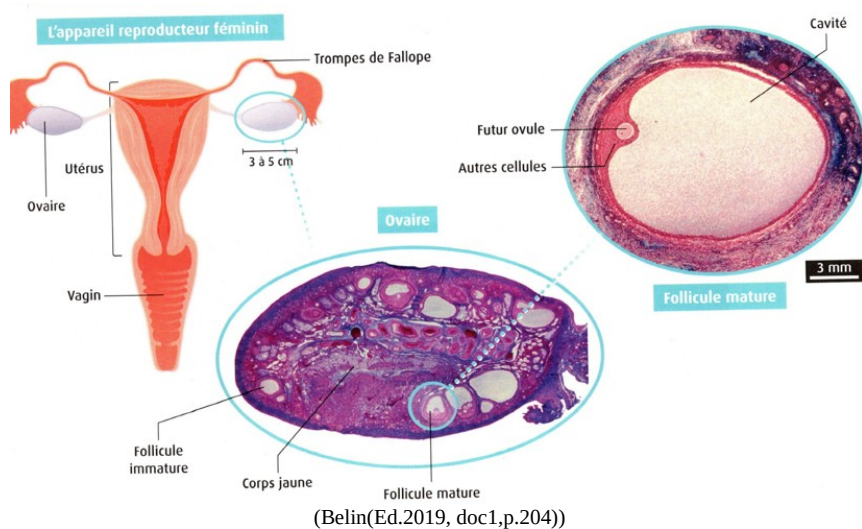


Atelier 3 : La fonction de reproduction chez la femme

A partir de la puberté, les ovaires assurent 2 fonctions : ils produisent **des ovocytes de façon cyclique** et **des hormones** qui assurent la différenciation et le maintien à l'âge adulte du phénotype féminin. L'utérus subit des modifications synchronisées dont l'événement le plus visible pour la femme est l'apparition des règles à chaque cycle.

On recherche à savoir quelles sont structures cellulaires assurent les deux fonctions de l'ovaire ?



Document 1 :

Appareil reproducteur féminin avec une coupe d'ovaire et un follicule mature

Les ovaires sont constitués à 95 % de follicules immatures contenant les ovocytes (les futurs ovules).

C'est seulement à la puberté que l'on peut observer les premiers follicules matures.

Document 2 : Coupe transversale d'ovaire

Les ovaires contiennent de très nombreux **follicules** à différents stades de maturation. Les **follicules** sont des structures contenant **un ovocyte ou gamète féminin** qui est une cellule de très grande taille et un ensemble de petites cellules qui l'entourent appelées **les cellules folliculaires** (cellules somatiques).

Lorsque le follicule est mûr, il est prêt à ovuler (libérer l'ovocyte qui est récupéré par le pavillon de la trompe). Le follicule mûr est caractérisé par un ovocyte, des cellules folliculaires qui l'entourent et qui délimitent une **cavité remplie de liquide appelée antrum**, des structures protectrices et sécrétrices : les **thèques** (interne et externe).




Légendes :

Titre :

(source : ac-versailles.fr)

Activités :

1- S'informer :

Titrez et légendez la photographie du document 2 à l'aide des informations du texte qui l'accompagne (les mots soulignés doivent être identifiés et mis en légende). 

2- Observer :

Observez au microscope optique, une coupe transversale d'ovaire
Faites une capture d'image
Traitez, légendez et titrez l'image à l'aide de LibreOffice Writer

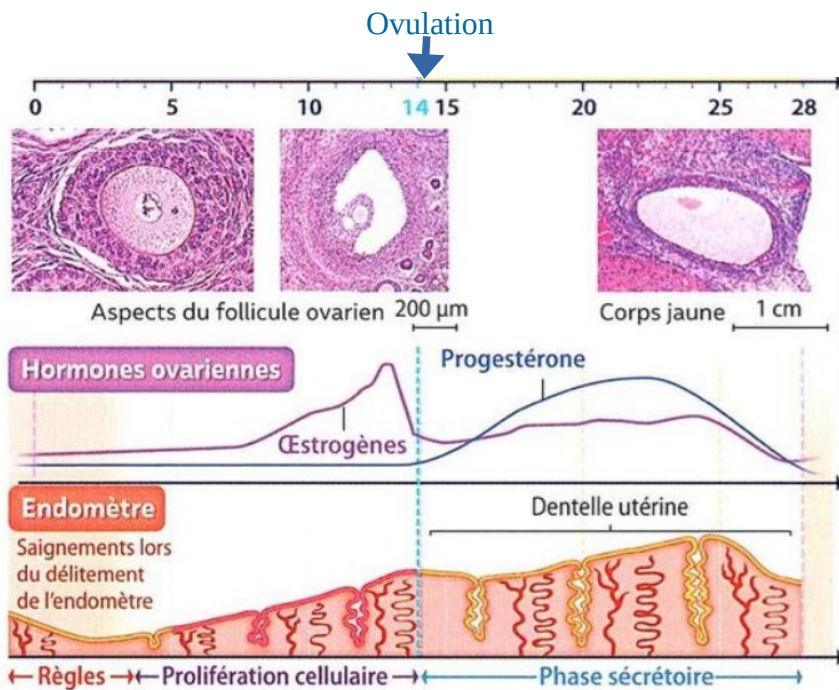
3- S'informer :

Par l'analyse des documents 3 et 4, proposés (ci dessous), **indiquez** les différentes hormones émises par les ovaires et quelles cellules sécrètent ces hormones

Indiquez le rôle de chaque hormone dans l'activité reproductrice ?

Document 3 :

Évolution de la sécrétion des hormones sexuelles par les ovaires au cours des cycles ovarien et utérin



(d'après Hachette, Ed.2019, doc.2 p.196)

Document 4 :

Le rôle des œstrogènes et de la progestérone

| | Œstrogènes | Progestérone |
|------------------------------|--|---|
| Organe producteur | Ovaire | |
| Cellules productrices | - Cellules somatiques des follicules ovariens - Cellules du corps jaune | Cellules du corps jaune |
| Effets | Action sur la paroi de l'utérus notamment lors de la phase proliférative | Stimule la sécrétion de mucus par les glandes de la paroi externe de l'utérus |

(Belin , Ed.2019, doc.3 p.209)

Remarque : le follicule mature après l'ovulation se transforme en corps jaune.