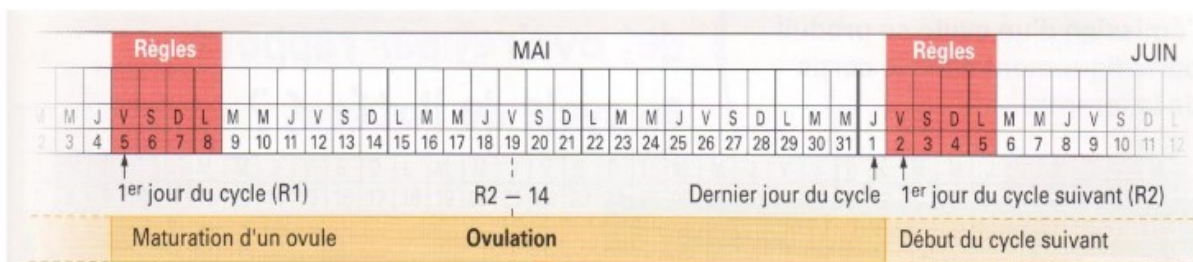


Document 1 : Structure et fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin

L'appareil reproducteur de la femme est constitué d'une partie externe appelée **vulve** constituée de replis de peau protecteurs, les **grandes lèvres** couvertes de poils protégeant le **clitoris** (l'organe du plaisir et qui est l'équivalent du pénis chez l'homme) et les **petites lèvres** servant de protections à l'entrée du **vagin**.

Le **vagin** est relié à un muscle creux appelé **utérus** qui a une forme de pyramide inversée avec deux **trompes** qui permettent de récupérer les ovules produits par les **ovaires**.

Le cycle ovarien	Le cycle utérin
Tous les 28 jours environ, à partir de la puberté un des deux ovaires situés dans la cavité abdominale expulse un seul ovule mûr au moment de l' ovulation qui se produit en général 14 jours avant les règles suivantes malgré des variations d'une femme à l'autre. Les ovules se forment dès la vie embryonnaire. A la naissance, la petite fille possède dans les ovaires un stock de 1 à 2 millions de futurs ovules qui ne sera pas renouvelé au cours de sa vie. A 50 ans environ, au moment de la ménopause , les ovaires cessent de fonctionner et ne produisent plus d'ovules.	L'utérus est un muscle creux qui développe une couche de vaisseaux sanguins appelée "muqueuse utérine" ou endomètre . Elle a pour rôle d'accueillir et nourrir le futur embryon. Elle est fine au début du cycle, puis s'épaissit progressivement. Si elle n'est pas utilisée, elle est détruite : ce sont les règles qui marquent le début d'un nouveau cycle durant de 28 à 32 jours selon les femmes. La femme présente des cycles réguliers de la puberté jusqu'à la ménopause (arrêt des règles) qui intervient en moyenne vers 50 ans.



Document 2 : Des cellules reproductrices particulières

Quelques caractéristiques de l'ovule :

L'ovule est la cellule reproductrice femelle. C'est une cellule de grande taille puisqu'elle mesure 0.1 à 0.2 mm. Comme toutes les cellules elle est constituée de **cytoplasme** dans lequel baigne un grain arrondi appelé le **noyau**. Elle est délimitée par la **membrane plasmique**. Sa forme arrondie ne lui permet pas de se mouvoir.

Document 3 : Observation d'une coupe transversale d'ovaire

La coupe transversale d'un ovaire montre un grand nombre de **follicules** qui correspondent aux différents stades de développement des cellules reproductrices femelles mais contenant chacun un ovule appelé aussi **ovocyte**.

Au début de chaque cycle, un follicule va grossir et progressivement se développer.

Lorsque le follicule est mûr, l'ovule ou ovocyte est expulsé.

Ensuite les restes du follicule se transforment en **corps jaune** qui va régresser et finir par disparaître.

