

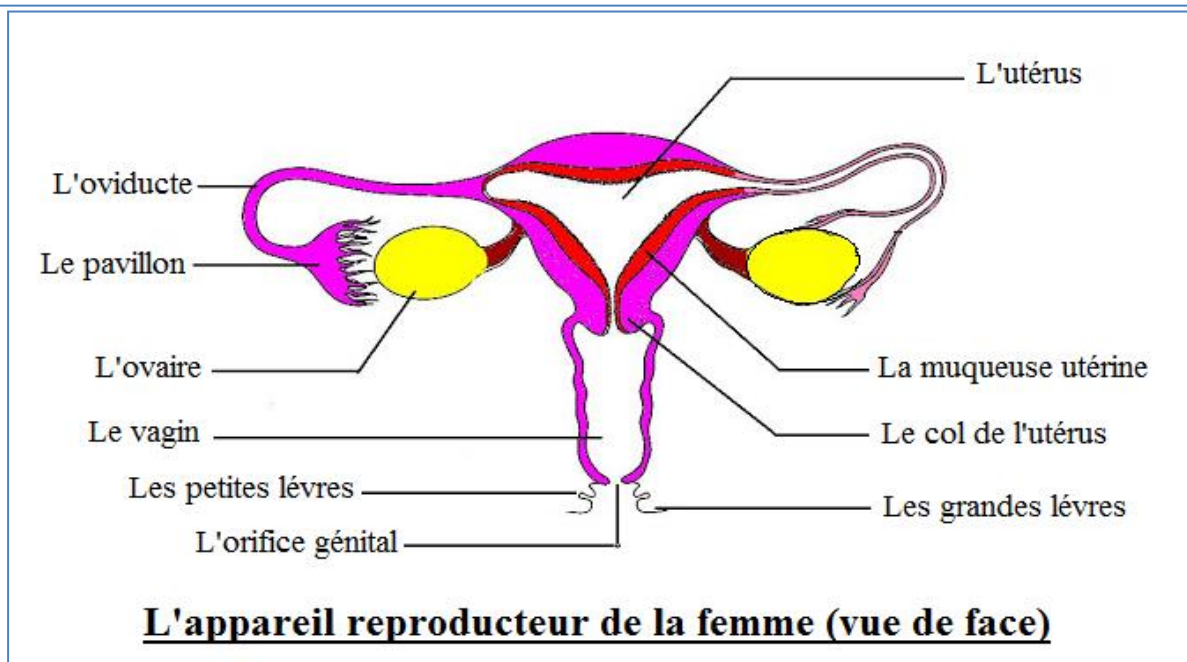
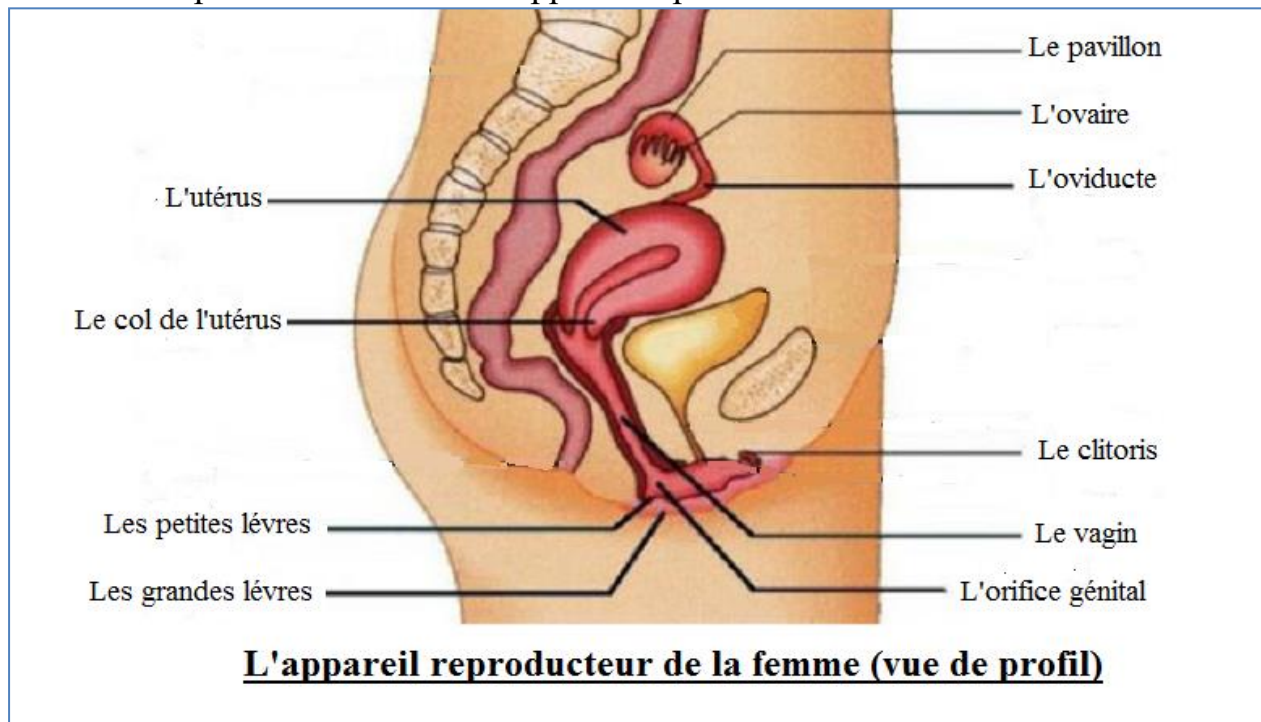
La reproduction chez l'Homme (suite 1)

B – Chez la femme :

De quoi se constitue l'appareil génital ?

L'appareil génital chez la femme est formé par:

- Les **ovaires** sont deux glandes sexuelles femelles.
- Les conduits génitaux: les **oviductes**, l'**utérus**, le **col de l'utérus** et le **vagin**.
- Les glandes annexes: les **glandes du col de l'utérus**.
- La **vulve**: la partie extérieure de l'appareil reproducteur.

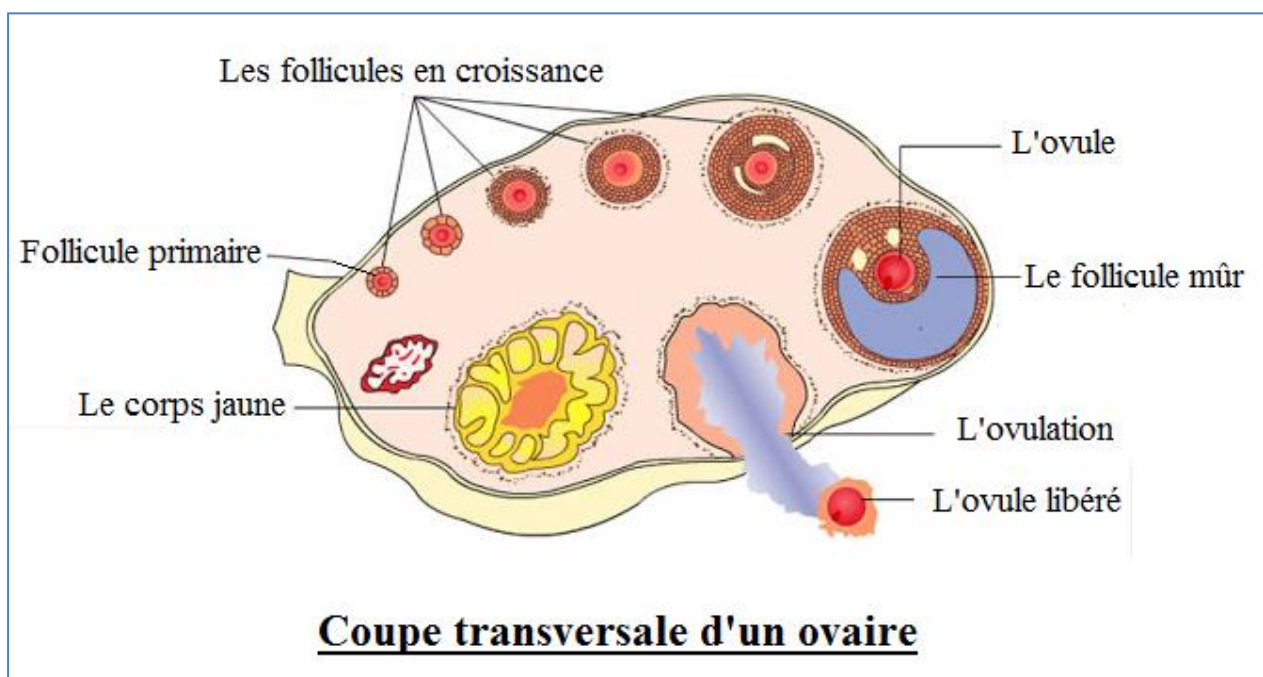


Quel est le rôle des ovaires ?

| Les expériences | Les résultats | Conclusions |
|---|---|--|
| Ablation des ovaires d'une souris femelle avant la puberté | <ul style="list-style-type: none"> - Arrêt de la croissance des organes sexuels - Non apparition des caractères sexuels secondaires | Les ovaires sont responsables de l'apparition des : <ul style="list-style-type: none"> - Caractères sexuels primaires - Caractères sexuels secondaires |
| Ablation des ovaires d'une souris femelle pubère (ovariectomie) | <ul style="list-style-type: none"> - Régression des caractères sexuels secondaires - La stérilité | Le rôle des ovaires est de : <ul style="list-style-type: none"> - Maintenir les caractères sexuels secondaires - La production des gamètes |
| Injection de l'extrait des ovaires à une souris femelle ayant subi une ovariectomie | <ul style="list-style-type: none"> - Réapparition des caractères sexuels secondaires - La stérilité | Les ovaires sécrètent des substances responsables de l'apparition des caractères sexuels secondaires |
| Injection de l'hormone œstrogène à une souris femelle ayant subi une ovariectomie | <ul style="list-style-type: none"> - Réapparition des caractères sexuels secondaires - La stérilité | Les ovaires sécrètent l'hormone œstrogène responsable de l'apparition et le maintien des caractères sexuels secondaires |

L'ovaire contient plusieurs **follicules**, renfermant chacun un ovule.

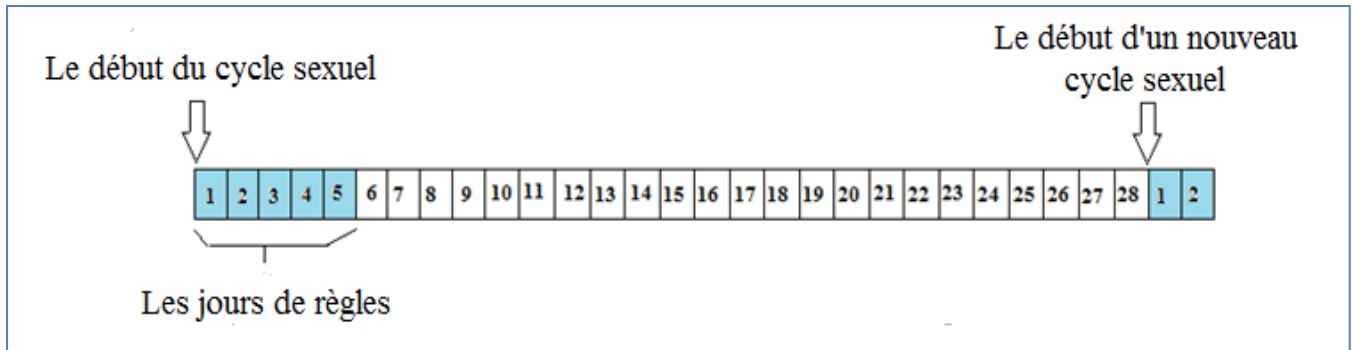
Chaque mois, les ovaires libèrent de façon périodique un ovule depuis la puberté à **la ménopause**, et sécrètent deux types d'hormones : **l'œstrogène** et **la progestérone** responsable de l'apparition des caractères sexuels primaires et secondaires.



3 – Le cycle sexuel chez la femme:

Le cycle sexuel chez la femme commence le premier jour des règles et dure environ 28 jours.

Cette durée varie d'une femme à l'autre et chez la même femme d'un cycle à un autre.



Dans le cycle sexuel chez la femme interviennent deux organes: **l'ovaire** et **l'utérus**.

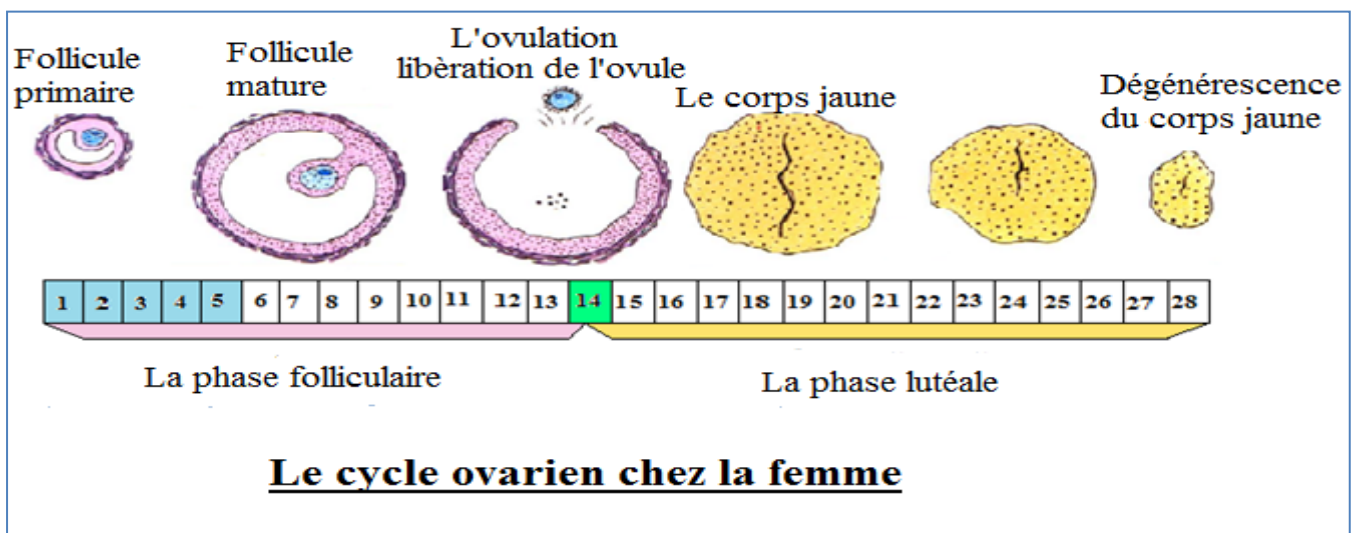
A – Le cycle ovarien:

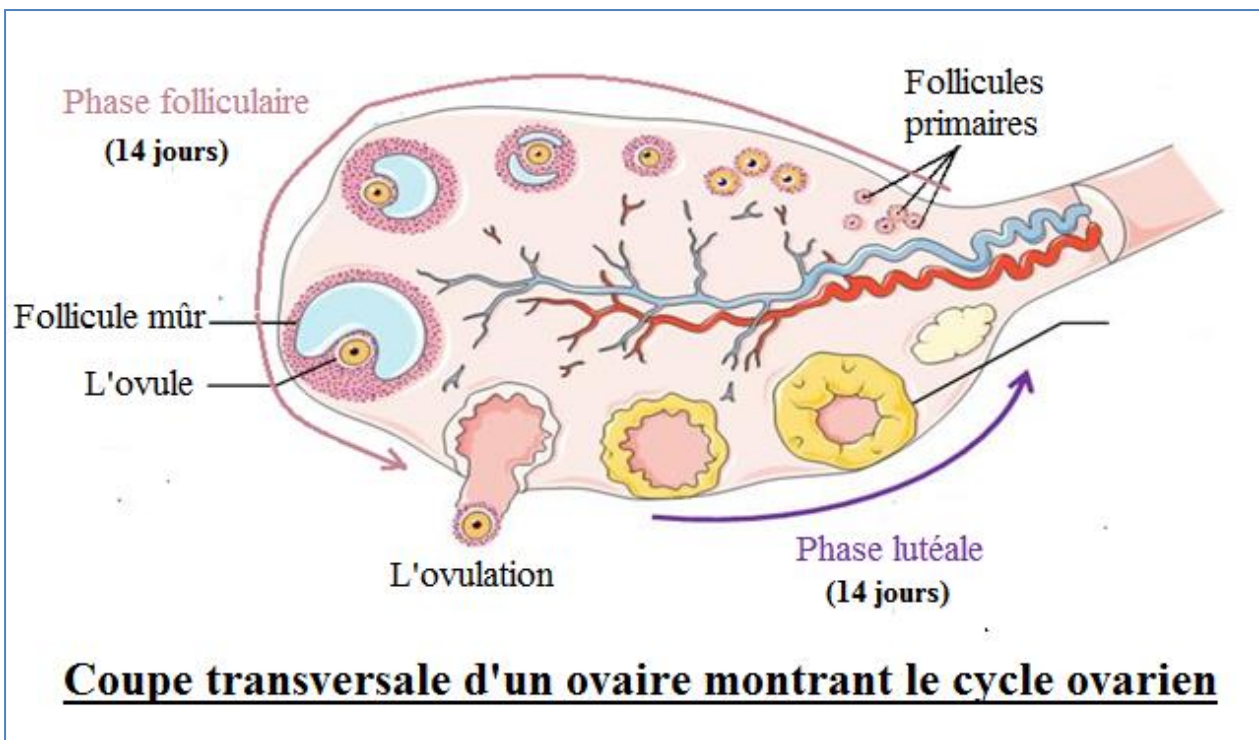
L'ovaire est caractérisé par une **activité cyclique**, et présente deux phases:

- **La phase folliculaire**: durant laquelle, plusieurs follicules augmentent de taille, mais un seul follicule arrive à maturité et libère le 14^{ème} jour un ovule. Durant cette période, l'ovaire libère l'hormone **œstrogène**.

- **La phase lutéale**: ce qui reste du follicule se transforme en **corps jaune**. Durant cette période l'ovaire libère l'hormone **progestérone**.

Si la fécondation n'a pas eu lieu, la taille du corps jaune diminue jusqu'à disparaître, c'est alors que commence un nouveau cycle ovarien.





B – le cycle utérin:

L'utérus est caractérisé par une **activité cyclique**, et présente deux phases:

- **La phase menstruelle**: au cours de laquelle il y a élimination de la muqueuse utérine qui se traduit par l'apparition des règles.
- **La phase de prolifération**: au cours de laquelle la muqueuse utérine augmente de taille durant ce qui reste de la phase folliculaire grâce à l'œstrogène et se développe d'avantage et s'enrichit de vaisseaux sanguins durant la phase lutéale grâce à la progestérone.

Si la fécondation n'a pas eu lieu, les taux d'œstrogène et de progestérone diminuent ce qui entraîne l'apparition des règles.

