

Sommaire

II- Les organes reproducteurs et leurs fonctions

2-4/ L'appareil génital féminin

2-5/ Comparaison des appareils génitaux de l'homme et de la femme

2-6/ Comparaison des gamètes de l'homme et de la femme

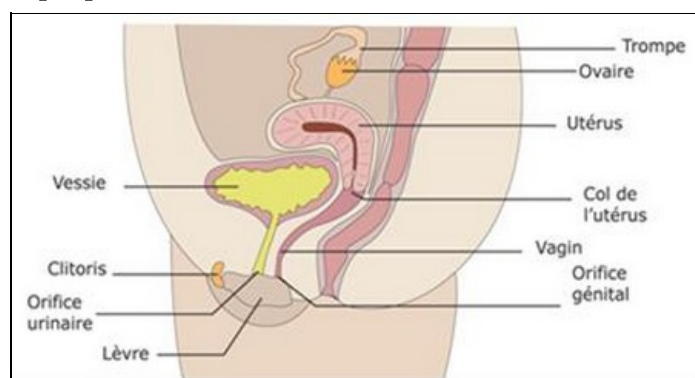
2-7/ Causes de la stérilité

II- Les organes reproducteurs et leurs fonctions

2-4/ L'appareil génital féminin

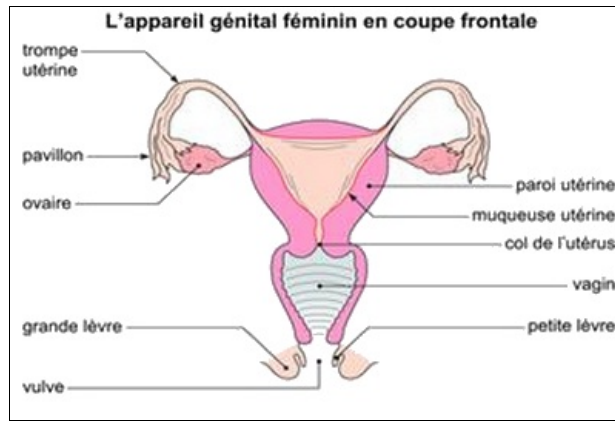
Chez la femme, l'appareil génital comporte surtout des organes invisibles car ils sont internes et situés dans l'abdomen.

Par ailleurs, contrairement à l'homme, il n'y a aucune relation entre l'appareil urinaire et l'appareil reproducteur qui présentent des conduits bien distincts.



L'appareil reproducteur féminin est formé de:

- Deux ovaires, produisent des ovules.
- Des voies génitales : trompe utérine (oviducte), utérus, vagin.
- L'utérus : muscle caverneux où loge l'embryon.
- Le vagin : organe d'accouplement, il permet aussi l'évacuation des règles et l'expulsion du bébé.



Les organes sexuels et leurs fonctions

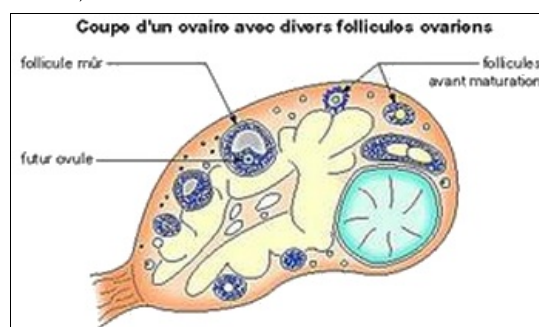
Expériences	Résultats
Souris normale	Production des gamètes Développement des organes sexuels
Ablation des ovaires chez une souris adulte	Stérilité et atrophie des organes sexuels
Injection de l'extrait des ovaires à une souris adulte après enlèvement des ovaires	Stérilité et retour des organes sexuels à leur état normal

Conclusion :

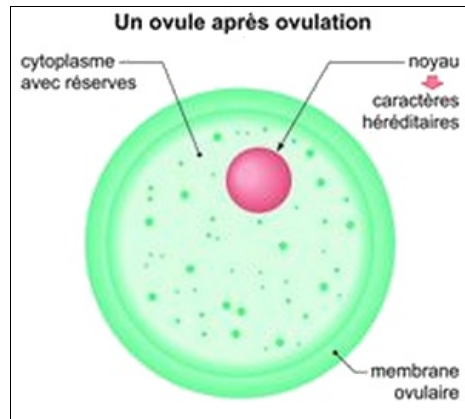
Les ovaires produisent des hormones sexuelles œstrogènes et progestérones responsables du développement des caractères sexuels et de la maturation des organes sexuels.

L'observation microscopique montre que l'ovaire contient plusieurs follicules.

Par alternance, l'un des deux ovaires libère un ovule : c'est l'ovulation, c'est événement qui se produit périodiquement une fois tous les 28 jours environ, depuis la puberté jusqu'à l'âge de la ménopause (de 45 à 55 ans).



À la fin de la puberté, les ovaires droit et gauche fonctionnent régulièrement et produisent à tour de rôle, un ovule par mois.



Rôles des organes reproducteurs de la femme

Organes	Observations	Rôles
Ovaires	L'ablation des ovaires entraîne une stérilité. La femme ne produit plus d'ovules	Lieu de production des ovules
Utérus	L'ablation de l'utérus entraîne l'arrêt des règles et une stérilité car la femme ne peut plus « porter son enfant »	Lieu de développement de l'embryon
Trompe	L'obstruction des trompes entraîne une stérilité car la rencontre ovule-spermatozoïde n'a plus lieu	Lieu de rencontre entre l'ovule et le spermatozoïde

2-5/ Comparaison des appareils génitaux de l'homme et de la femme

Caractère de l'appareil	Homme	Femme
position par rapport à l'abdomen	externe	interne
relations avec l'appareil urinaire	urètre commun	pas de relation
glandes sexuelles	deux testicules	deux ovaires
canaux pour les gamètes	deux spermiductes	deux trompes utérines
organe d'accouplement	pénis	vagin
organe de gestation	aucun	utérus
glandes annexes	deux vésicules séminales prostate	glandes du vagin

2-6/ Comparaison des gamètes de l'homme et de la femme

Caractère des gamètes	Homme	Femme
-----------------------	-------	-------

Nom des gamètes	spermatozoïdes	ovules
Glandes productrices	testicules	ovaires
Durée de production	de la puberté à la fin de la vie production permanente	de la puberté à 50 ans production cyclique
Nombre	très élevé	environ 400
Taille et forme	petits et allongés	grands et sphériques
Mobilité	très mobiles	immobiles

2-7/ Causes de la stérilité

Parmi Les causes de stérilité :

Chez l'homme :

- Azoospermie(absence des spermatozoïdes)
- Oligospermie (faible taux de spermatozoïdes)
- Obturation des canaux déférents

Chez la femme :

- Obturation des trompes
- Absence de l'utérus