

ANATOMIE DU SYSTEME REPRODUCTEUR.

Complétez les schémas avec les mots en gras dans le texte et les fonctions des organes

Document 1: Organisation de l'appareil reproducteur de l'homme.

Le **scrotum** contient deux **testicules** responsables de la production des spermatozoïdes qui sont les gamètes (= cellules reproductrices mâles).

Les testicules sont surmontés de l'**épididyme**. Sa fonction est le stockage et la maturation des spermatozoïdes. L'épididyme se prolonge en **canal déférent ou spermiducte**, tube musculaire dans lequel les spermatozoïdes sont mélangé au liquide séminal pour former le sperme.

Le liquide séminal est produit par plusieurs glandes qui sécrètent leurs produits dans les spermiductes. On distingue parmi ces dernières **les vésicules séminales**. Ces vésicules produisent environ 70% du liquide séminal, La **prostate** quant à elle (située derrière la vessie) élabore un liquide alcalin afin de protéger les spermatozoïdes du pH vaginal acide qui provoque leur destruction (barrière immunitaire).

Le spermiducte se poursuit de l'**urètre**, conduit contenu tout au long du **pénis** conduisant sperme et urine vers l'extérieur. Le pénis est l'organe de copulation qui se termine par le **gland** normalement protégé par le **prépuce**.

Schéma de l'appareil reproducteur féminin, vue de profil

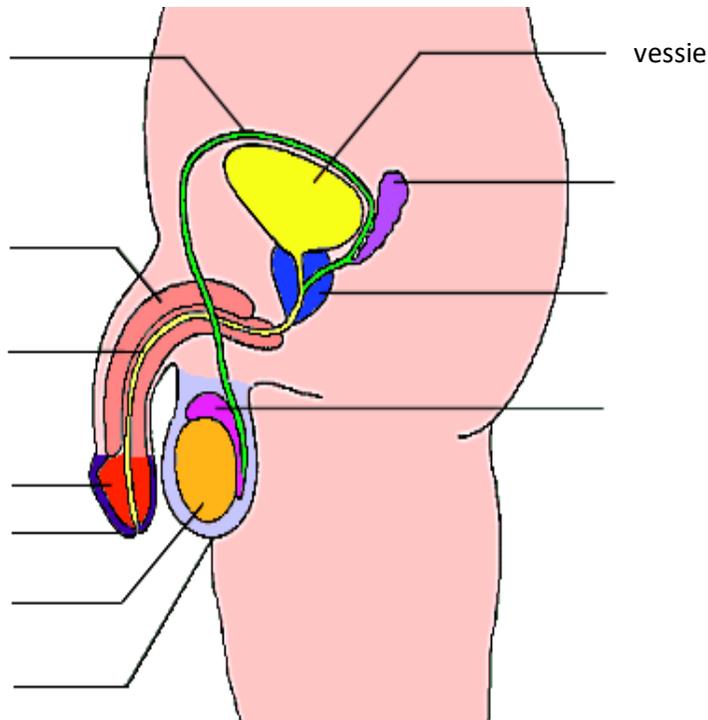


Schéma de la partie externe de l'appareil reproducteur masculin

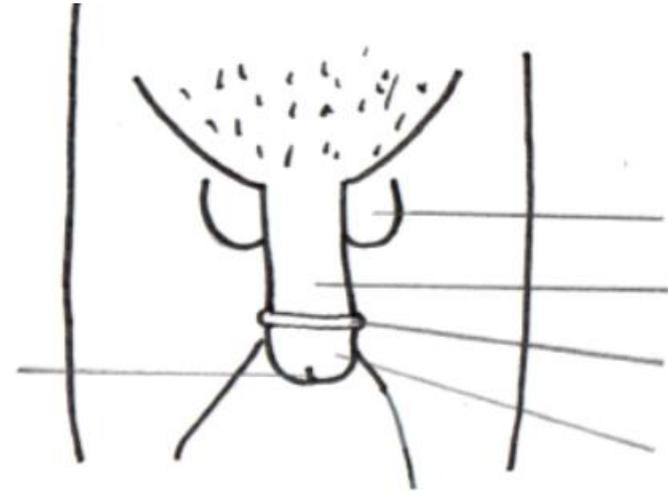
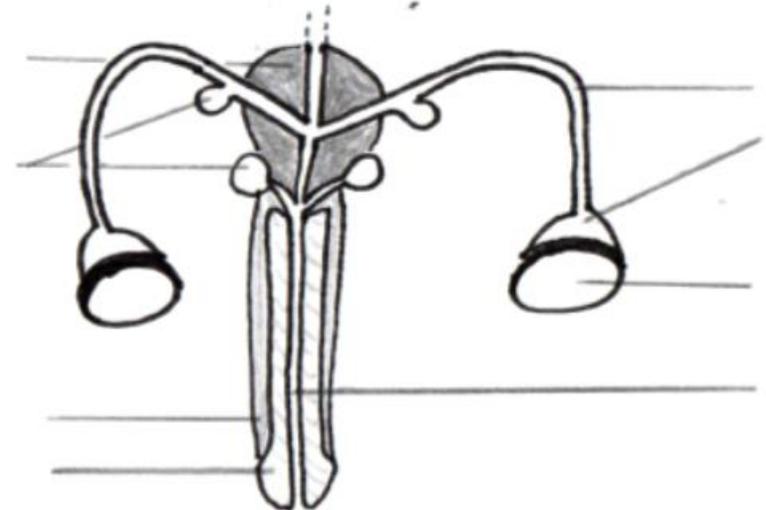


Schéma de l'appareil reproducteur masculin, vue de face



Document 2 : Organisation de l'appareil reproducteur de la femme.

Les **ovaires**, organes pairs et symétriques, sont le site de production des gamètes (= cellules reproductrices) femelles ou ovocytes.

Lors de l'ovulation, les ovocytes sortent de l'ovaire par **le pavillon**, puis sont véhiculées par les **trompes de Fallope ou oviducte** en direction de **l'utérus**.

L'utérus est un organe musculaire creux (**cavité utérine**) dont la paroi (**le myomètre**) se recouvre cycliquement d'une muqueuse appelée **endomètre** et qui dégénère lors des menstruations

L'utérus est l'organe qui permet la nidation des embryons suite à la fécondation. C'est donc dans la cavité utérine que vont se développer les embryons. L'utérus est en communication directe avec **le vagin** par **le col de l'utérus**. Le vagin est l'organe dans lequel pénètre le pénis. L'orifice vaginal est appelé **vulve** qui dans sa partie antérieure présente un petit organe érectile de l'appareil génital de la femme, **le clitoris**.

Schéma de l'appareil reproducteur féminin, vue de profil

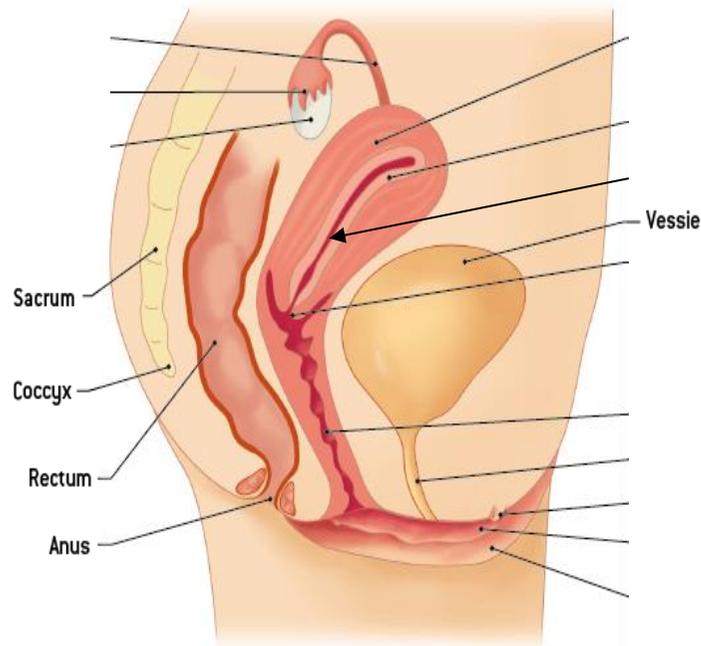


Schéma de la vulve (partie externe de l'appareil reproducteur féminin)

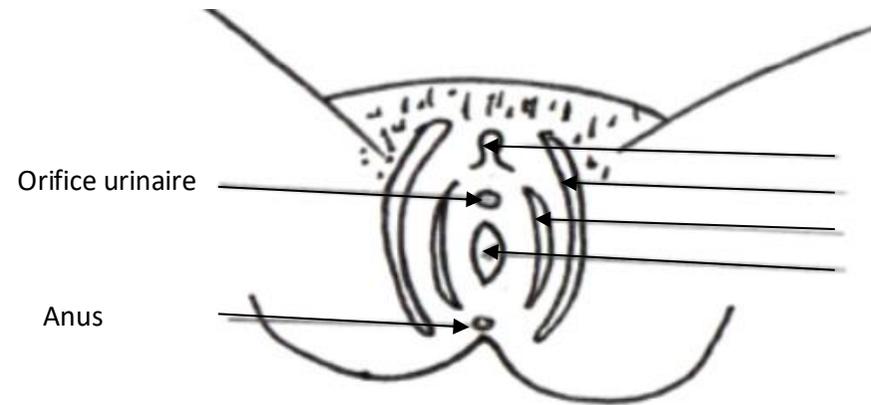
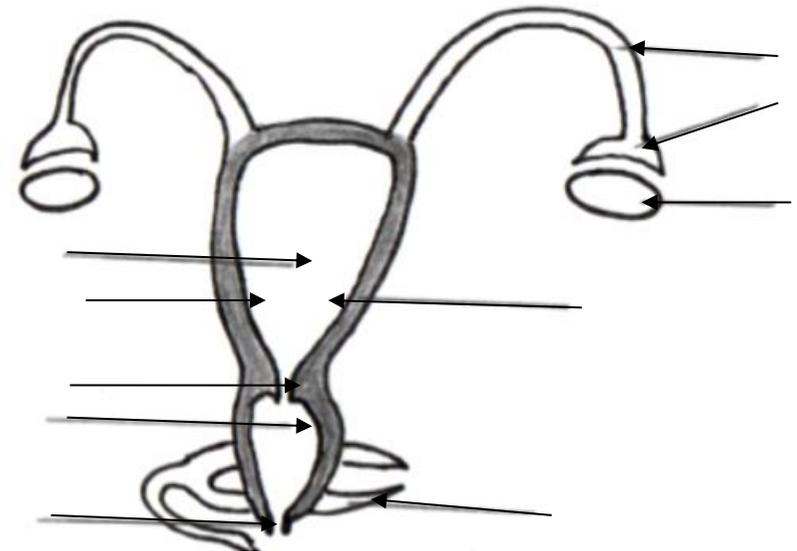
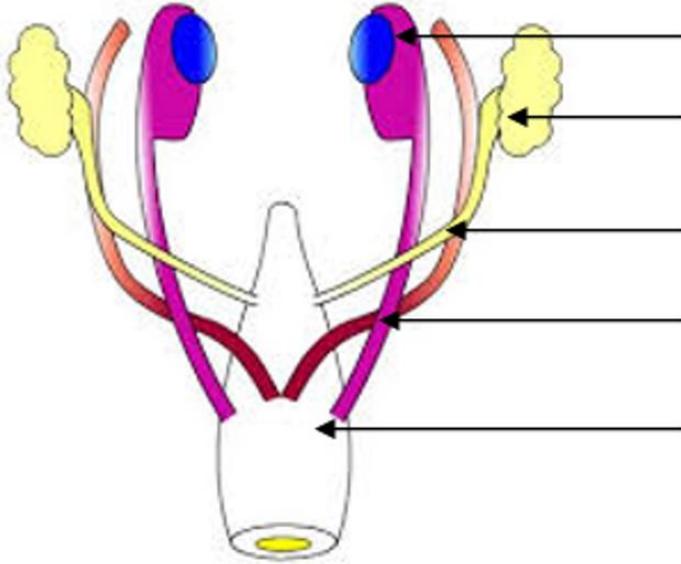


Schéma de l'appareil reproducteur féminin, vue de face



DOCUMENTS RESSOURCES

Document 3 : Schéma du stade indifférencié de l'appareil reproducteur embryonnaire.



Document 4 : Tableau de l'évolution des structures indifférenciées au cours de la différenciation de l'appareil reproducteur.

organes différenciés.	mâle	femelle
Organes indifférenciés		
Gonades indifférenciées		
Canal de Wolff		
Canal de Müller		
Zones génitales externes indifférenciées		

ACTIVITES ET QUESTIONNEMENT

Q1- Compléter les légendes des documents ressources 1 et 2 avec les mots soulignés dans les textes, afin d'identifier les différents organes des appareils reproducteurs mâles et femelles

Q2- Légender le document 3 à l'aide du logiciel « différenciation » rubrique « stade indifférencié »

Q3- Compléter le tableau document 4 afin de présenter comment évolue chacune des structures du stade indifférencié au cours de la différenciation sexuelle.

Pour cela :

- Dans « acquisition du sexe phénotypique » légende les appareils reproducteurs après en avoir déterminé le sexe à l'aide des caryotypes que tu obtiens en cliquant sur le chromosome.

Compare ces schémas avec celui ci-dessus du stade indifférencié.