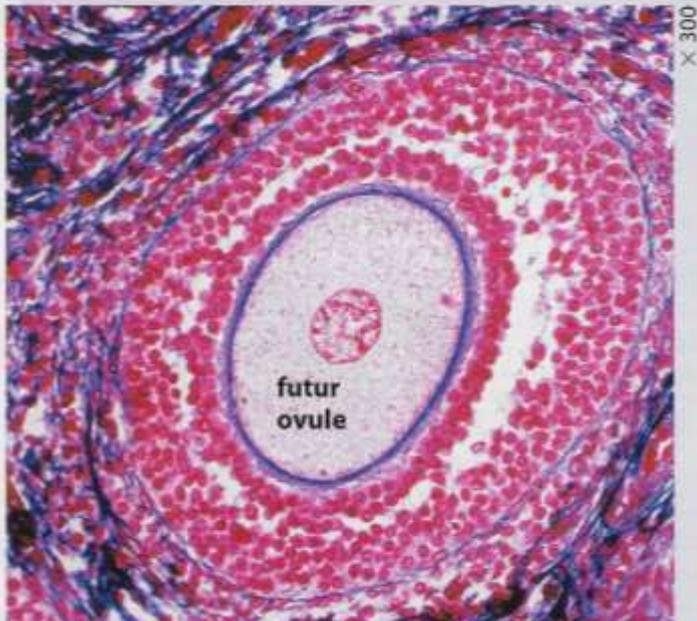
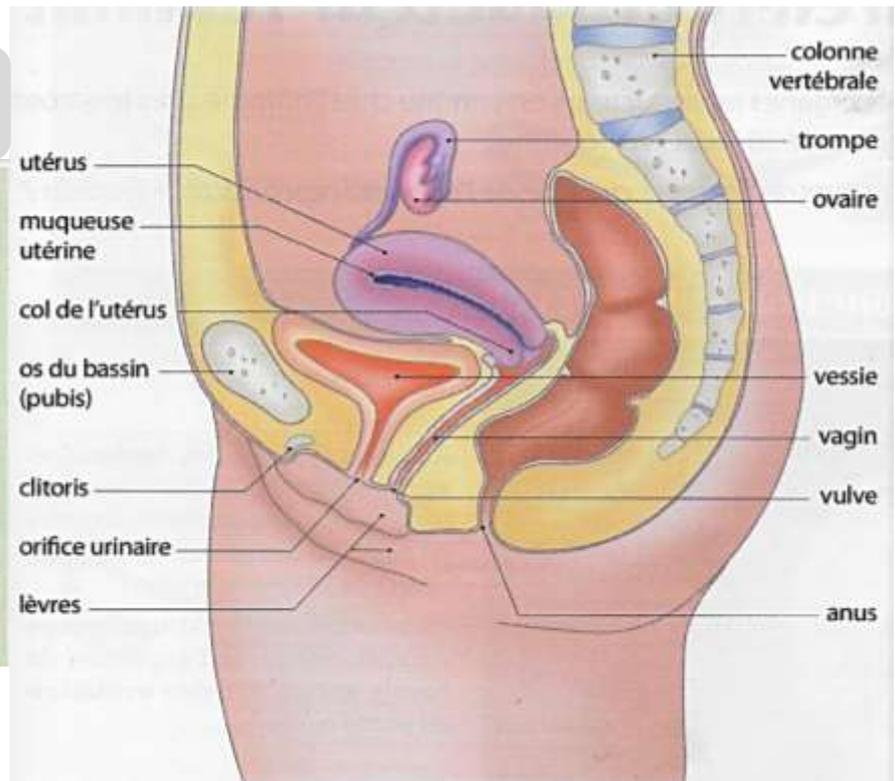


LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR FEMININ

Document 5 : Appareil reproducteur féminin, vu de profil en coupe

- **Ovaires** : glandes qui produisent des ovules.
- **Trompes utérines** : conduits de 10 cm de long qui assurent une communication entre ovaires et utérus.
- **Utérus** : défini dans le document 5.
- **Vagin** : organe permettant les relations sexuelles mais aussi l'écoulement des règles et la sortie du bébé.
- **Vulve** : organes génitaux externes de la femme.
- **Clitoris** : petit organe allongé (5 à 10 mm) situé à la partie supérieure de la vulve. Très sensible, c'est l'homologue de la verge du garçon.



Document 6 : Observation d'un futur ovule sur une coupe d'ovaire.

L'ovule, avec un diamètre de plus de $1/10^{\text{e}}$ de millimètre, est la plus grosse cellule de l'organisme. Dans le cytoplasme, le noyau est bien visible.

Chez la femme

- À sa naissance, la petite fille possède dans ses ovaires un stock de « futurs ovules ». Leur maturation dans les ovaires débute à la puberté et s'arrête à la ménopause (vers 50 ans).
- Chaque mois, un ovule parvenu à maturité est libéré, ce qui représente environ 400 ovules au cours de la vie d'une femme.

Document 7 : Les rythmes de production des cellules reproductrices chez la femme.

LE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

Document 1 : Appareil reproducteur masculin, vu de profil en coupe



canal déférent

os du bassin (pubis)

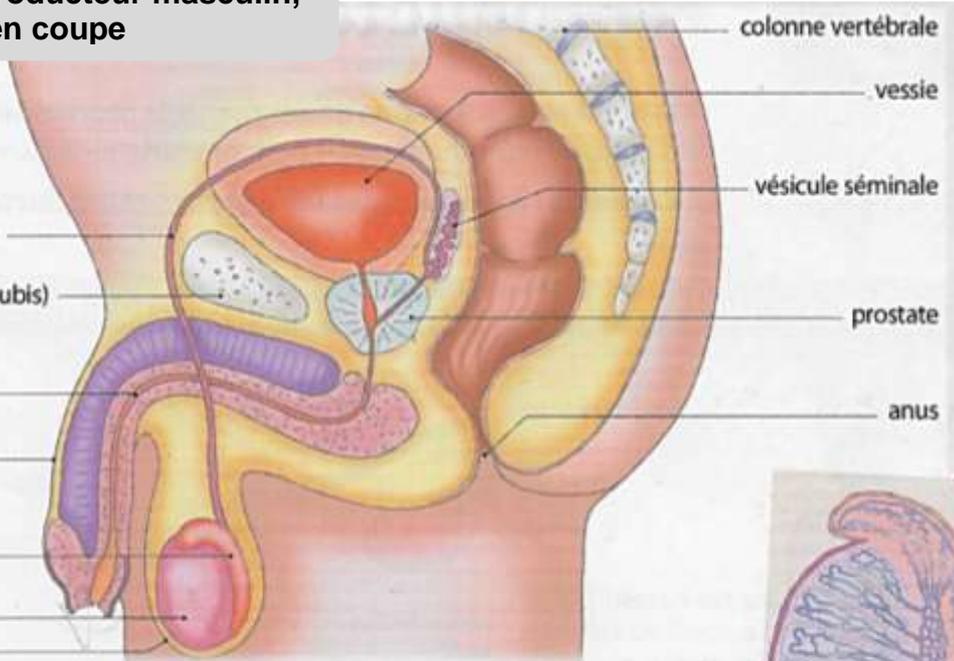
urètre

pénis

épididyme

testicule

bourse



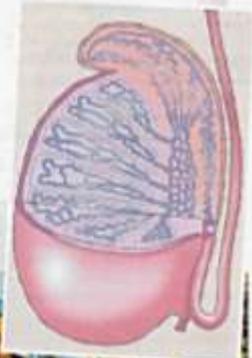
colonne vertébrale

vessie

vésicule séminale

prostate

anus



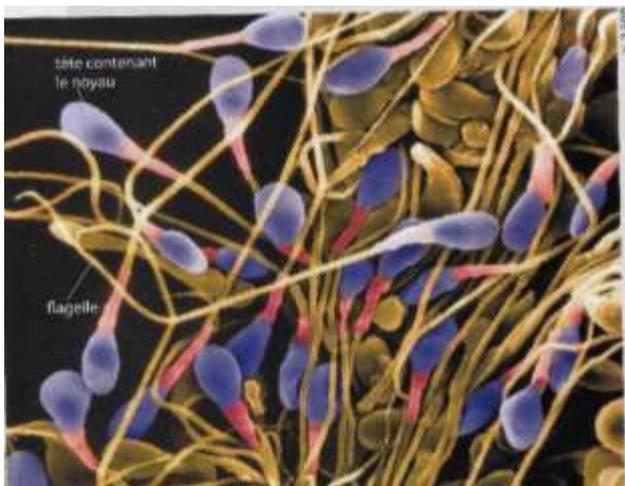
Document 2 : Le trajet des spermatozoïdes depuis le lieu de production jusqu'à leur émission lors d'une éjaculation :

- Les spermatozoïdes produits par chaque **testicule** séjournent dans l'épididyme 20 jours environ : c'est là qu'ils acquièrent leur mobilité.
- Lors d'une stimulation, un rapport sexuel par exemple, l'épididyme se contracte et expulse les spermatozoïdes dans le canal déférent où ils se mélangent aux sécrétions nourricières produites par les vésicules séminales et la prostate. Le **sperme** ainsi formé est expulsé par l'urètre au moment de l'éjaculation.

X 200



Document 3 : Coupe de testicule (microscopie électronique, fausses couleurs) A partir de la puberté et jusqu'à la fin de sa vie, des centaines de tubes produisent en continu un grand nombre de spermatozoïdes : 1000 par seconde. Chaque éjaculat en contient 200 à 300 millions.



tête contenant le noyau

flagelle

X 2 300

Caractéristiques des spermatozoïdes

- Longueur totale : 75 μm^* .
 - Longueur de la tête : 5 à 6 μm .
 - Survie dans les voies génitales féminines : 2 à 5 jours.
 - Vitesse de déplacement : 10 à 50 μm par seconde.
 - Nombre de spermatozoïdes dans un millilitre de sperme : 50 à 100 millions !
- * 1 μm = 1 millième de millimètre.

Lexique

- **Spermatozoïde** : cellule reproductrice mâle.
- **Sperme** : liquide blanchâtre légèrement collant formé par les spermatozoïdes et les sécrétions des vésicules séminales et de la prostate.
- **Testicule** : glande qui produit les spermatozoïdes.

Document 4 : Les spermatozoïdes humains

D'après le livre de SVT 4^{ème} – C.LIZEAUX/ R. TAVERNIER – Edition BORDAS 2007.