

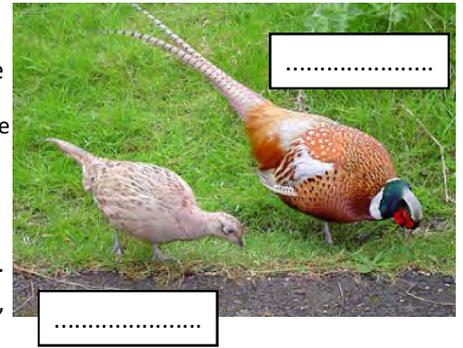
**Le dimorphisme sexuel**

Le dimorphisme sexuel est la différence entre un mâle et une femelle appartenant à la même espèce. Cette différence se présente sous différents aspects :

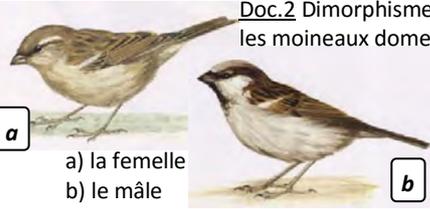
- Les organes génitaux\* (voir document 3),
- L'aspect général (taille, couleur du plumage ou du pelage, ...)
- Le comportement (parade nuptiale\*, chant, construction du nid, ...)

Chez certaines espèces, dont beaucoup de mammifères, le mâle est plus grand que la femelle. Chez d'autres, comme chez certaines araignées, oiseaux, et de nombreuses espèces d'insectes,

Doc.1 Dimorphisme chez les faisans



Doc.2 Dimorphisme chez les moineaux domestiques



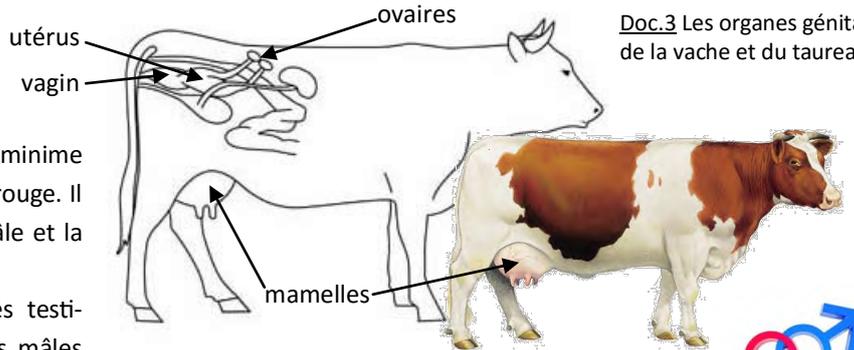
la femelle est plus grande que le mâle. Le dimorphisme sexuel est particulièrement visible chez certaines espèces d'oiseaux comme le faisan. Le mâle est plus grand et le plumage est plus brillant comparé à celui de la femelle qui est d'habitude d'un marron terne.

**Mâle et femelle sont différents**

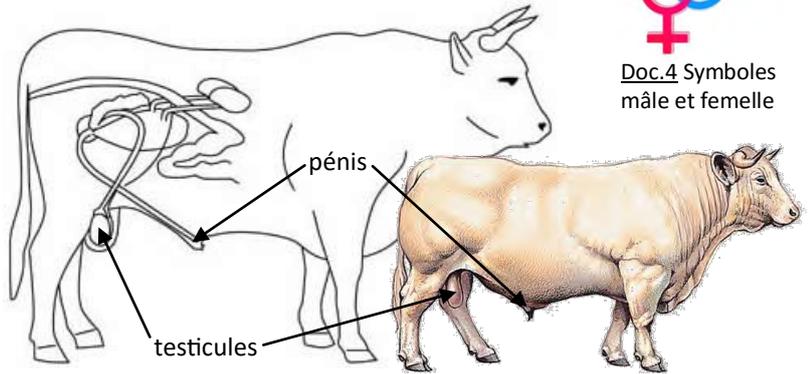
Chez certaines espèces, le dimorphisme sexuel est minime parfois même imperceptible\* comme chez le poisson rouge. Il existe cependant, toujours une différence entre le mâle et la femelle : elle se situe au niveau des organes génitaux.

Le mâle possède des organes reproducteurs appelés testicules. Les testicules produisent des cellules sexuelles mâles appelées spermatozoïdes.

La femelle possède des ovaires qui produisent des cellules sexuelles femelles : les ovules.



Doc.3 Les organes génitaux de la vache et du taureau.



Doc.4 Symboles mâle et femelle

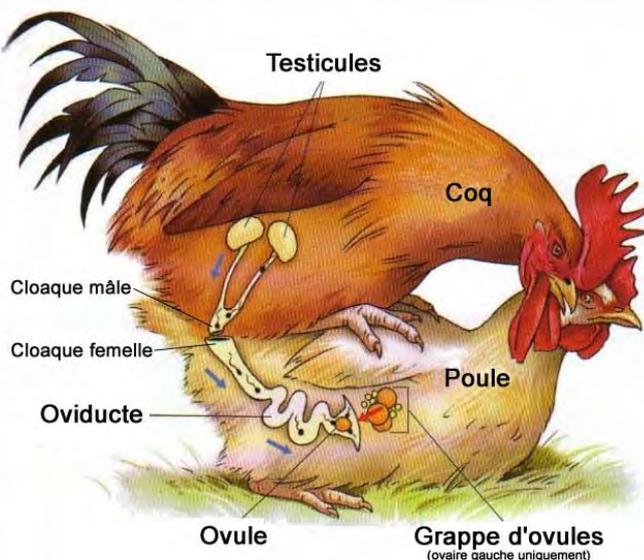
**L'accouplement, l'exemple du coq et de la poule :**

Au moment de la reproduction, le coq exécute une parade nuptiale.

Si la poule accepte l'accouplement, le mâle expulse ses spermatozoïdes dans le cloaque\* de la femelle. La rencontre avec l'ovule provenant de l'ovaire a lieu dans la partie supérieure de l'oviducte. Puis, l'ovule descend dans l'oviducte\*. Au cours de sa descente, l'ovule fécondé (qui correspond au jaune de l'œuf) s'entoure progressivement de blanc, de membranes et d'une coquille, qui sont fabriqués par l'oviducte. L'œuf est ensuite pondu.

**Des mots pour comprendre**

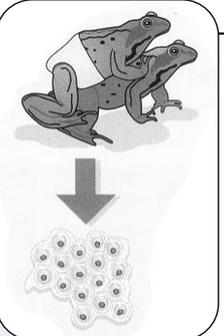
- organes génitaux : parties de l'anatomie servant à la reproduction.
- parade nuptiale : comportement adopté par un animal en vue d'attirer un partenaire sexuel et de le convaincre à s'accoupler.
- imperceptible : qui est à peine visible.
- cloaque : orifice naturel des voies génitales et urinaires de certains animaux.
- oviducte : conduit par lequel l'ovule sort de l'ovaire.



**Doc.5 Les grenouilles**

L'Abbé Spallanzani met à des grenouilles mâles de petites "culottes" bien fermées sur le derrière, et serrées par des cordons.

Des grenouilles femelles accouplées à ces mâles en "caleçons" pondent des petits globules noirs qui pourrissent mais ne se transforment pas en têtards. Spallanzani trouve, à l'intérieur du caleçon, quelques gouttes de liquide blanchâtre. Une nouvelle expérience s'impose alors. Il prélève dans le ventre d'une grenouille des petits globules noirs et il les baigne de la semence recueillie dans le fond des caleçons. Quelques jours après, il constate que les œufs se développent normalement.



## As-tu bien compris ?

- 1- Doc.1 : - Ecris, au bon endroit, dans les cadres du document 1 les mots "mâle" et "femelle".
- 2- Doc.2 : - Qu'est-ce qui différencie le mâle et la femelle moineau ? **Le moineau mâle a un plumage plus foncé que la femelle et il possède une tache brune sur le cou.**
- 3- Doc.3 : Complète le tableau (mets des croix au bon endroit).

	ovaires	testicules	pénis	vagin	utérus	mamelles
appartient au mâle		X	X			
appartient à la femelle	X			X	X	X
visible à l'extérieur		X	X			X
visible à l'intérieur	X			X	X	

4- Doc.4 : Dessine le symbole mâle :



Dessine le symbole femelle :



5- Voici une expérience qui a été réalisée dans deux poulaillers.

Dans un poulailler n°1 où ne vivent que des poules, les œufs, qu'ils soient couvés ou non, ne donnent jamais de poussins.

Dans un poulailler n°2 où vivent des poules et des coqs, les œufs pondus donnent des poussins, à condition d'être couvés. Ces informations sont traduites dans le tableau suivant :



Observe ce tableau et coche la bonne réponse.

Poulailler n° 1 : <b>Poules seules</b>		Poulailler n° 2 : <b>Poules et coq</b>	
Œufs		Œufs	
Non couvés	Couvés	Non couvés	Couvés
Pas de poussins	Pas de poussins	Pas de poussins	Poussins

- Pour pondre des œufs, une poule n'a pas besoin de coq. vrai  faux
- Le coq est indispensable pour obtenir des œufs. vrai  faux
- Sans coq, il ne peut y avoir de poussins. vrai  faux
- Il faut obligatoirement un coq et une poule pour obtenir des poussins. vrai  faux

6- Doc.5 : Lis le document et réponds aux questions :

- Pourquoi dans la première expérience, les petits "globules noirs" ne se transforment-ils pas en têtards ? **Ils ne se transforment pas en têtard car ils n'ont pas été en contact avec la semence du mâle.**
- D'après ces deux expériences, quelle condition est obligatoire pour qu'il y ait reproduction ? **Pour qu'il y ait reproduction, il faut que la semence du mâle baigne dans les ovules de la femelle.**

### BIO 01 Résumé : Un mâle et une femelle pour avoir des petits

Chez les animaux, la **reproduction** commence souvent par la rencontre d'un mâle et d'une femelle. Extérieurement, le mâle est parfois très différent de la femelle (comme le lion et la lionne) : on parle de **dimorphisme sexuel**, mais souvent on a plus de mal à les différencier. Il existe cependant, à l'intérieur de leur corps, des différences : le mâle possède, en général, des **testicules** qui produisent des **spermatozoïdes** (cellules sexuelles mâles O->) et la femelle des **ovaires** qui produisent des ovules (cellules sexuelles femelles O+).

Lors de **l'accouplement** le mâle dépose ses spermatozoïdes dans le corps de la femelle. Mais il arrive parfois qu'il n'y ait pas d'accouplement (chez la truite par exemple : le mâle arrose de spermatozoïdes les ovules déposés dans l'eau par la femelle). Les **œufs** ainsi formés donneront ensuite naissance à de nouveaux individus.