



Tutorat 2024-2025



FORMATION EN SOINS
INFIRMIERS
PREFMS CHU DE TOULOUSE
Rédaction 2023-2024

Semestre 3

UECP 24
Anatomie et
Physiologie gynéco-
endocrinienne

Ce cours vous est proposé bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé et de l'IFSI. Il est ainsi un outil supplémentaire, qui ne subsiste pas aux contenus diffusés par la faculté et l'institut en soins infirmiers.

Appareil Génital Féminin

I. GENERALITES	4
1. LE PERITONE.....	4
2. COUPE SAGITTALE DU PETIT BASSIN FEMININ	4
II. LES OVAIRES.....	4
1. DIMENSIONS (ADULTE).....	4
2. ROLES.....	4
a. <i>Glande exocrine</i>	4
b. <i>Glande endocrine</i>	4
3. SITUATION	5
4. RAPPORTS	5
5. FORME	5
6. CONSISTANCE	5
7. MOYENS DE FIXITE.....	5
8. VASCULARISATION	5
a. <i>Artérielle</i>	5
b. <i>Veineuse (satellite des artères)</i>	6
c. <i>Lymphatiques</i>	6
d. <i>Innervation</i>	6
III. LES TROMPES UTERINES.....	6
1. VASCULARISATION	7
a. <i>Artérielle</i>	7
b. <i>Veineuse</i>	7
c. <i>Lymphatique</i>	7
d. <i>Innervation</i>	7
IV. LIGAMENT LARGE	7
V. L'UTERUS	7
1. DIMENSIONS	7
2. DIFFERENTES PARTIES.....	7
3. ORIENTATION	8
a. <i>Antéversion et antéflexion</i>	8
b. <i>Variation : rétroversion et rétroflexion utérine</i>	8
4. RAPPORTS	8
5. LIGAMENTS.....	8
6. CONFIGURATION INTERNE	8
a. <i>Cavité corporeale</i>	8
b. <i>Canal cervical</i>	9
7. VASCULARISATION	9
a. <i>Artérielle</i>	9
b. <i>Veines</i>	9
c. <i>Lymphatique</i>	9
d. <i>Innervation</i>	9
VI. LE VAGIN.....	9
1. EXTREMITES.....	10
a. <i>Craniale (ou fornix du vagin)</i>	10
b. <i>Caudale (inférieure)</i>	10
2. PAROIS VENTRALE ET DORSALE	10
3. RAPPORTS ANATOMIQUES	10
a. <i>En ventral</i>	10
b. <i>En dorsal</i>	10

c.	<i>En latéral</i>	10
4.	VASCULARISATION.....	10
a.	<i>Artérielle</i>	10
b.	<i>Veineuse</i>	10
c.	<i>Lymphatique</i>	11
d.	<i>Innervation</i>	11
VII.	LA VULVE	11
1.	LES GRANDES LEVRES.....	11
2.	LES PETITES LEVRES.....	11
3.	LE VESTIBULE.....	11
4.	LE CLITORIS.....	11
5.	BULBES VESTIBULAIRES.....	11
VIII.	L'URETRE	11
1.	SITUATION.....	12
2.	STRUCTURE DE L'URETERE.....	12
3.	APPAREIL SPHINCTERIEEN.....	12
4.	VASCULARISATION ET INNERVATION DE L'URETERE.....	12
a.	<i>Artérielle</i>	12
b.	<i>Veines</i>	12
c.	<i>Lymphatique</i>	12
d.	<i>Innervation</i>	12

I. Généralités

L'appareil génital féminin est principalement situé dans la loge génitale de la cavité pelvienne et possède toujours les mêmes rapports anatomiques :

- En arrière de la loge vésicale
- En avant de la loge rectale
- En ventral limité par le septum vésico-vaginal
- En dorsal par le septum recto-génital
- Latéralement par les lames sagittales

1. Le péritoine

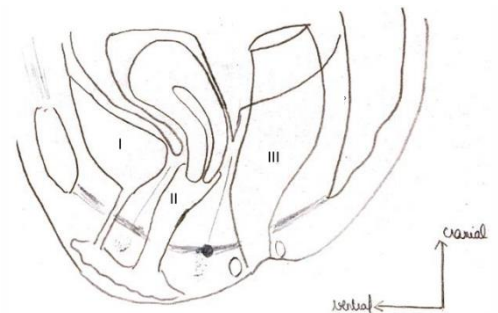
A l'intérieur du ventre il y a une membrane = péritoine. Ce péritoine tapisse tous les organes sauf les ovaires et le bout des trompes.

En effet, quand il y a l'ovulation → il y a une libération des ovocytes et s'ils étaient recouvert on ne pourrait pas avoir ce phénomène.

Le ligament large = du péritoine qui se tend entre la paroi et l'utérus et ça forme une loge qui sépare les organes, ça fait une toile

2. Coupe sagittale du petit bassin féminin

- ❖ I = Le pubis
- ❖ Derrière pubis = vessie
- ❖ Derrière vessie = coupe de l'utérus avec la cavité à l'intérieur qui s'abouche au niveau du vagin
- ❖ III = appareil digestif (ici le rectum)



Ligne en haut = péritoine (j'espère tu t'en souviendras)

II. Les ovaires

- ❖ Gonades de la femme (=Organe sexuel qui produit les gamètes)
- ❖ Paire

1. Dimensions (adulte)

- ❖ Longueur : 4 cm
- ❖ Largeur : 2 cm
- ❖ Epaisseur : 1 cm
- ❖ Poids : 8 g

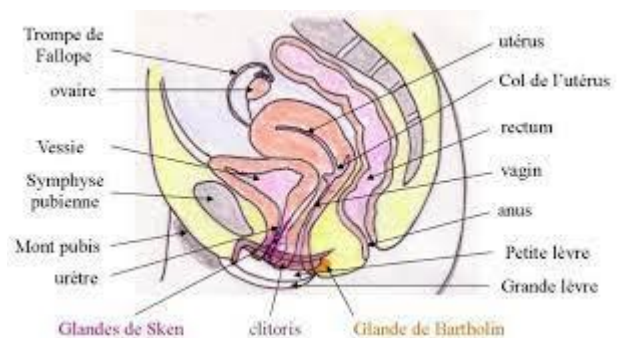
2. Rôles

a. Glande exocrine

Les glandes exocrines délivrent leur sécrétion par l'intermédiaire d'un canal excréteur
→ Les glandes exocrines libèrent les ovules

b. Glande endocrine

Les glandes endocrines libèrent directement leurs sécrétions dans la circulation sanguine au niveau des capillaires sanguins.



→ Les glandes endocrines secrètent les hormones sexuelles → changements humeurs possibles chez femme en âge de procréer et chez femme ménopause (bouffé chaleur) quand hormone sont dans le sang

3. Situation

→ Dans la cavité péritonéale contre la paroi pelvienne

4. Rapports

→ Rapports avec les anses grêles et le colon sigmoïdes

5. Forme

→ Amande, de couleur blanchâtre, en position à peu près verticale

2 faces :

- Latérale
- Médiale

2 bords :

- Dorsal (bord libre)
- Ventral (bord mésovarique) : hile de l'ovaire = zone de réflexion du péritoine

→ Ovaire dépourvu de péritoine sauf au niveau du hile, bord ventral

2 pôles :

- Supérieur (extrémité tubaire)
- Inférieur (extrémité utérine)

6. Consistance

- ❖ Ferme
- ❖ Lisse et régulier avant la **puberté**
- ❖ Mamelonné par les follicules ovariens **pendant la période d'activité génitale**
- ❖ Atrophié, scléreux, **après la ménopause**

7. Moyens de fixité

→ *Ligament utéro-ovarien et ligament lombo-ovarien sont à retenir*

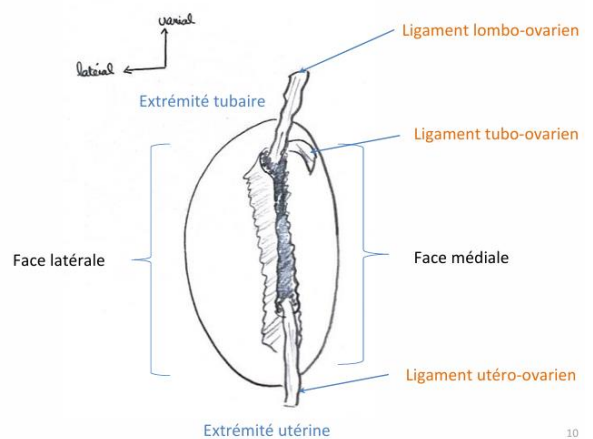
- ❖ Mésovarium : se termine sur le bord mésovarique de l'ovaire
- ❖ Ligament utéro-ovarien (ou ligament propre de l'ovaire)
- ❖ Ligament tubo-ovarien
- ❖ Ligament lombo-ovarien (ou ligament suspenseur de l'ovaire)

8. Vascolarisation

a. Artérielle

Ovariennes

- ❖ Naissance : face ventrale aorte (L2)



10

- ❖ Terminaison : artère ovarique latérale + collatérale donnant l'artère tubaire latérale

Utérines

- ❖ Naissance : face ventrale artère iliaque interne
- ❖ Terminaison : 3 branches terminales :
 - L'artère rétrograde du fundus, destinée à l'utérus
 - L'artère tubaire médiale
 - L'artère ovarique médial

b. Veineuse (satellite des artères)

Vascularisation veineuse de l'ovaire : se calque quasiment sur vascularisation artérielle sauf veines ovariennes (qui se jettent dans la veine cave à droite et dans la veine rénale à gauche)

Veines utérines

→ Veine iliaque interne homo latérale

Veines ovariennes

→ Elle se jette directement la veine cave à droite, en L2

→ Elle se jette dans la veine rénale gauche à gauche

c. Lymphatiques

→ Les ganglions drainent tout ce qui va mal dans l'organisme → mais ils drainent plutôt du côté de l'aorte. Les ganglions se trouvent le long de l'aorte.

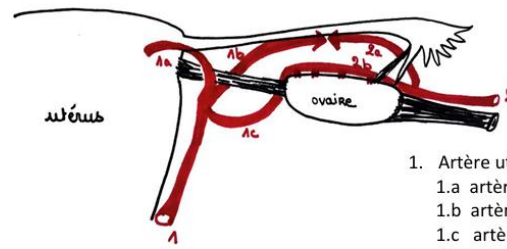
- ❖ Satellites de l'artère ovarique
- ❖ Nœuds latéro-aortiques situés en L2, sans relais intermédiaire

d. Innervation

→ Plexus hypogastrique

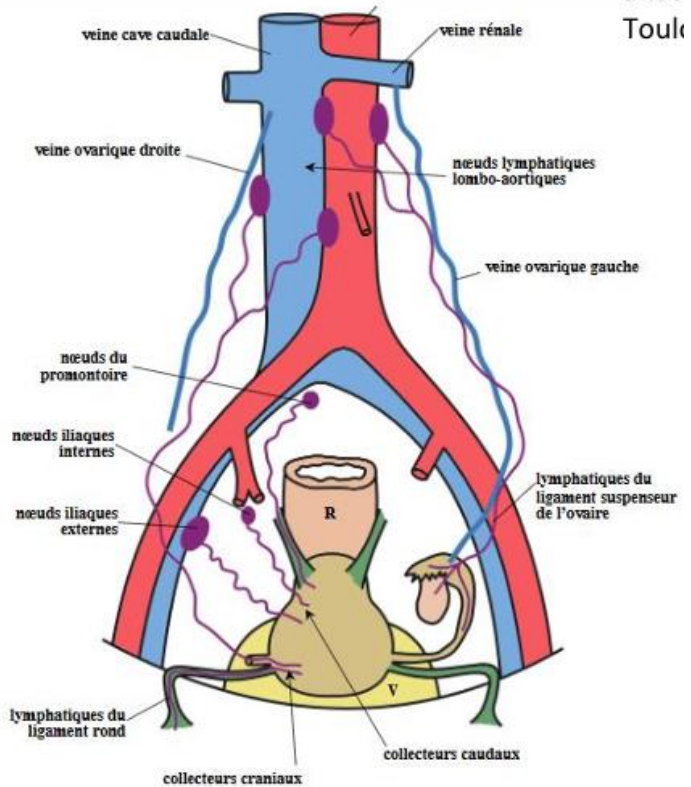
III. Les trompes utérines

- ❖ Trompes utérines= salpinx
- ❖ Canal pair et symétrique
- ❖ Conduit l'ovule de l'ovaire à l'utérus, site habituel de rencontre avec les spermatozoïdes → organe de la fécondation
- ❖ 10 -14 cm de long



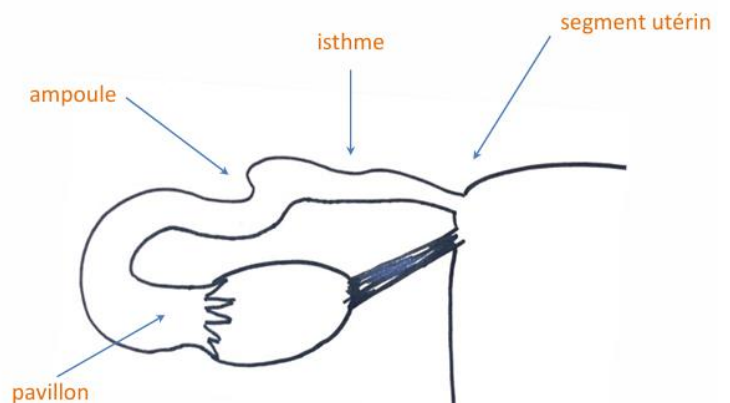
1. Artère utérine
 - 1.a artère rétrograde
 - 1.b artère tubaire médiale
 - 1.c artère ovarique médiale
2. Artère ovarique principale
 - 2.a artère tubaire latérale
 - 2.b artère ovarique latérale

Vue dorsale



Vascularisation lymphatique de l'appareil génital interne (vue ventrale des régions rétro-péritonéale et pelvienne)

anat.
Toul



1. Vascularisation

a. Artérielle

Anastomose de :

- Artère tubaire latérale
- Artère tubaire médiale

b. Veineuse

→ Satellite des artères

c. Lymphatique

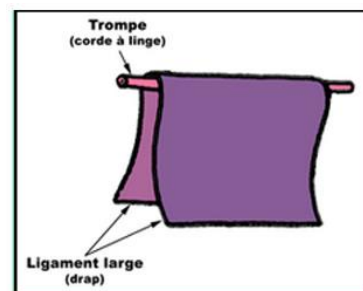
→ Rejoint les lymphatiques de l'utérus et de l'ovaire

d. Innervation

→ Plexus hypogastrique

IV. Ligament large

- ❖ Paire et symétrique
- ❖ Tendus bords latéraux de l'utérus à la paroi pelvienne latérale
- ❖ Recouvre les 2 trompes
- ❖ S'arrête au niveau du pavillon, à la limite des franges, n'incluent pas l'ovaire
- ❖ Forme d'une cloison transversale
- ❖ Constitué par prolongement latéral des 2 feuillets péritonéaux, ventral et dorsal de l'utérus
- ❖ 4 bords :
 - Crânial
 - Caudale
 - Médial : suit le bord latéral de l'utérus
 - Latéral : inséré sur la paroi pelvienne latérale



V. L'utérus

- ❖ Organe médian, impair
- ❖ Forme : cône à sommet inférieur
- ❖ Partie moyenne : léger rétrécissement, l'isthme utérin qui sépare l'utérus en 2 parties : corps et col

1. Dimensions

Hauteur : 6 à 7 cm

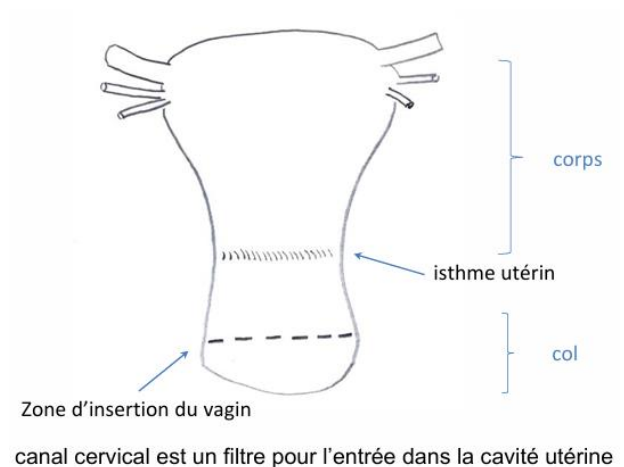
Largeur :

- 4 cm au niveau du corps
- 2,5 cm au niveau du col

Épaisseur : 2 cm

2. Différentes parties

Corps utérin → Au-dessus de l'isthme



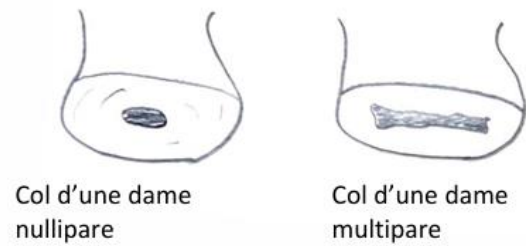
Col utérin → au-dessous de l'isthme : 2 portions séparées par la zone d'insertion vaginale :

- La portion extra-vaginale
- La portion intra-vaginale

Orifice externe du col → Sommet de la portion intra-vaginale

Canal cervical → Prolongement

Cornes utérines se poursuivent par les trompes insertion **ligaments ronds** en ventral, utéro-ovariens, en dorsal **les ligaments utéro-sacrés en caudal** → Bords latéraux



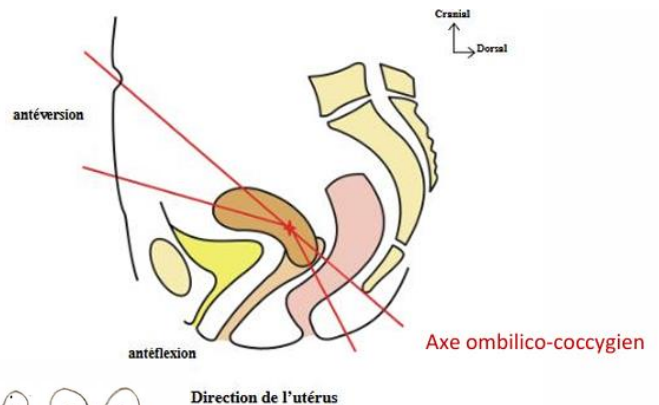
→ Nullipare = femme qui n'a jamais eu de grossesse ≠ multipare = femme qui a déjà accouché plusieurs fois

3. Orientation

a. Antéversion et antéflexion

Antéversion = angle ouvert en ventral et crânial
Antéflexion = angle ouvert en ventral et caudal

b. Variation : rétroversion et rétroflexion utérine

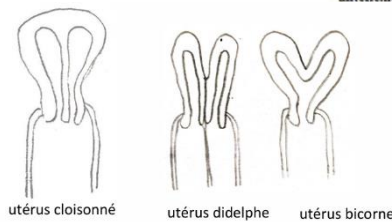


Au niveau de l'utérus :

- Utérus cloisonné
- Utérus didelphe
- Utérus bicorne

Au niveau du col :

- Absence de col
- Imperforation du col



4. Rapports

→ Recouvert péritoine

- ❖ An ventral : réflexion niveau isthme → cul de sac vesico-utérin
- ❖ En dorsal : réflexion face vagin → cul de sac recto-génital (Douglas)
- ❖ En latéral → ligament large

5. Ligaments

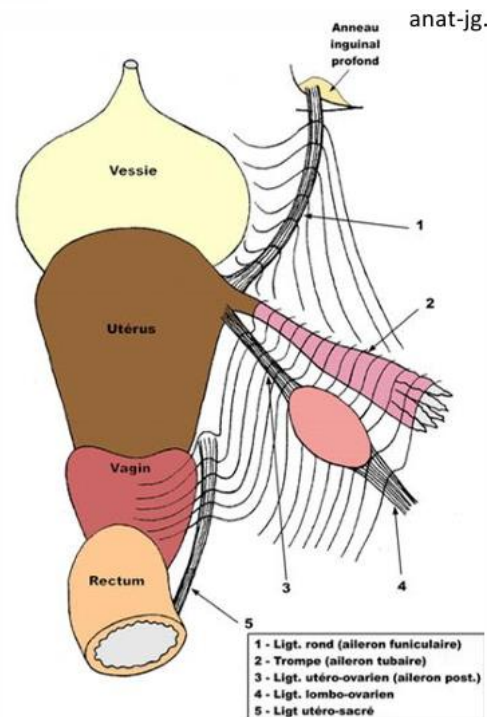
- ❖ Ligament large
- ❖ Ligament rond ou funiculaire
- ❖ Ligament utéro-ovarien
- ❖ Ligament utéro-sacré
- ❖ Ligament vésico-utérin

6. Configuration interne

a. Cavité corporeale

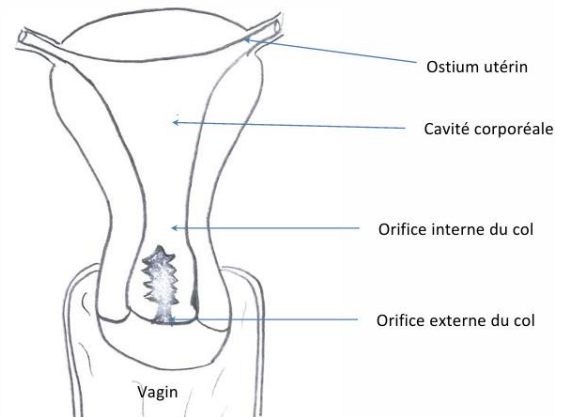
Triangulaire à sommet inférieur virtuelle

Angles : cornes se poursuivent par les trompes ouvertes dans l'utérus par l'ostium utérin



b. Canal cervical

- ❖ Fusiforme
- ❖ Cavité réelle
- ❖ Parois ventrale et dorsale : saillie longitudinale donnant latéralement plis palmés = appelé arbre de vie
- ❖ Extrémité supérieure : orifice interne du col
- ❖ Extrémité inférieure : orifice externe du col



7. Vascolarisation

a. Artérielle

L'artère utérine présente 3 portions :

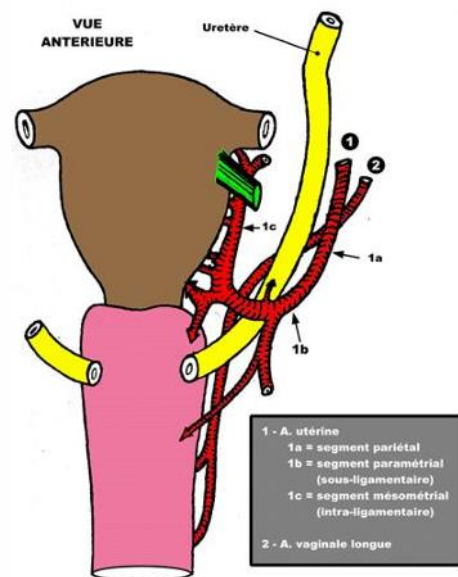
- Rétroligamentaire (ou pariétale) en arrière du ligament large
- Sous-ligamentaire dans le paramètre (surcroisant l'uretère)
- Intra-ligamentaire (ou viscérale)

Elle se divise en 3 rameaux :

- Artère rétrograde du fundus utérin
- Artère tubaire médiale
- Artère ovarienne médiale

Et des branches collatérales qui se divise en :

- Vésico-vaginale
- Supra- vaginale
- Artère ovarienne
- Artère du ligament rond issue de l'épigastrique inférieure



b. Veines

→ Satellites des artères (= pareil que la vascularisation artérielle)

c. Lymphatique

Du corps utérin : 3 pédicules :

- Principal : nœuds latéro-aortiques
- Accessoire : nœuds iliaques externes
- Inconstant : nœuds inguinaux superficiels

→ Tous ces réseaux lymphatiques sont anastomosés entre eux et aux réseaux vaginal et annexiel, d'où la complexité de la propagation du cancer de l'utérus

d. Innervation

→ Plexus hypogastrique

VI. Le vagin

- ❖ Canal aplati en ventro-caudal
- ❖ Souple, élastique et contractile
- ❖ S'étend du col de l'utérus jusqu'à la vulve

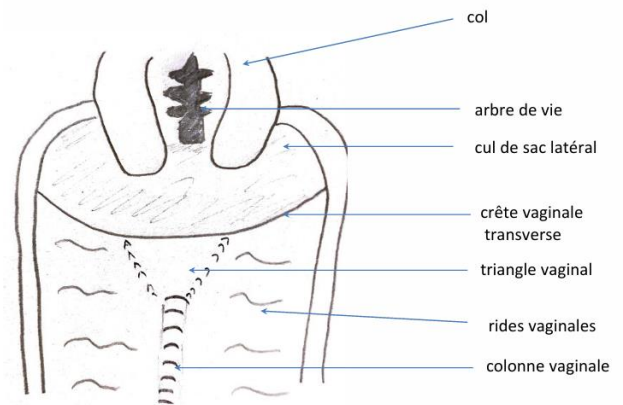
- ❖ Oblique en caudal et ventral
- ❖ Long d'environ 8 à 10 cm.
- ❖ Compliance : très importante, diminue après la ménopause

1. Extrémités

a. Craniale (ou fornix du vagin)

→ Insérée sur le col utérin

Cette extrémité détermine autour de la partie intra-vaginale du col utérin des culs-de-sac : ventral, dorsal et latéraux



b. Caudale (inférieure)

C'est l'orifice du vagin → formation du vestibule vulvaire

C'est un orifice fermé incomplètement chez la femme vierge : membrane muqueuse perforée = l'hymen → premier rapport sexuel, il se déchire, laissant persister des résidus les caroncules hyménéaux

2. Parois ventrale et dorsale

Saillie longitudinale médiane, les colonnes du vagin

Seule colonne ventrale se divise en 2 branches, à hauteur du col de la vessie, pour former un triangle vaginal (correspondrait à la zone la plus érogène du vagin). Il y a aussi des plis transversaux nommés rides vaginales.

3. Rapports anatomiques

a. En ventral

Crânial : le trigone vésical par l'intermédiaire du septum vésico-vaginal

Caudal : l'urètre

b. En dorsal

Crânial : rectum par l'intermédiaire du

cul-de-sac recto-génital de Douglas

Caudal : canal anal par l'intermédiaire du noyau fibreux central du périnée (centre tendineux du périnée)

c. En latéral

Crânial : le paramètre

Caudal : le paravagin (ou paracervix)

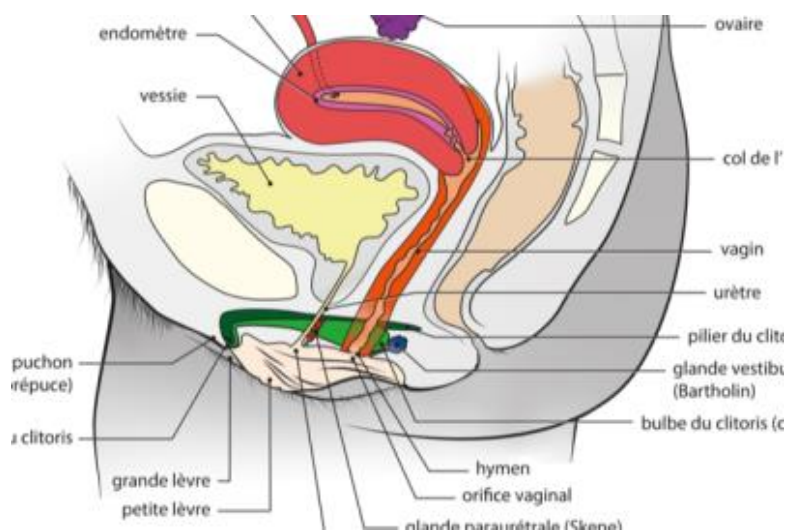
4. Vascolarisation

a. Artérielle

Artère vaginale (face ventral) → branche terminale de l'artère iliaque interne ou hypogastrique
Elle irrigue les deux tiers inférieurs du vagin et s'anastomose avec les branches vaginales de l'artère utérine : vésico-vaginale et supra-vaginale (elles croisent l'uretère !)

b. Veineuse

→ Satellites des artères : rejoignent la veine iliaque interne



c. Lymphatique

Les vaisseaux lymphatiques gagnent les noeuds iliaques internes, externes et les noeuds inguinaux

d. Innervation

→ Plexus hypogastrique

VII. La vulve

- ❖ Devant et sous le pubis
- ❖ Surmontée par le mont du pubis
- ❖ Saillie ovoïde avec fente médiane : fente vulvaire
- ❖ De part et autre : les grandes lèvres
- ❖ En interne des grandes lèvres : petites lèvres

1. Les grandes lèvres

- ❖ 2 replis cutanés
- ❖ 8 cm de long et 1,5 cm de large
- ❖ **Face externe** : plissée, couleur foncée et pileuse
- ❖ **Face interne** : lisse, rosée et glabre
- ❖ **2 extrémités ventrales** : commissure ventrale
- ❖ **2 extrémités dorsales** : commissure dorsale avec une légère dépression = la fourchette vulvaire

2. Les petites lèvres

- ❖ Séparées des grandes lèvres par le sillon interlabial
- ❖ Rosées, lisses et dépourvues de poil
- ❖ **Repli ventral** : bouchon clitoridien
- ❖ **Repli dorsal** : frein du clitoris

3. Le vestibule

Dépression délimitée par les faces internes des petites lèvres et le clitoris

Il comprend :

- L'orifice vaginal
- Le sillon vestibulaire : entre petites lèvres et hymen
- Glandes vestibulaires majeures, rayon de 5 et 7h du sillon vestibulaire

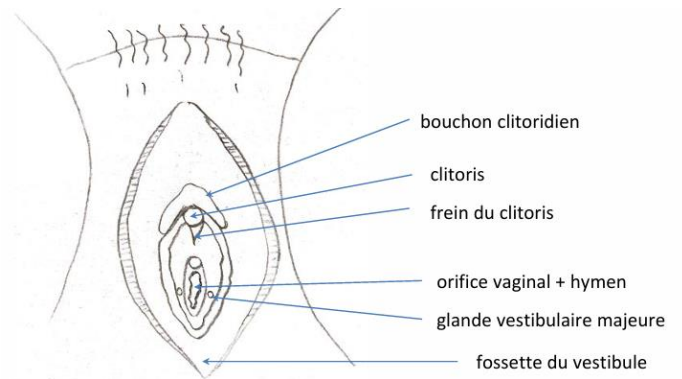
4. Le clitoris

→ Organe érectile de la femme

Formé d'un corps terminé par une extrémité conique et mousse = le gland du clitoris

5. Bulbes vestibulaires

→ Equivalent du corps spongieux chez ♂, situés dans la profondeur des petites lèvres



VIII. L'urètre

- ❖ Organe musculo-membraneux : canal excréteur de la vessie
- ❖ Longueur : 3-4 cm / Diamètre : 7 mm environ
- ❖ Rôle chez la femme = exclusivement urinaire

- ❖ Suit col de la vessie sur ligne médiane
- ❖ Trajet oblique en bas et en avant, parallèle au vagin
- ❖ Traverse diaphragme urogénital → plusieurs parties :
 - Supra-diaphragmatique ou pelvienne
 - Diaphragmatique
 - Infra-diaphragmatique ou périnéale

1. Situation

- ❖ En avant : symphyse pubienne
- ❖ En arrière : vagin
- ❖ En haut : col de la vessie
- ❖ En bas : vulve → s'ouvre par un orifice légèrement proéminent = la papille urétrale

2. Structure de l'uretère

3 tuniques :

- Muqueuse interne
- Musculeuse : fibres longitudinales internes et fibres circulaires externes
- Adventice : en continuité avec le fascia vésical

3. Appareil sphinctérien

Double :

- Sphincter lisse entoure la partie initiale de l'urètre
- Sphincter strié ou externe :
 - 2 cm de haut
 - Entoure la partie moyenne de l'urètre
 - Constitué de 2 muscles : muscle uréthro-vaginal et par le muscle compresseur de l'urètre

4. Vascularisation et innervation de l'uretère

a. Artérielle

Branches de l'artère iliaque interne :

- Vésicale inférieure
- Vaginale longue

Branche de l'artère pudendale : vésicale antérieure

→ Urètre périnéal : branches de l'artère pudendale

b. Veines

- ❖ Plexus veineux rétro-pubien
- ❖ Plexus vaginal
- ❖ Plexus bulbaire

→ Le plexus vaginal et bulbaire en regard de la veine pudendale qui se jette dans la veine iliaque interne

c. Lymphatique

→ Relais ganglionnaires iliaques internes et aux ganglions iliaques externes

d. Innervation

- ❖ Nerf hypogastrique inférieur
- ❖ Nerf pudental pour le sphincter