

Philip - Histologie de l'appareil reproducteur féminin

unistratifié = simple et prismatique = cylindrique

I. Ovaire

Il mesure 3-5cm de long (ordre d'idée même épaisseur que l'utérus), il se compose de :

- Stroma ovarien (central) : cellules **fusiformes** (fibroblastes, cellules musculaires), collagène, substance fondamentale
- Cortex: **gamètes + cellules folliculaires** à différents stades (corps jaunes, corpus albicans, follicules atrétiques)

L'ovaire est tapissé d'un **épithélium germinatif** : **unistratifié cubique** ou **prismatique**

II. Trompe

- La trompe se subdivise en 4 parties :

	Epithélium	Muscle
Pavillon	+++	---
Ampoule	++	--
Isthme	--	++
Partie utérine	---	+++

- En se rapprochant de l'utérus, **le diamètre se réduit de plus en plus**, tout comme l'épithélium
- La muqueuse (=endomètre) possède des **replis longitudinaux** (surtout à l'**ampoule**)
- Le tissu conjonctif de la séreuse est **très bien vascularisé**
- L'épithélium est **unistratifié, prismatique** et se divise en 2 types de cellules
 - Ciliées : très **nombreuses** (rosé et petite en hauteur)
 - Non ciliées (bleu) : secrètent une **substance** qui assure
 - **Protection**
 - **Nutrition**
 - **Mouvement (PNM)** de l'œuf

III. Utérus

A. Endomètre

- 3 couches :
 - **basale** (profonde, stable)
 - **spongieuse** (intermédiaire, épaisse)
 - **compacte** (mince, superficielle)

→ les couches spongieuse et compacte sont **soumises aux cycles hormonaux** → couches fonctionnelles

- L'épithélium est **unistratifié** et **prismatique**
- On distingue 2 phases

Phase proliférative : œstrogène dépendante, développement des glandes tubulaires	Phase sécrétoire : progestérone dépendante, sécrétion de glycogène
1. <u>Phase proliférative débutante</u> : épithélium prismatique unistratifié, pas de mitose , chorion cytogène (cellules +++)	1. <u>Phase sécrétoire débutante</u> : la progestérone entraîne une production de glycogène , le noyau se déplace vers le centre car les vacuoles sont au pôle basal
2. <u>Phase proliférative tardive</u> : épithélium pseudostratifié, mitoses +++	2. <u>Phase sécrétoire tardive</u> : les glandes sont en dent de scie , glycogène +++ , pas de vacuoles au pôle basal

- **Sans progestérone, l'endomètre disparaît**
- Les règles sont **incoagulables**, elles sont constituées de **sang**, de **chorion** et d'**épithélium**
- A la ménopause : l'épithélium prismatique unistratifié devient **cubique** ; **mitoses ---** ; taille de l'utérus **divisé par 2** ; tissu conjonctif **lâche**

B. Myometre

- Fibres musculaires **lisses** dans les **3 dimensions** : **longitudinales, oblique, transverse**
- **Hypertrophie** puis **hyperplasie** (dernier trimestre) pendant la grossesse
- Tumeur bénigne : **leiomyome** ou **leiomyofibrome**

C. Col utérin

- Canal endocervical : épithélium **prismatique unistratifié sécréteur**. Le mucus est :
 - **Fluide** pendant période proliférative
 - **Visqueux** hors période proliférative
- Exocol : épithélium **pavimenteux pluristratifié**. On retrouve **beaucoup** de **fibres de collagène** et **très peu** de **cellules musculaires lisses**. Pendant la période génitale, il y a une abondance de **glycogène** et **lipides** relâchés dans la cavité utérine.
- Méthode de Papanicolaou : **cytologie exfoliative** qui permet d'obtenir 2 infos : le **nombre** de cellules et la **morphologie cellulaire**

IV. Vagin

- C'est un **canal fibromusculaire**
- L'épithélium est **pavimenteux pluristratifié**, on observe une **légère kératinisation possible**
- Le chorion est **dépourvu de glandes** (paraît bizarre mais bon)
- Les fibres musculaires sont **longitudinales** et **circulaires**, mais la couche est **peu épaisse** dans son ensemble
- On peut estimer la **dernière ovulation**
- **Glycogène + bactéries commensales → acide lactique → croissance des éléments pathogènes inhibée**