

## EMBRYOLOGIE : Appareils reproducteurs (génétaux) ;

### Appareil reproducteur de la femme

#### 1. Appareil génital féminin ;

##### 1.1. Les organes génitaux externes :

La vulve correspond à l'ensemble des organes génitaux féminins externes. Elle s'étend du pubis à l'anus et comprend :

##### 1. Les grandes lèvres :

Elles constituent deux bourrelets adipeux recouverts d'épiderme avec, à l'extérieur, de longs poils. Les grandes lèvres sont riches en glandes sudoripares et sébacées.

**2. Les petites lèvres :** Elles sont représentées par deux replis cutanés et revêtues par un épithélium de revêtement pavimenteux stratifié peu ou pas kératinisé. Durant le rapport sexuel, les petites lèvres se gonflent et activent les sécrétions vaginales.

**3. Le clitoris :** qui est un organe situé en haut des petites lèvres. C'est une formation érectile, analogue au pénis de l'homme, sauf que sa taille est moins importante, et qu'il n'est constitué que de deux corps caverneux. Le clitoris est recouvert par le prépuce (capuchon du clitoris).

**4. Le méat urinaire :** qui est l'orifice par où l'urine est évacuée.

**5. L'hymen :** qui est une fine membrane qui ferme partiellement l'entrée du vagin environ 1cm de l'entrée du vagin. Le passage laissé ouvert permet aux règles de s'écouler. Cette membrane est souvent rompue lors du premier rapport sexuel.

Recouvert des deux côtés par un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé.

**6. Glandes vestibulaires de Bartholin :** Ce sont deux formations glandulaires, composées d'unités sécrétrices tubuloacineuses et muqueuses. Leurs canaux excréteurs s'ouvrent à la base des petites lèvres. Ce mucus facilite la pénétration du pénis lors des relations sexuelles.

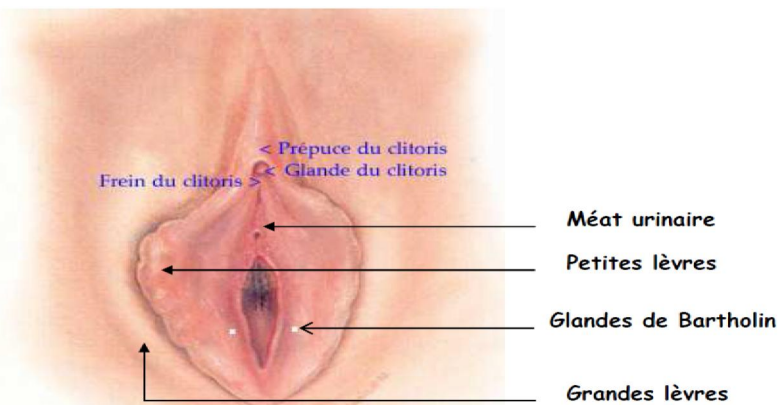


Fig.1. organes génitaux externes

## 1.2. Les organes génitaux internes :

**1. Le vagin :** qui est un canal musculaire d'environ 8 cm situé entre la vulve et le col de l'utérus. C'est la voie de passage pour les menstruations, les sécrétions vaginales,... Il a une capacité extensible et élastique qui lui permet de faciliter les rapports sexuels et le passage d'un bébé lors d'un accouchement.

**2. La paroi vaginale :** est constituée de l'intérieur vers l'extérieur par :

- **la muqueuse :** elle est constituée par un épithélium de revêtement pavimenteux stratifié, non kératinisé. Il est sensible aux variations des taux hormonaux ovariens (oestrogène + progestérone). Il repose sur une lame basale qui à son tour, fait jonction avec un tissu conjonctif dense ; et
- **la musculuse :** elle est formée de deux couches de muscles lisses : l'une externe épaisse, et l'autre interne mince.

**3. Le col de l'utérus :** qui est un couloir qui relie le vagin et l'utérus. Il sécrète une glaire que l'on appelle la glaire cervicale qui nettoie le vagin et facilite la montée des spermatozoïdes vers l'utérus.

La partie vaginale du col est bordée par **un épithélium pavimenteux stratifié identique à celui du vagin**. Le canal cervical et l'entrée de **la cavité utérine sont bordés par un épithélium simple prismatique** muco-sécrétant. Il renferme de nombreuses glandes tubuleuses ramifiées qui sécrètent la glaire cervicale et d'autres sécrétions (pertes). La glaire cervicale sélectionne et facilite le passage des spermatozoïdes du vagin vers la cavité utérine.

**4. L'utérus :** qui est une sorte de poche en forme de poire située entre la vessie et le gros intestin. Il protège, nourrit et abrite l'ovule fécondé.

L'utérus, est tapissé d'une muqueuse souple que l'on appelle l'endomètre. Lorsqu'il n'y a pas fécondation, l'utérus évacuera l'ovule et le surplus de muqueuse (sous forme des règles). Il possède également une certaine élasticité qui lui permet de se contracter où se détendre.

- Il mesure de 6 à 7 cm de longueur sur 4 cm de largeur.

### La paroi utérine offre à décrire de l'extérieur vers l'intérieur :

**la séreuse :** c'est une adventice ou du péritoine selon l'endroit considéré ;

**Le myomètre :** c'est une couche musculaire lisse et épaisse ; et

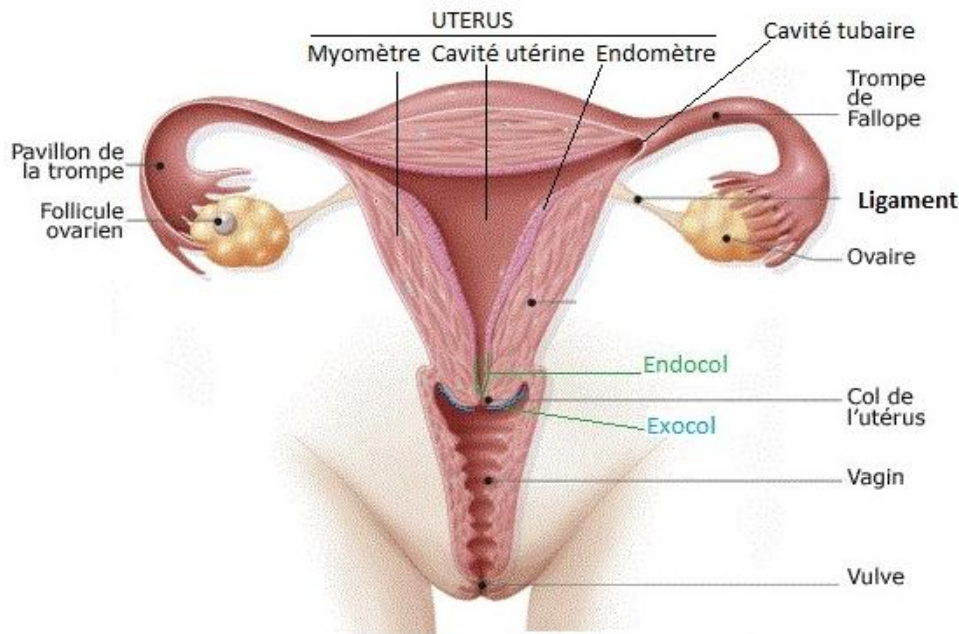
**L'endomètre :** c'est une muqueuse dont l'épaisseur, la vascularisation et le rythme de sécrétion se modifient pendant le cycle menstruel.

**5. Les ovaires :** Deux ovaires droit et gauche situés dans la cavité pelvienne

L'ovaire mesure 1-2 cm de largeur sur 3-4 cm de longueur. Il est partiellement

**6. Coiffé par le pavillon :** de l'oviducte (trompe de Fallope).

- Les ovaires fabriquent chaque mois un ovule et produisent des hormones sexuelles (œstrogènes et la progestérone) nécessaires au développement de l'organisme féminin. Ces hormones participent notamment au processus du développement des seins, des poils, etc.
- Les ovaires sont l'équivalent des testicules chez les hommes.

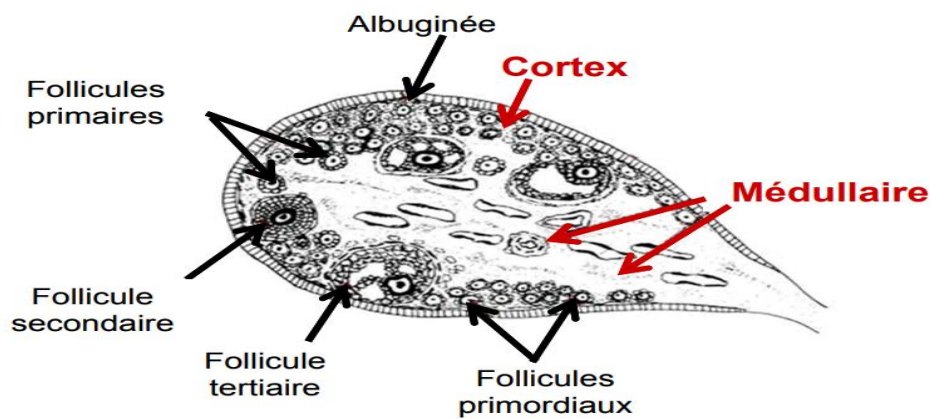


**Fig.2. organes génitaux internes**

**Une coupe de l'ovaire offre à décrire de l'extérieur vers l'intérieur :**

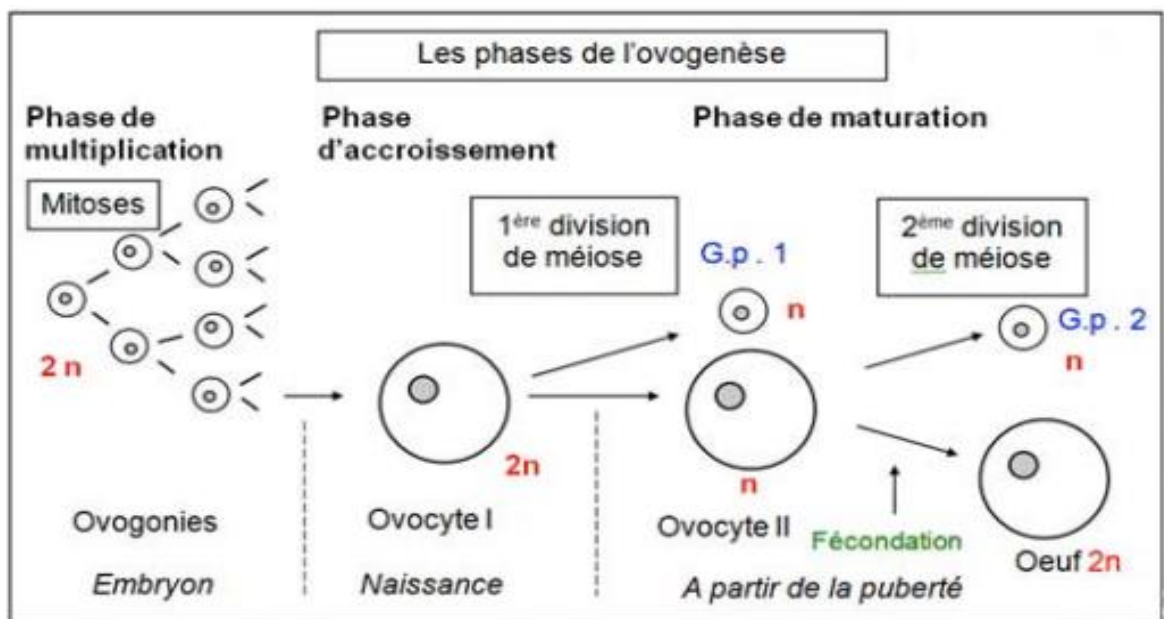
1. **l'albuginée** : c'est un tissu conjonctif (stroma conjonctif dense) qui enveloppe l'ovaire
2. **l'épithélium germinatif** : c'est à partir de cet épithélium que dérivent les cellules folliculaires qui entourent les follicules primordiaux ;
3. **le cortex ovarien** : il occupe la partie périphérique de l'ovaire, on y trouve les différents stades de la folliculogénèse ; et
4. **la medulla** : elle constitue la partie centrale de l'ovaire. Elle est composée de tissu conjonctif lâche, riche en vaisseaux sanguins, lymphatiques ainsi que des nerfs (figure 2).

7. **Les trompes de Fallope** (oviductes = trompes utérines) qui sont de petits conduits membraneux qui relient les ovaires qu'elles coiffent à l'utérus. Elles mesurent **de 10 a 14 cm** de longueur. La lumière des trompes de Fallope est tapissée par un épithélium de revêtement, dont la forme est fonction du cycle menstruel.



**Fig. 3. Schema : Structure de l'ovaire**

**1.3. OVOGENESE :** Les étapes de l'ovogénèse sont représentées depuis le développement embryonnaire jusqu'à la puberté



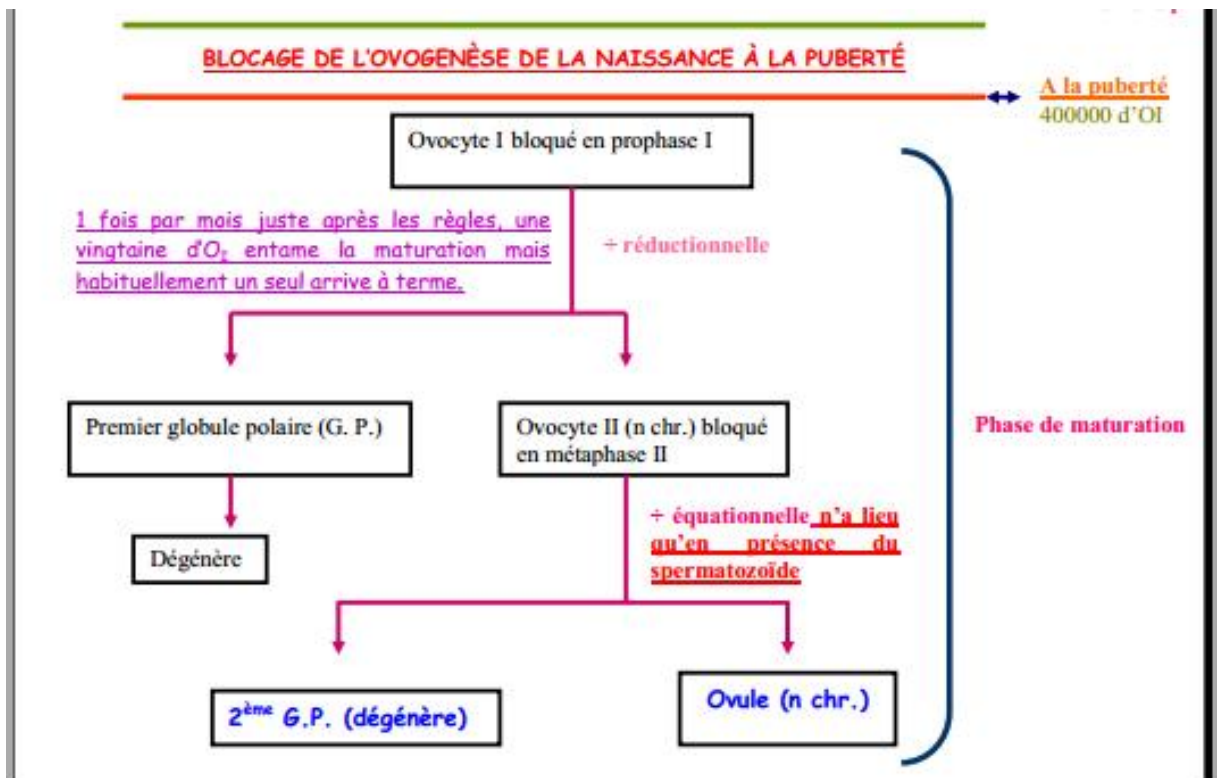
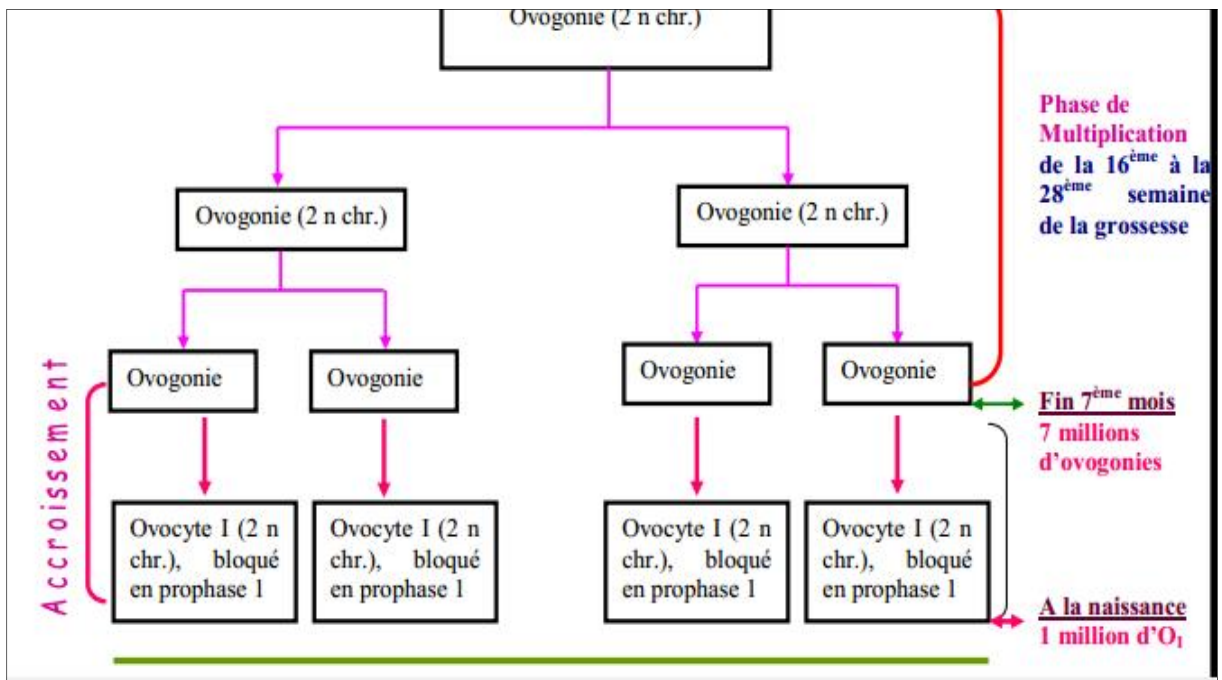


Fig.4. ovogenèse