Bonjour à tous,

J'espère que le confinement se passe au mieux et que malgré tout, vous arrivez à prendre du bon temps et profiter de votre famille.

Respectons les consignes, restons chez nous et tout ira bientôt mieux.

Je vous propose une nouvelle série d'exercices. Si vous avez la moindre question sur un des 3 dossiers envoyé, vous pouvez me joindre à l'adresse quentinsaelens@hotmail.com

Courage pour cette dernière ligne droite, on se voit après tout ça.

Mr Saelens

Nom, prénom : ……
Classe : ……
Date : ……

Formation scientifique UAA8 :
Travail à domicile : période de suspension – envoi 3

A Les appareils reproducteurs humains

Pour commencer sur de bonnes bases, il est important de savoir précisément de quoi nous allons parler. Il est donc primordial d'avoir un vocabulaire adapté.

Le pénis ou verge est principalement constitué de deux corps caverneux et d'un corps spongieux et s'ouvre sur l'extérieur par un orifice appelé le méat urinaire.

Lorsque l'homme est sexuellement excité, ces organes se gonflent de sang : c'est l'érection. L'extrémité en forme de cloche du pénis s'appelle le gland ; il est recouvert par une peau : le prépuce.

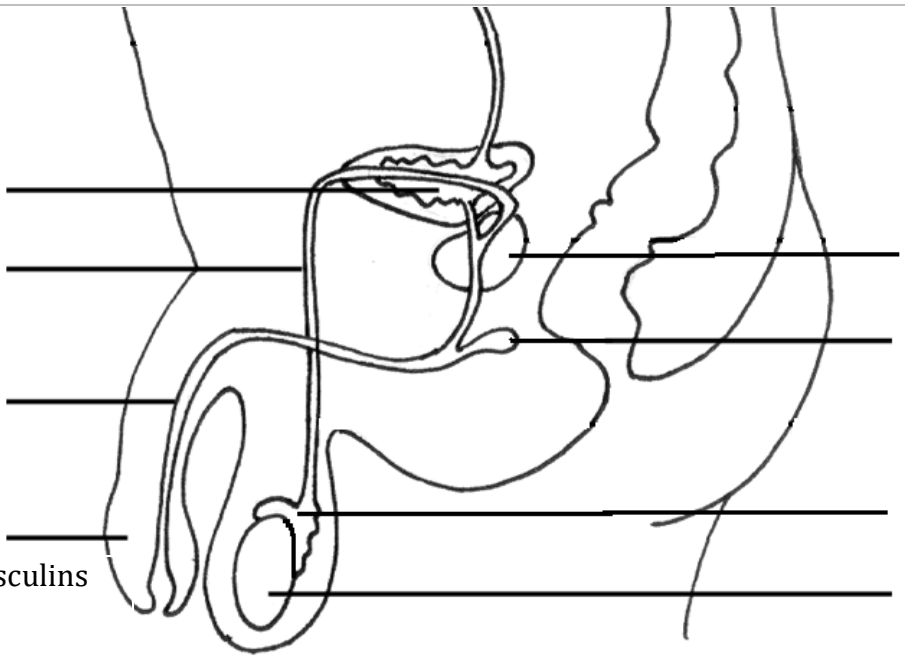
Organes externes

Les testicules, au nombre de deux et en forme d'œufs, sont constitués de tubes séminifères entrelacés ainsi que d'un tissu interstitiel. Ils sont contenus dans un sac de peau couvert de poils. Ce sac est partagé en deux compartiments, appelés bourses ou scrotum. Les tubes séminifères sont le siège de la fabrication continue des spermatozoïdes immatures et immobiles. La position des testicules, en dehors de la cavité abdominale, maintient celles-ci à une température légèrement inférieure à 37°C. Cette condition est nécessaire à la fabrication de spermatozoïdes fonctionnels. Le tissu interstitiel est responsable de la sécrétion d'une hormone : la testostérone. C'est elle qui est à l'origine du développement des caractères sexuels secondaires masculins (la voix, la musculature, la pomme d'Adam proéminente, les poils…).

Organes internes

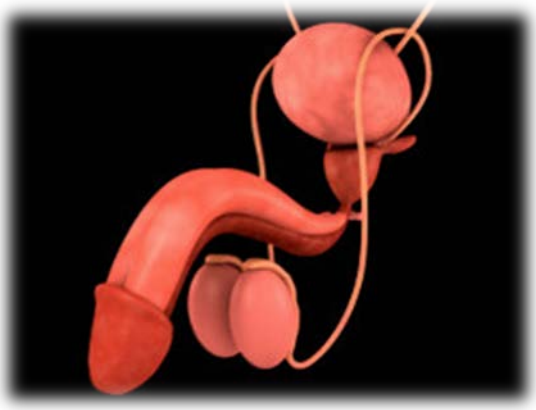
Le pénis est traversé par un canal, l'urètre, qui sert à la fois au passage de l'urine et à la conduction du sperme lors de l'éjaculation. L'épididyme est un petit organe accolé au testicule où les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et sont stockés. Ils y sont détruits s'il n'y a pas d'éjaculation.

Les canaux déférents ou spermiductes, prolongent de l'épididyme, conduisent les spermatozoïdes matures jusqu'à l'urètre au moment de l'éjaculation. La prostate et les vésicules séminales sont des glandes situées à l'intérieur du corps, derrière le pénis et sous la vessie. Elles sécrètent les substances nutritives qui, mélangées aux spermatozoïdes forment un liquide blanc : le sperme.



Organes génitaux masculins vus en coupe

Afin de compléter le schéma précédent, voici deux images anatomiques en trois dimensions de l'appareil génital masculin. Là, tu peux voir la forme relative de chaque organe et sa position dans le corps.



Quelques questions pour parfaire nos connaissances …

a) Quelle est la fonction des organes génitaux masculins ?

_____

_____

b) Cite, dans l'ordre, le nom des parties du corps dans lesquelles passent les spermatozoïdes, de leur production à l'éjaculation.

_____

c) La vessie est-elle incluse dans l'appareil reproducteur masculin ? _____
À quel système appartient-elle ? _____

d) Quel est le nom de l'organe qui relie l'épididyme à l'urètre ? _____

e) Quel est le nom de l'organe qui part de la vessie et passe par le pénis ? _____

f) Quel est le nom des organes produisant les spermatozoïdes ? _____

g) Qu'est-ce qu'une érection ?

_____

_____

h) Que contient le sperme ?

_____

i) Pourquoi est-il préférable d'avoir une érection lors d'un rapport sexuel ?

_____

_____

Read me

Appareil reproducteur masculin - 1'50

Continuons avec l'appareil reproducteur féminin. Lisons le texte ensemble afin d'obtenir le vocabulaire adapté.

Organes externes

Les grandes lèvres et les petites lèvres sont des replis de la peau qui recouvrent les conduits urinaire et vaginal.

Les petites lèvres se gonflent et rougissent par afflux sanguin lors de stimulations sexuelles. Le clitoris est un petit bourgeon de tissu extrêmement sensible. L'ensemble forme la vulve.

Les glandes de Bartholin sont situées de part et d'autre de l'orifice vaginal. Elles déversent des sécrétions pour faciliter (en lubrifiant le vagin) les rapports sexuels.

Organes internes

Les ovaires produisent les ovules, assurent leur maturation et synthétisent des hormones. Chaque ovaire contient dès la vie fœtale un nombre déterminé d'ovules dont une toute petite partie n'arrivera jamais à maturité.

Les trompes de Fallope (oviductes) sont des conduits étroits qui partent du fond de l'utérus pour rejoindre la surface des ovaires. La partie des trompes près des ovaires s'élargit pour former un cône, le pavillon, qui récolte alternativement, un mois sur deux, de chaque ovaire, l'ovule. Elles conduisent activement l'ovule libéré ou l'embryon vers l'utérus.

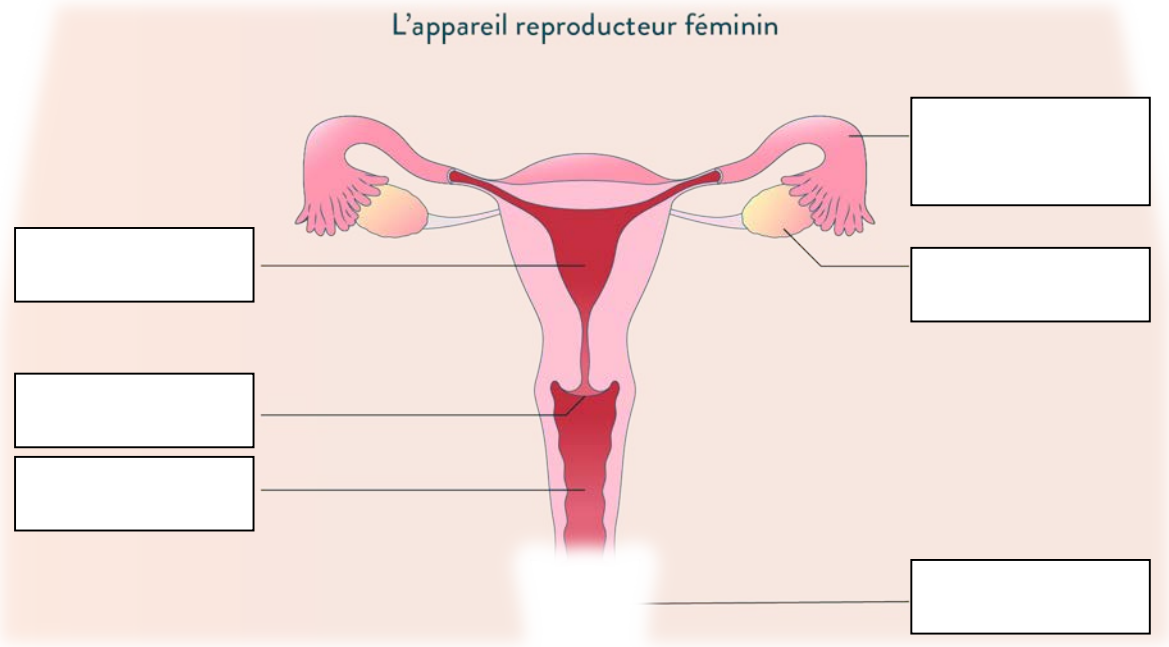
L'utérus est un muscle creux, en forme de poire renversée, constitué de trois parties :

- le fond, d'où partent les trompes,
- le corps qui augmente de volume lors de la grossesse, là où s'implantera l'œuf fécondé,
- le col, qui s'ouvre dans le vagin et qui sécrète une substance permettant l'entrée des spermatozoïdes et la sortie de sang lors des règles.

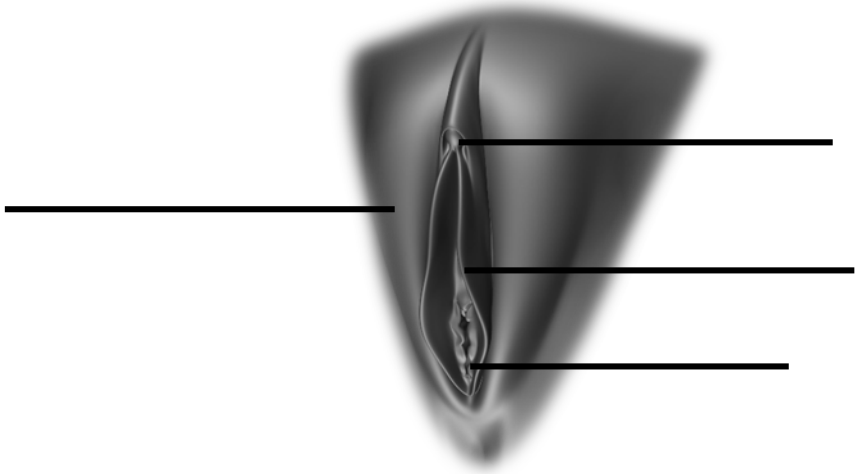
Le vagin, organe musculaire épais en forme de tube, est situé entre la vulve et le col de l'utérus. Il reçoit le pénis lors de l'accouplement, le sperme lors de l'éjaculation, permet la sortie du flux menstruel et le passage du bébé lors de l'accouchement.

Visite de l'appareil reproducteur féminin :

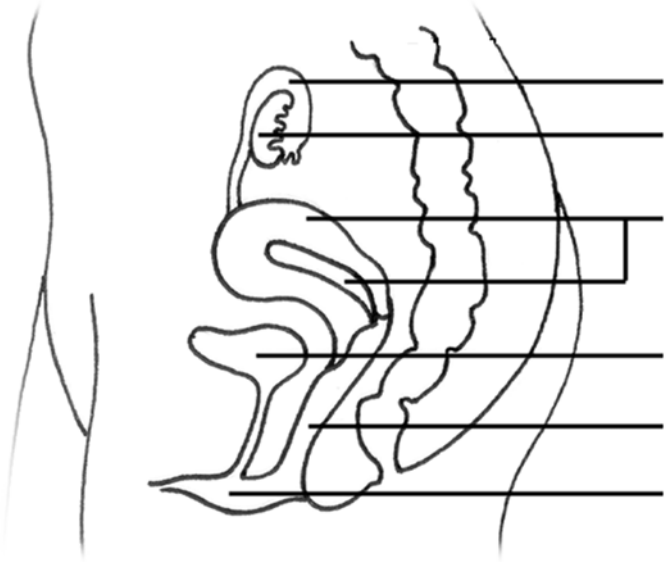
Voici l'appareil reproducteur féminin, vu en coupe et de face.



Le même appareil, vu en trois dimensions, de l'extérieur uniquement.



Le même appareil, vu en coupe et de profil.



Quelques questions pour parfaire nos connaissances …

a) Quelle est la fonction des organes génitaux féminins ?

_____

_____

b) Quel est le rôle des ovaires ?

_____

c) Quel est le rôle de l'utérus ?

_____

d) Quel est le rôle du vagin ?

_____

Synthèse

L'appareil génital masculin est constitué :

- d'organes externes (_____ et _____)
- d'organes internes (_____,_____,_____,_____ _____,_____, _____) qui assurent la production, le déplacement des _____ et la fabrication des sécrétions.

L'appareil génital féminin est constitué :

- d'organes externes (grandes et petites _____, _____)
- d'organes internes (_____, _____ de _____, _____, _____) qui assurent la production et le transport des _____ et/ou de l'_____ et son développement.

	Appareil reproducteur ♂	Appareil reproducteur ♀
Glandes principales		
Cellules reproductrices		
Organe d'accouplement		

Read me

De la fécondation à l'accouchement (3D) 1'11