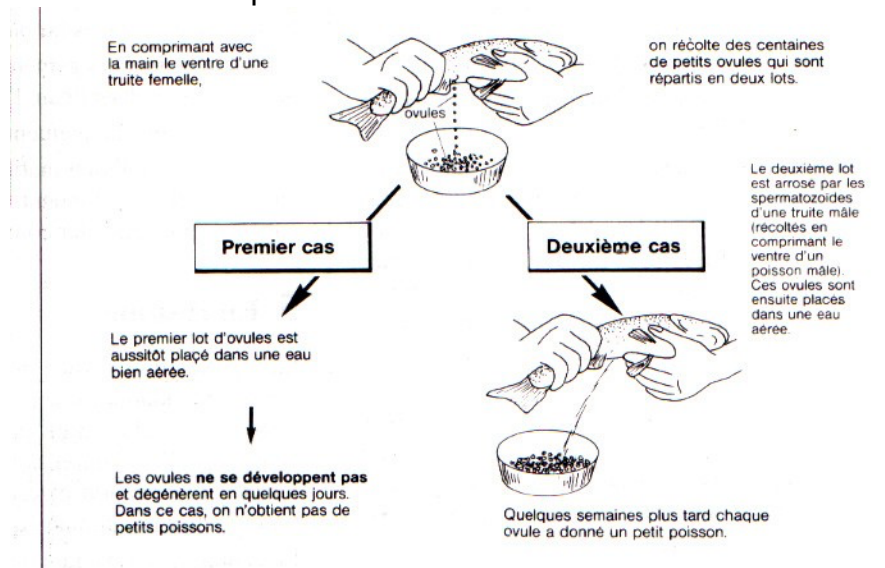
Les ovules seuls peuvent-ils donner des têtards ?

**Non**

Que doit-il se passer pour qu'un ovule donne un têtard ?

Il faut que l'ovule soit baigné dans la laitance des grenouilles mâles pour qu'une cellule œuf se développe.

4) Observe cette expérience avec des œufs de truite et lis le texte dans ton livre p.85.



Que produit la femelle ? et le mâle ?

La femelle produit des ovules tandis que le mâle produit de la laitance (liquide composé de spermatozoïdes).

### La fécondation :

C'est la rencontre entre les cellules reproductrices mâles (spermatozoïdes) et les cellules reproductrices femelles (ovules). L'union entre le spermatozoïde et l'ovule forme une cellule-œuf, l'embryon.

Il existe deux types de fécondation :

- La fécondation externe, essentiellement en milieu aquatique, se réalise par un rejet de cellules mâles et femelles dans l'eau.
- La fécondation interne, essentiellement en milieu terrestre, nécessite un accouplement.

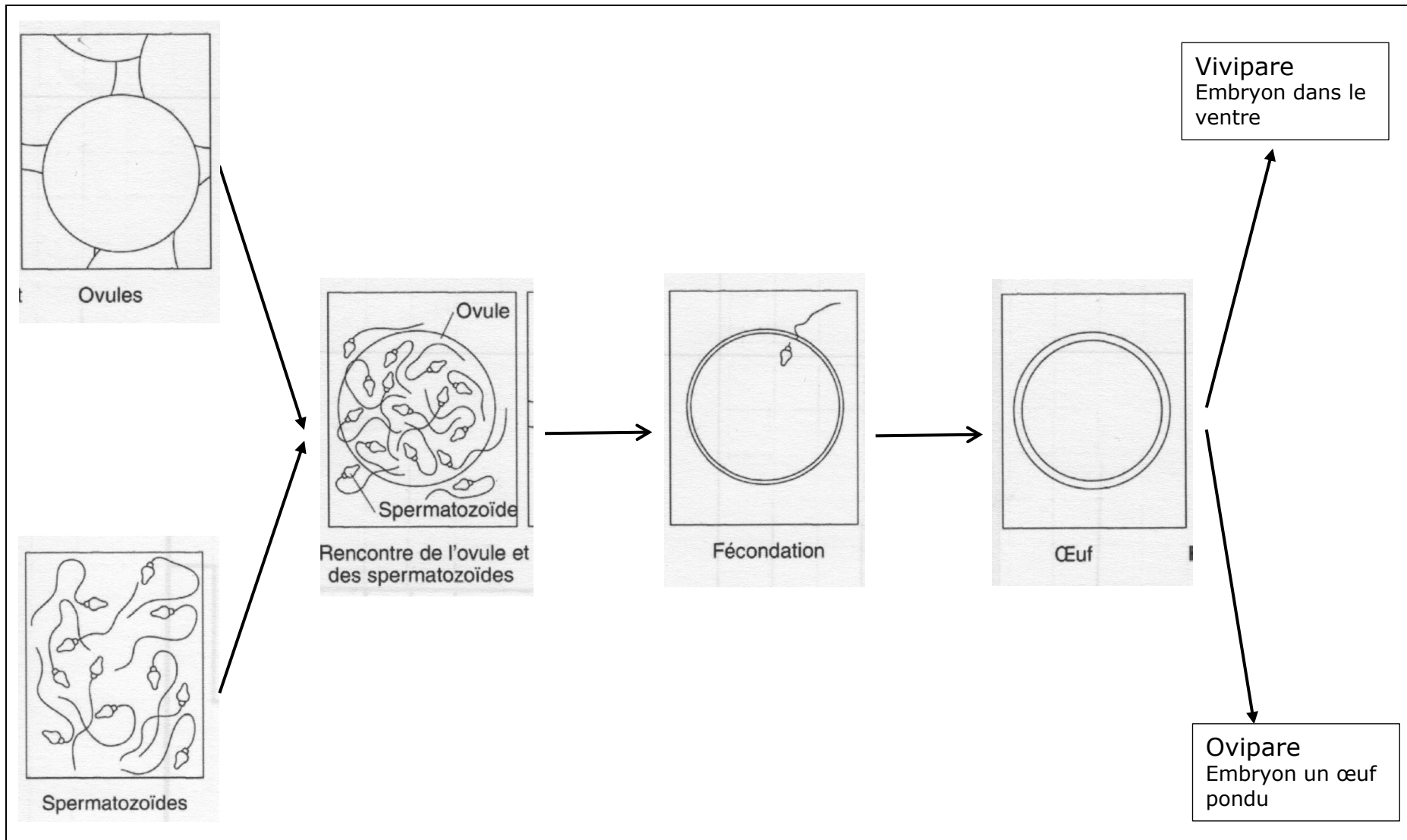
### L'accouplement :

L'accouplement est l'union sexuelle entre le mâle et la femelle. C'est à ce moment-là qu'a lieu la fécondation.

Avant l'accouplement, très souvent il y a une parade nuptiale.

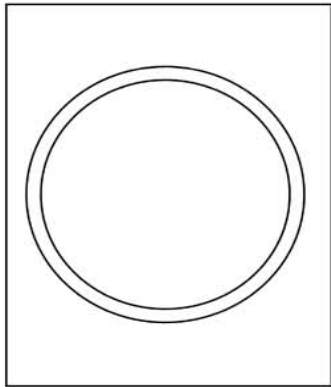


### Les étapes de la fécondation (vivipare ou ovipare)

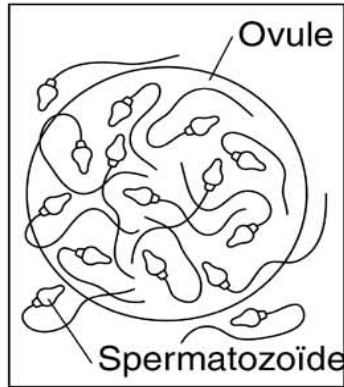


**A découper et à remettre dans l'ordre dans le tableau.**

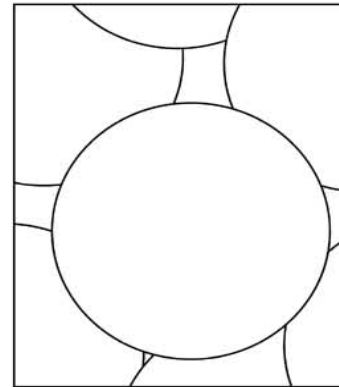
**Colorie en orange les organes femelles et en vert les organes mâles.**



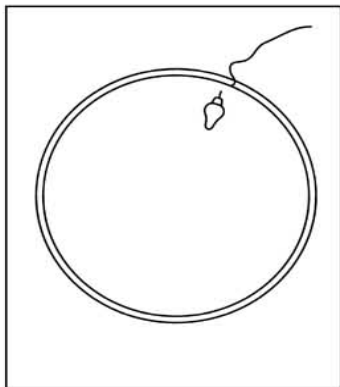
Œuf



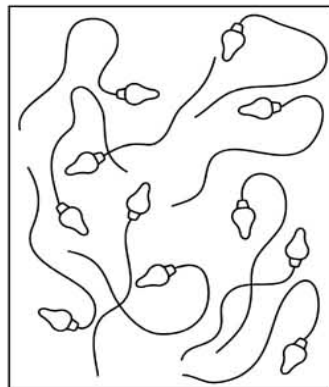
Rencontre de l'ovule et des spermatozoïdes



Ovules



Fécondation



Spermatozoïdes

**Exercice :**

Voici deux sortes de poulaillers dans lesquels les poules pondent chaque jour un œuf, mais il ne se passe pas toujours la même chose avec les œufs... A toi de voir la différence !

Poulailler n° 1 Poules seules		Poulailler n° 2 Poules et coq	
Œufs		Œufs	
Non couvés	Couvés	Non couvés	Couvés
Pas de poussins	Pas de poussins	Pas de poussins	Poussins
<p>QUESTIONS : Vrai / Faux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour pondre des œufs, une poule n'a pas besoin de coq. <b>FAUX</b></li> <li>- La poule est indispensable pour obtenir des poussins. <b>VRAI</b></li> <li>- Le coq est indispensable pour obtenir des œufs. <b>VRAI</b></li> </ul>			