



## Semestre 1 – UE 2.2 - APPAREIL GÉNITAL FÉMININ

### 1. Définition générale

L'appareil génital féminin correspond à l'ensemble des **organes et structures impliqués dans la reproduction**.

#### Fonctions principales :

- Production des cellules sexuelles (ovocytes)
- Sécrétion d'hormones sexuelles
- Fécondation
- Gestation (développement embryonnaire et foetal)
- Parturition (accouchement)

Il est **spécifique à la femme** et fonctionne de manière cyclique (cycle menstruel).

---

### 2. Fonctionnement global

#### 1. Production (fonction ovarienne)

Les **ovaires** produisent :

- Les **ovocytes (ovules)**
- Les **hormones sexuelles** :
  - Œstrogènes
  - Progestérone

Les ovocytes sont contenus dans des **follicules ovariens** :



- Plusieurs follicules commencent leur maturation
- Un seul devient **follicule dominant**
- Les autres dégènèrent (atrésie)

### Ovulation :

- Libération de l'ovocyte mature
- Se produit en général au milieu du cycle

## 2. Fécondation

- L'ovocyte est capté par la **trompe de Fallope**
- La fécondation a lieu le plus souvent dans **l'ampoule tubaire**
- Rencontre entre :
  - spermatozoïde (gamète masculin)
  - ovocyte (gamète féminin)

## 3. Gestation

- L'œuf fécondé devient **zygote** → **embryon** → **foetus**
- Il s'implante dans **l'endomètre** (nidation)
- L'utérus se développe progressivement :
  - augmentation de volume
  - vascularisation importante

---

## 3. Anatomie de l'appareil génital féminin

### 3.1 Organes génitaux externes (Vulve)

La **vulve** correspond à l'ensemble des structures visibles.

#### Composants :



1. **Mont du pubis**
  - Zone grasseuse protectrice
2. **Grandes lèvres**
  - Protection externe
3. **Petites lèvres**
  - Protection interne
  - Riches en terminaisons nerveuses
4. **Clitoris**
  - Organe érectile
  - Rôle majeur dans le plaisir sexuel
5. **Vestibule du vagin**
  - Zone d'entrée du vagin et de l'urètre
  - Contient des glandes (lubrification)

### Remarque clinique importante :

Lors d'un **sondage urinaire** :

- Si la sonde est introduite par erreur dans le vagin :
    - **Ne jamais la réutiliser**
    - Respect du principe de **stérilité**
- 

## 3.2 Organes génitaux internes

### 1. Le vagin

- Conduit **fibro-musculaire**
- Forme : tube aplati
- Relie :
  - la vulve
  - au col de l'utérus



## Caractéristiques :

- Très extensible
- Permet :
  - rapports sexuels
  - passage du fœtus lors de l'accouchement

## Particularité anatomique :

- Formation du **cul-de-sac de Douglas** (zone postérieure)

## 2. L'utérus

Organe central de la reproduction.

### Structure :

- Forme : **piriforme (poire)**
- Localisation :
  - entre vessie et rectum

### Parties :

- Corps utérin
- Col utérin

### Paroi utérine :

1. **Séreuse** (externe)
2. **Myomètre** (muscle)
  - contractions lors de l'accouchement
3. **Endomètre** (muqueuse interne)

### Endomètre :

- Couche fonctionnelle :



- éliminée à chaque menstruation
- Couche basale :
  - permet la régénération

### Rôle :

- Accueil de l'embryon
- Nutrition du fœtus
- Protection pendant la grossesse

### 3. Les trompes de Fallope

Conduits reliant les ovaires à l'utérus.

#### Caractéristiques :

- Longueur : 7 à 10 cm
- Présence de **cellules ciliées** (transport de l'ovocyte)

#### Parties :

1. Pavillon (capture de l'ovocyte)
2. Ampoule (lieu de fécondation)
3. Isthme (connexion à l'utérus)

#### Fonctions :

- Transport de l'ovocyte
- Lieu de la fécondation

### 4. Les ovaires

- Organes pairs
- Forme : amande
- Taille : 3 à 4 cm



### Localisation :

- De part et d'autre de l'utérus
- Maintenus par des ligaments

### Fonctions :

1. Production des ovocytes
2. Sécrétion hormonale :
  - œstrogènes
  - progestérone

### Structure interne :

- Contient les **follicules ovariens**
  - Vascularisation importante :
    - artères ovariennes (issues de l'aorte)
- 

## 4. Notions importantes à retenir

### 1. Coordination hormonale

- Cycle contrôlé par :
  - hypophyse
  - ovaires

### 2. Cycle menstruel

- Durée moyenne : 28 jours
- Étapes :
  - phase folliculaire
  - ovulation



- phase lutéale

### 3. Spécificités du système

- Fonctionnement cyclique
  - Forte dépendance hormonale
  - Capacité d'adaptation (grossesse)
- 

### 5. Synthèse rapide

- L'appareil génital féminin assure :
  - production des gamètes
  - fécondation
  - développement du fœtus
- Il comprend :
  - organes externes (vulve)
  - organes internes (vagin, utérus, trompes, ovaires)
- L'utérus est l'organe clé de la gestation
- Les ovaires sont responsables de la fonction hormonale et reproductive