



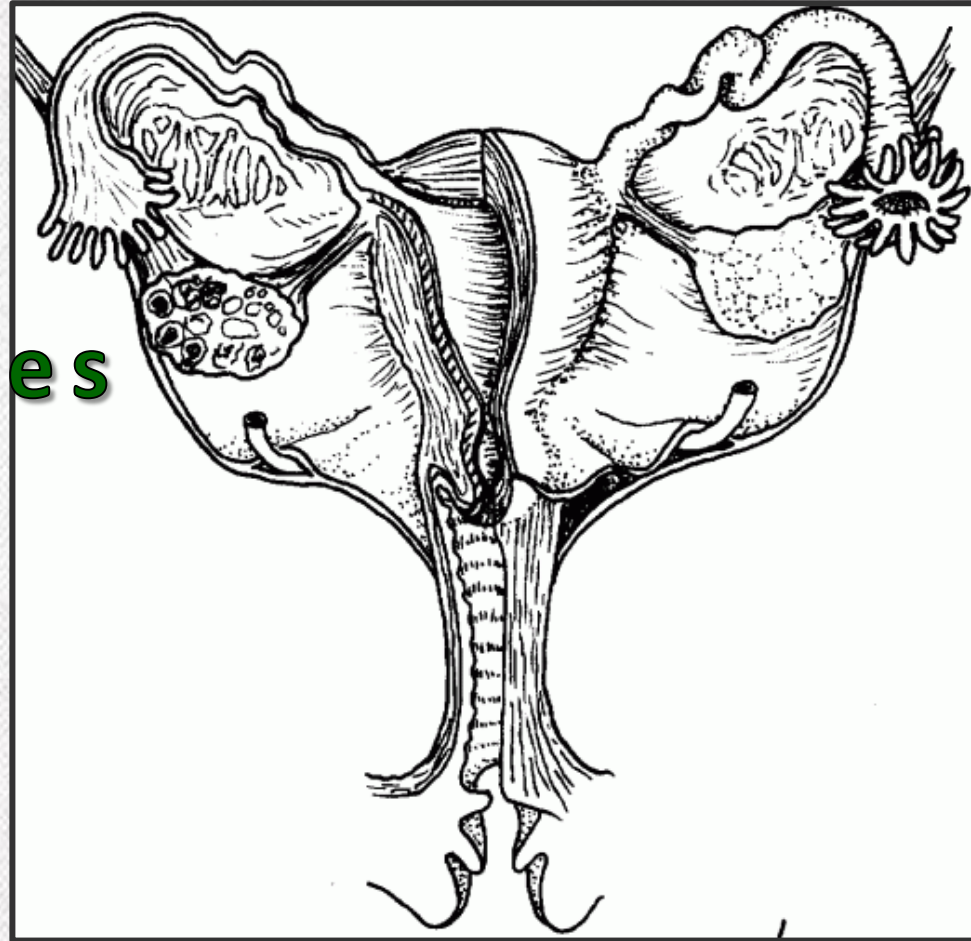
Pr. S. BOUKOFFA

Laboratoire d'Anatomie
Médico-Chirurgicale
Faculté de Médecine – Annaba

Appareil génital féminin

Plan du cours

- ❖ Introduction
- ❖ Utérus
- ❖ Trompes utérines
- ❖ Ovaires
- ❖ Vagin
- ❖ Vulve



L'appareil génital féminin ou **l'appareil féminin de reproduction**

Formé d'**Organes génitaux féminins**

Représentés par:

Annexes de l'utérus
(trompes utérines
+ ovaires)

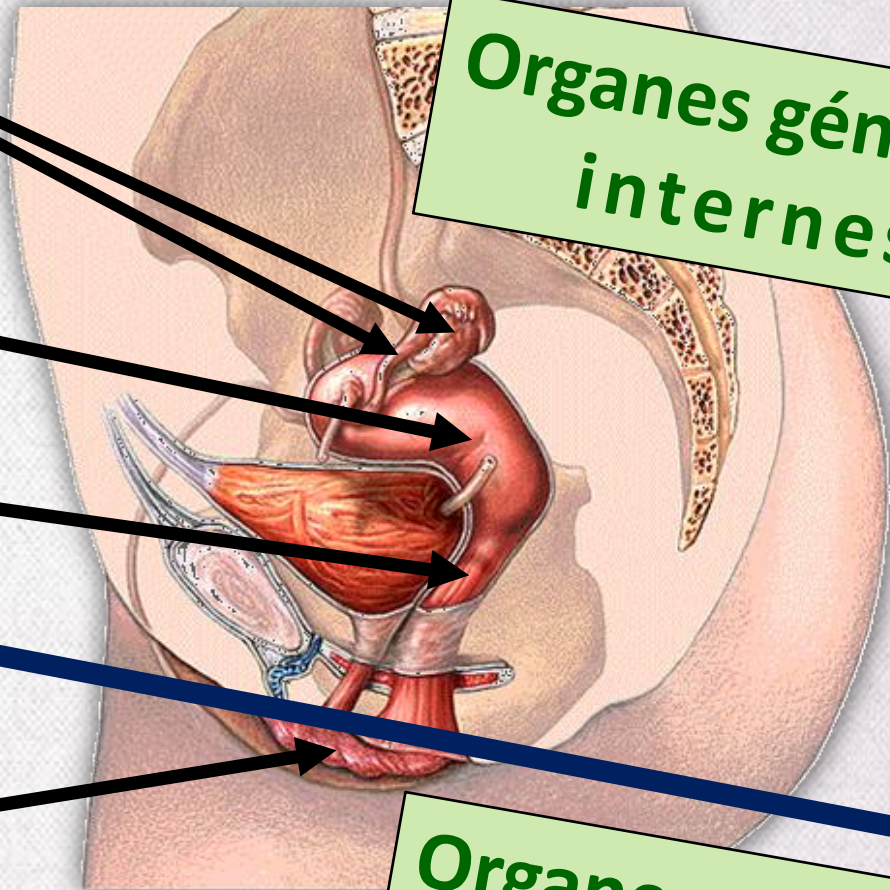
U t é r u s

V a g i n

V u l v e

**Organes génitaux
internes**

**Organes génitaux
externes**



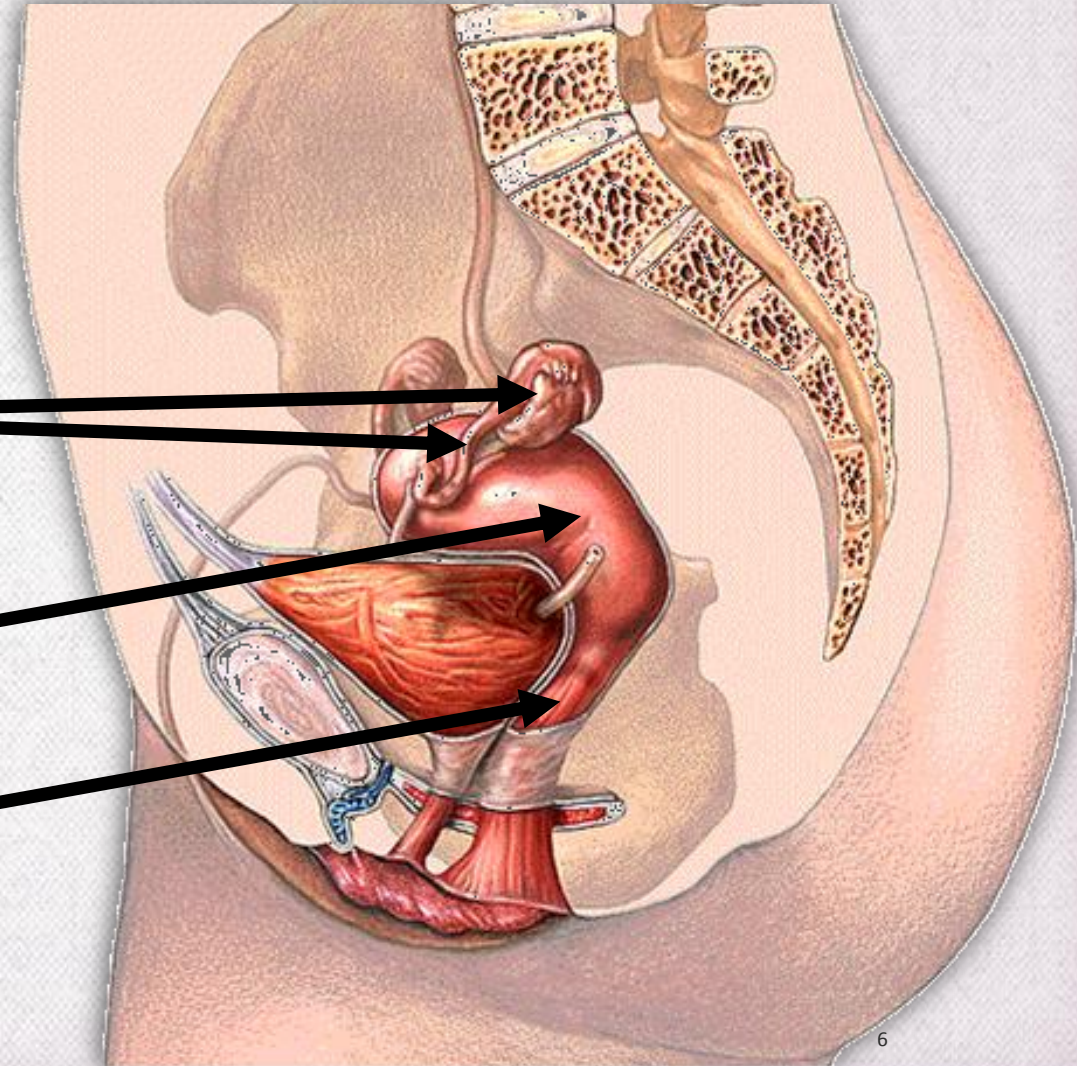
Introduction

Les organes génitaux internes de la femme sont représentés par:

Annexes de l'utérus
(trompes utérines
et ovaires)

Utérus

Une partie du vagin



- Ces organes occupent:
la **loge viscérale**
moyenne de la région
pelvienne sous
péritonéale

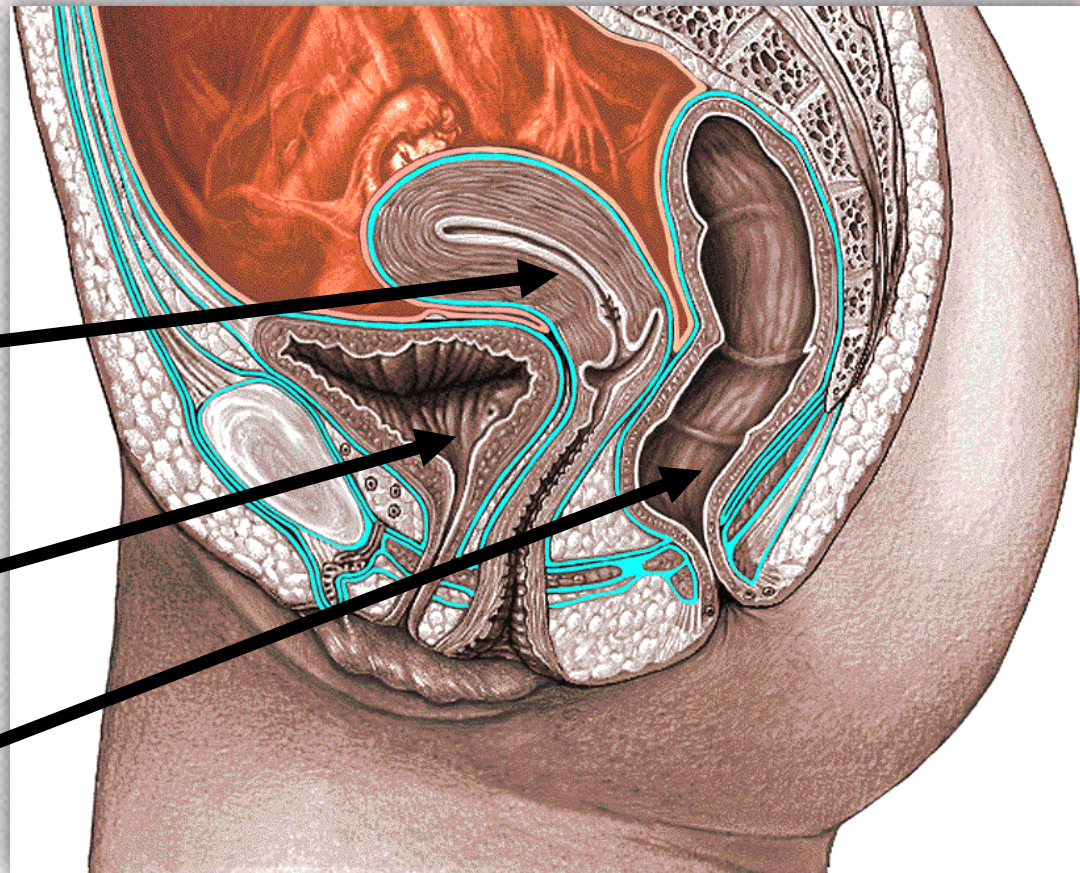
loge génitale

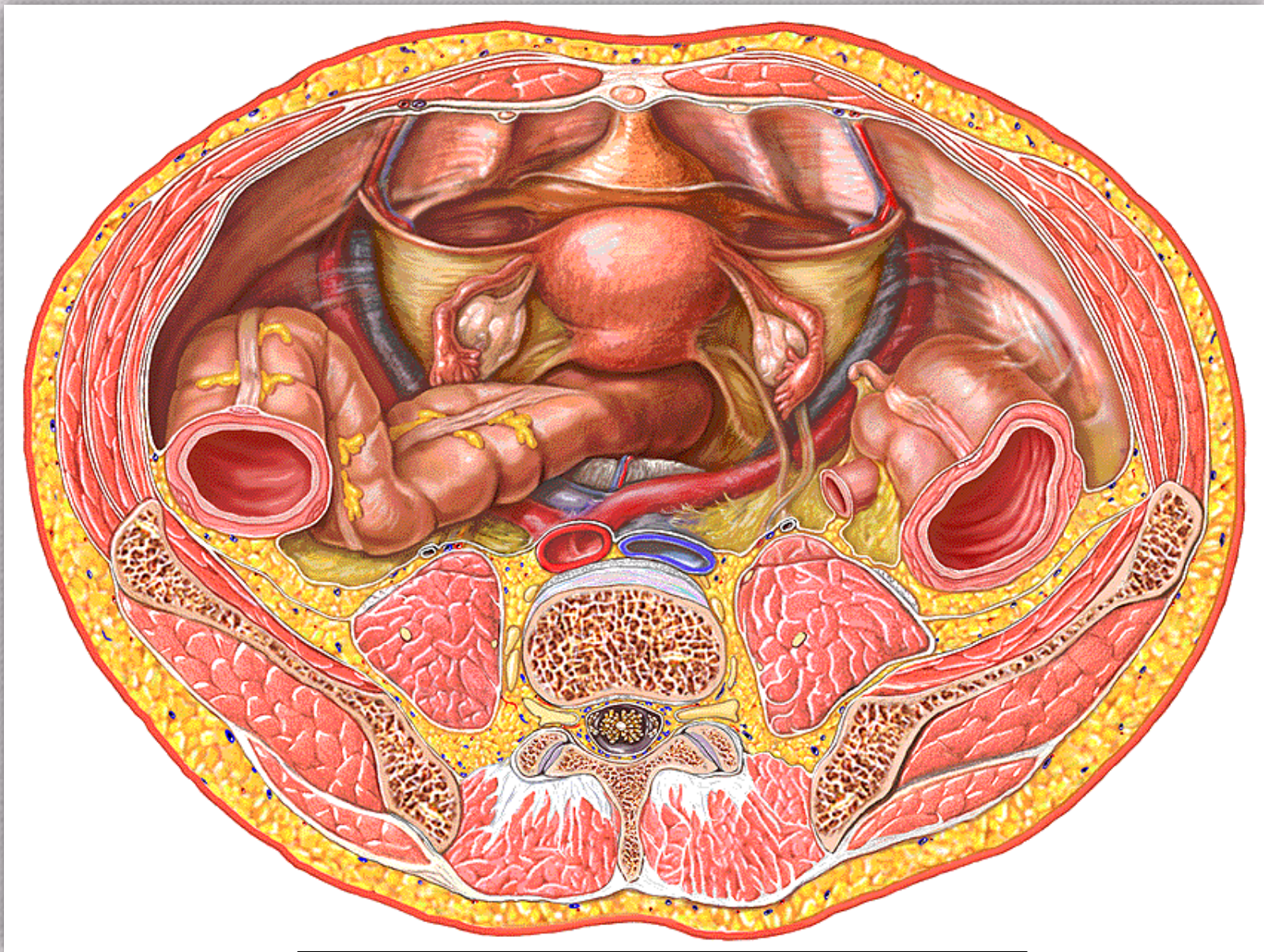
=

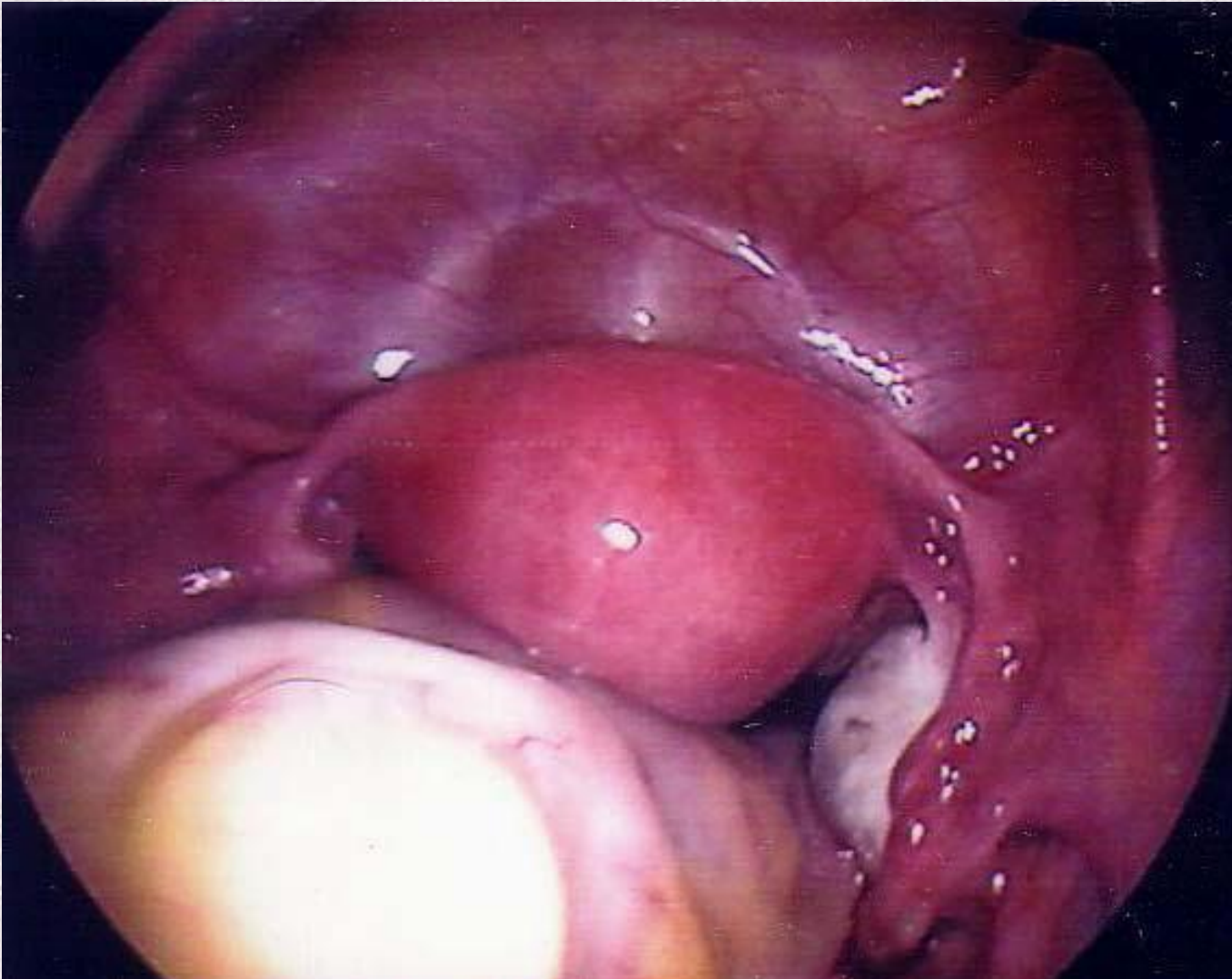
- Située entre:

- **Loge vésicale**,
en avant

- **Loge rectale**,
en arrière







Vue coélioscopique d'un pelvis féminin



Uterus

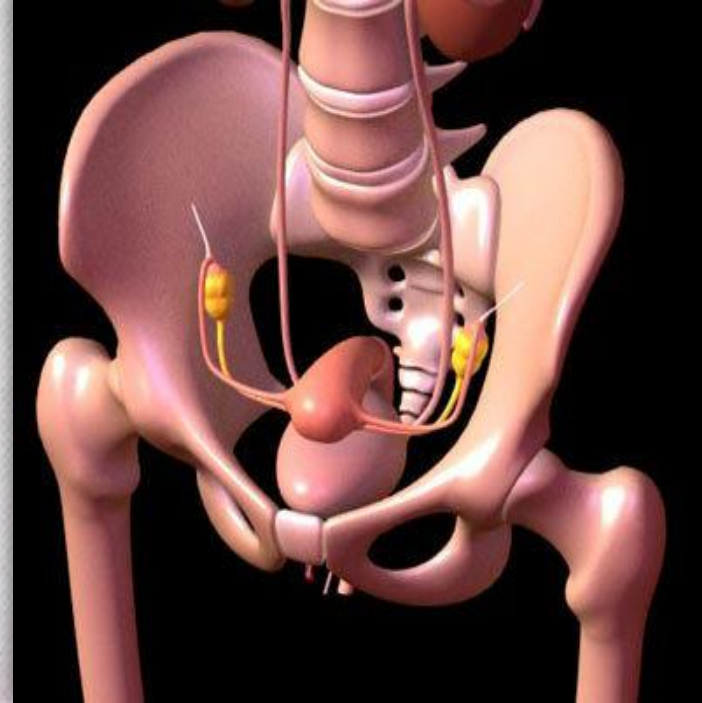
Plan d'étude

- Introduction
- Anatomie descriptive
- Configuration extérieure et rapports
- Configuration intérieure
- Moyens de fixité
- Utérus gravide

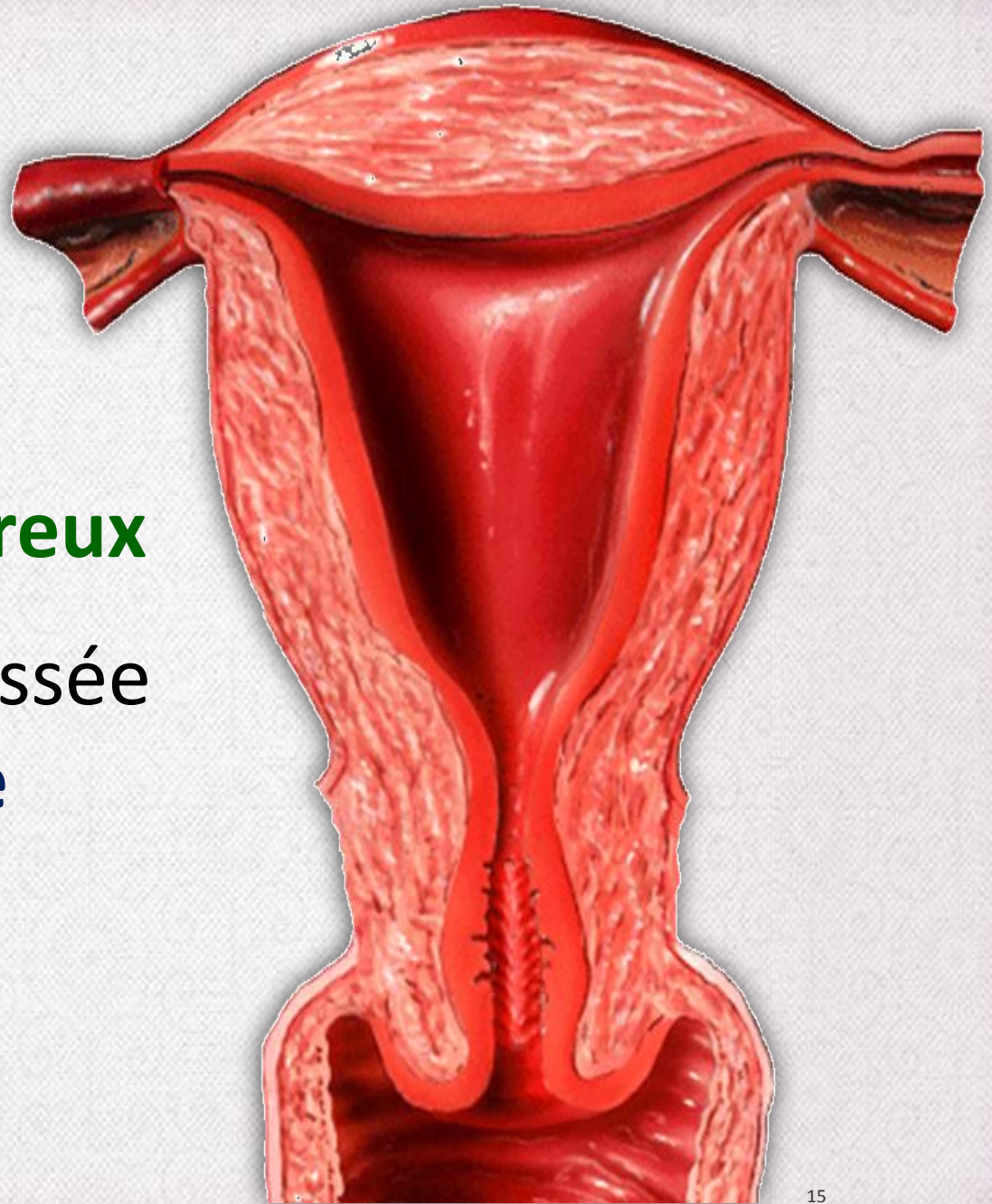
Introduction

Définition

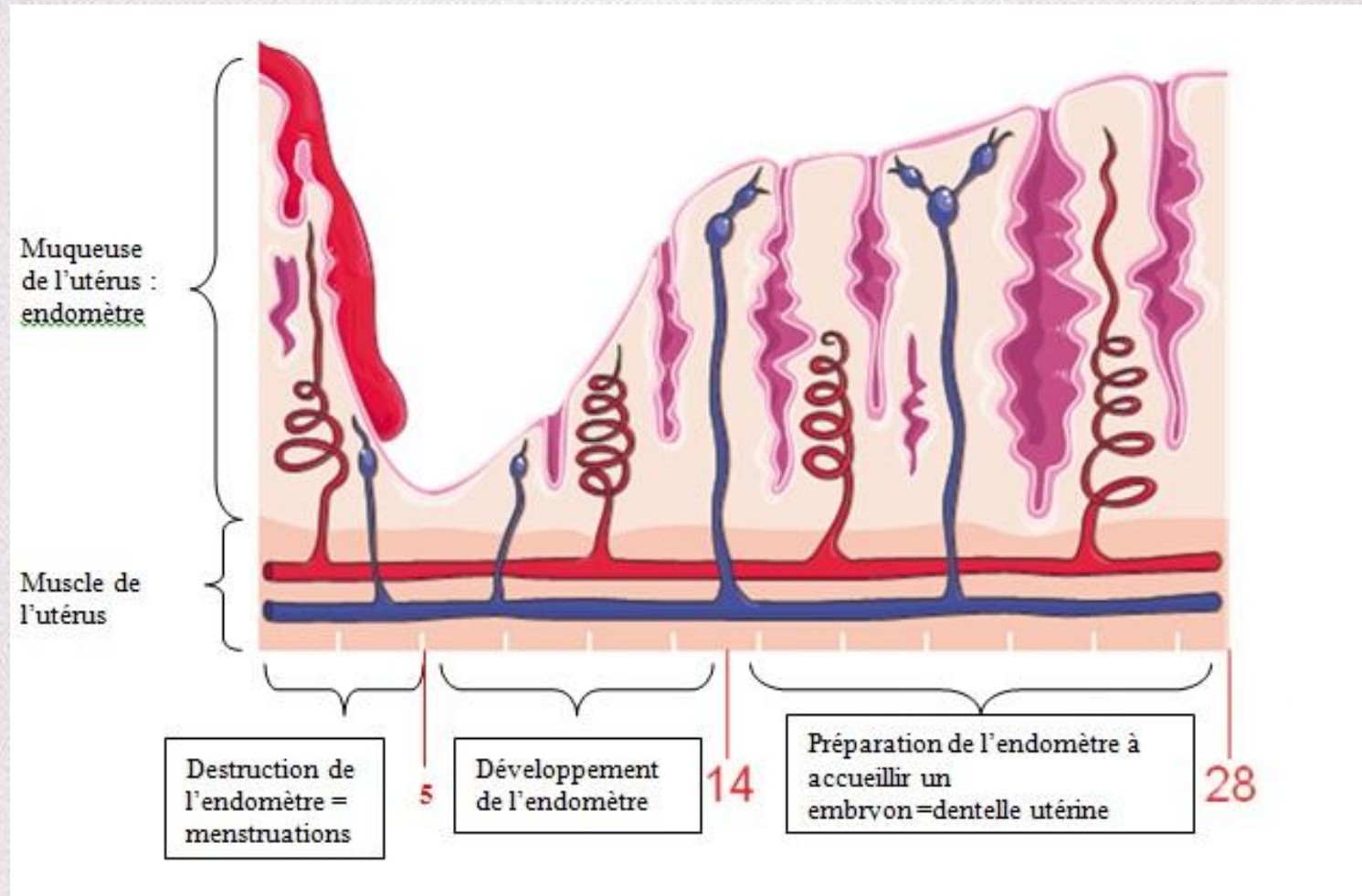
- L'utérus est l'**organe de la gestation**
- Il appartient à l'**appareil génital Féminin**
- C'est un **organe médian** et **impair**



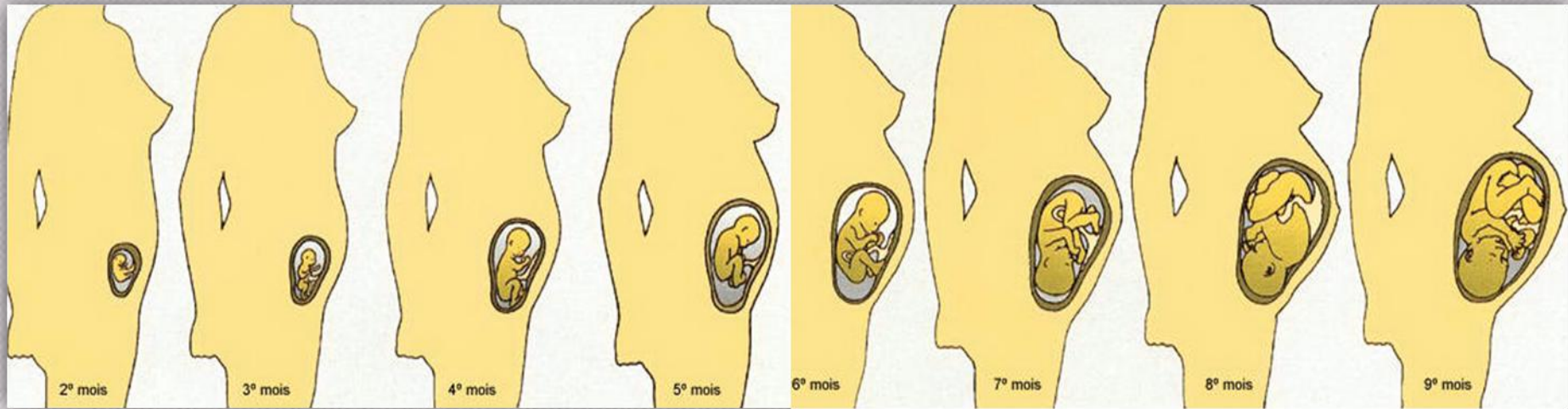
- Formé par un **muscle lisse** et **creux**
- Sa cavité est tapissée d'une **muqueuse**



Cette muqueuse est le siège de: **modifications cycliques** au cours de la **vie génitale**

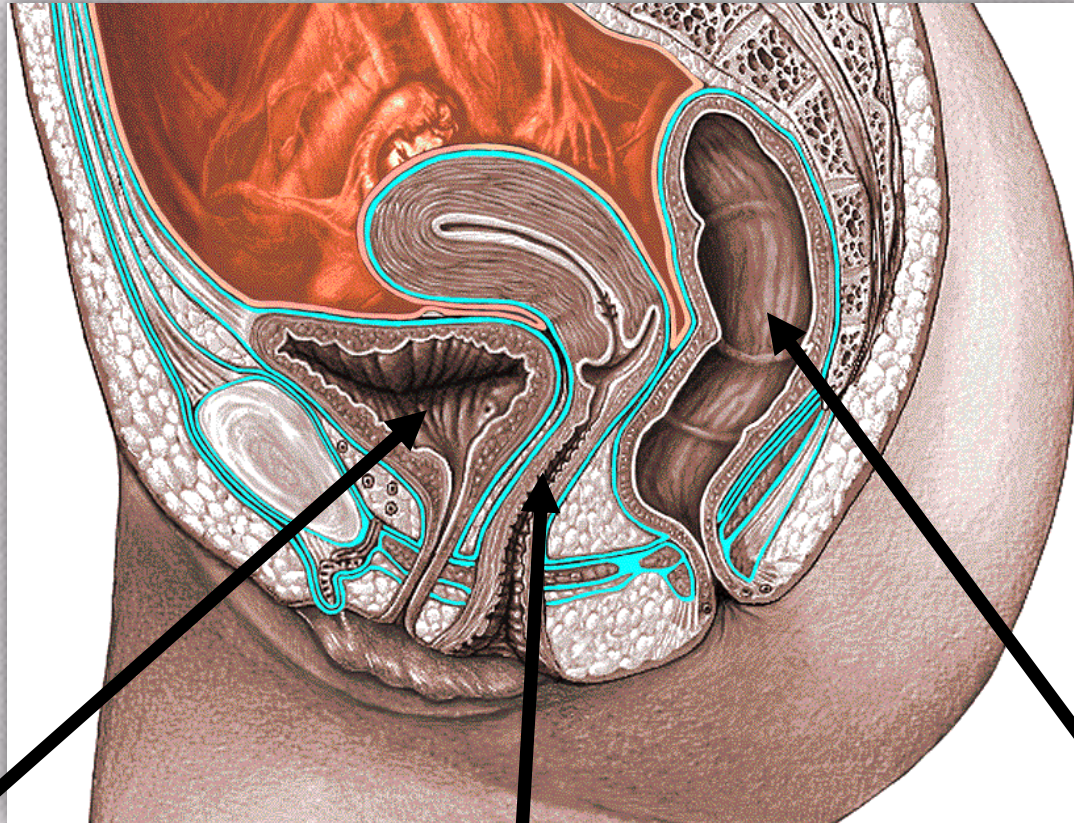


- Utérus présente **d'importantes transformations morphologiques et fonctionnelles** au cours de la grossesse



Situation

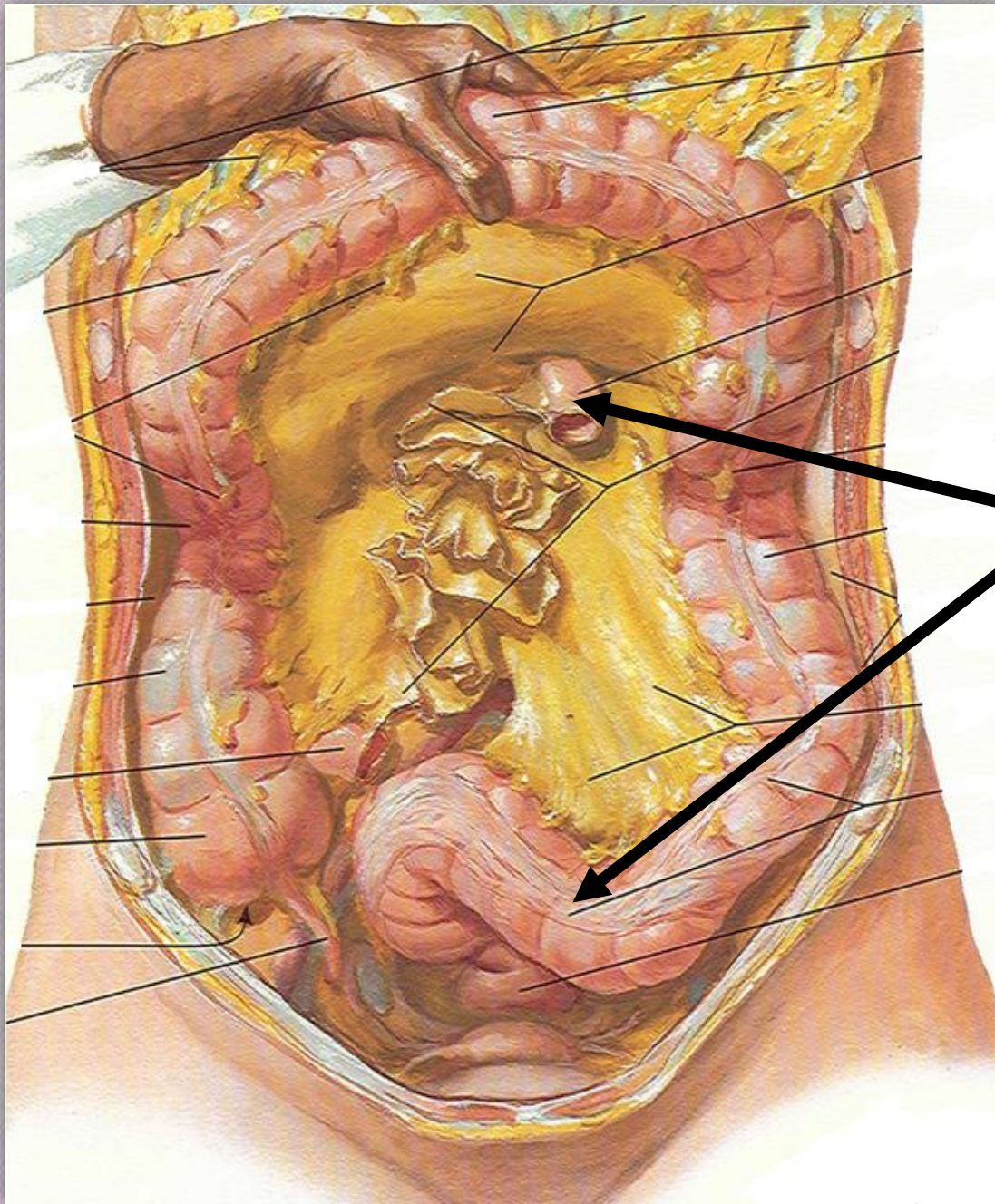
L'utérus est situé dans **la cavité pelvienne**,
entre:



Vessie, en avant

Vagin, au-dessous

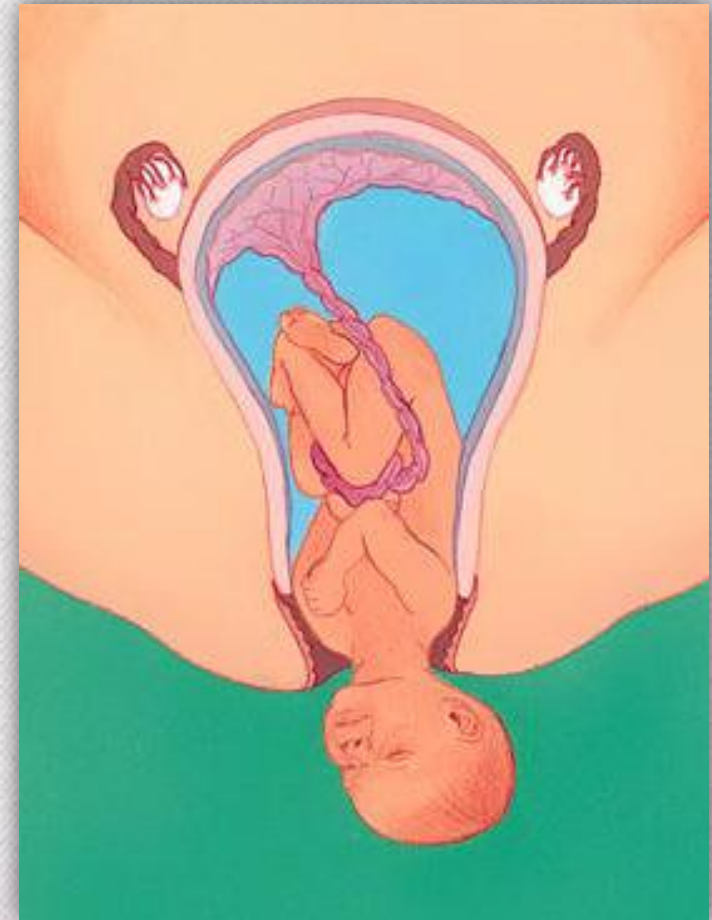
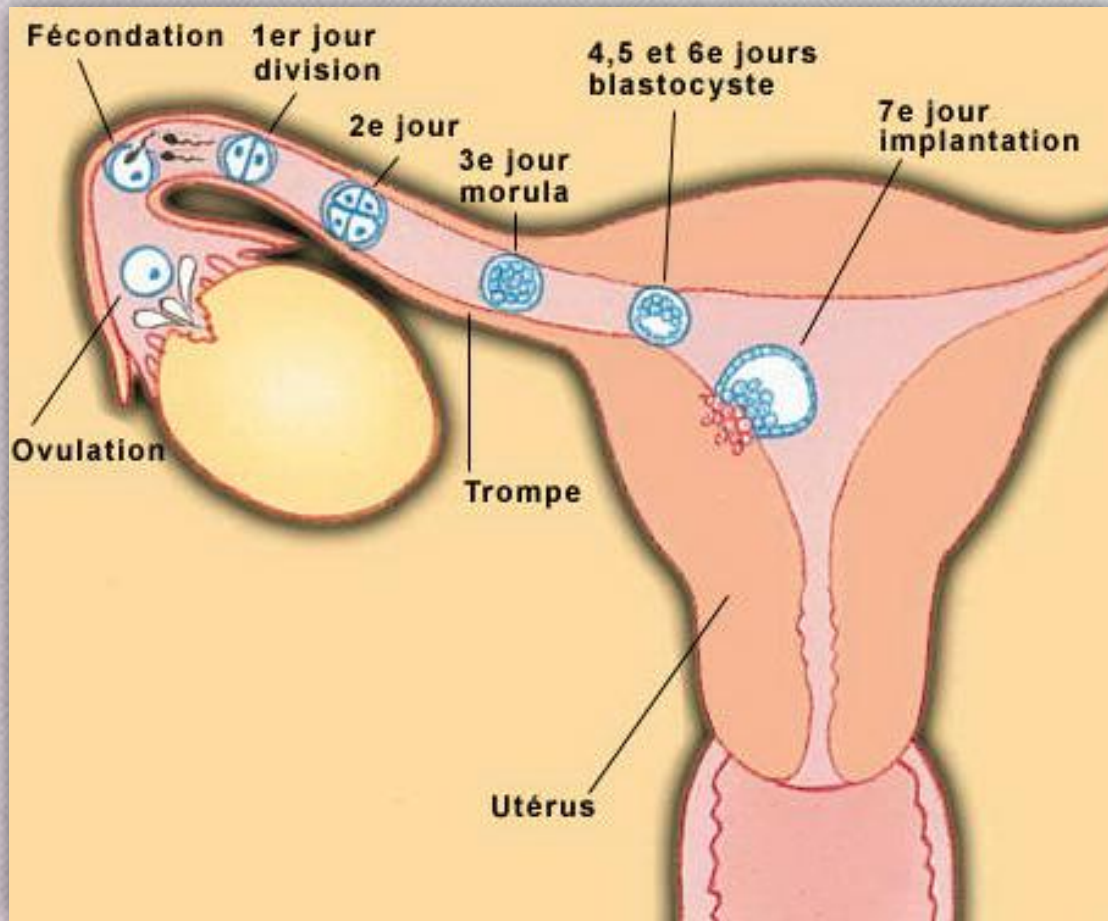
Rectum, en arrière



**Anses intestinales
et colon pelvien,
au-dessus**

Rôles

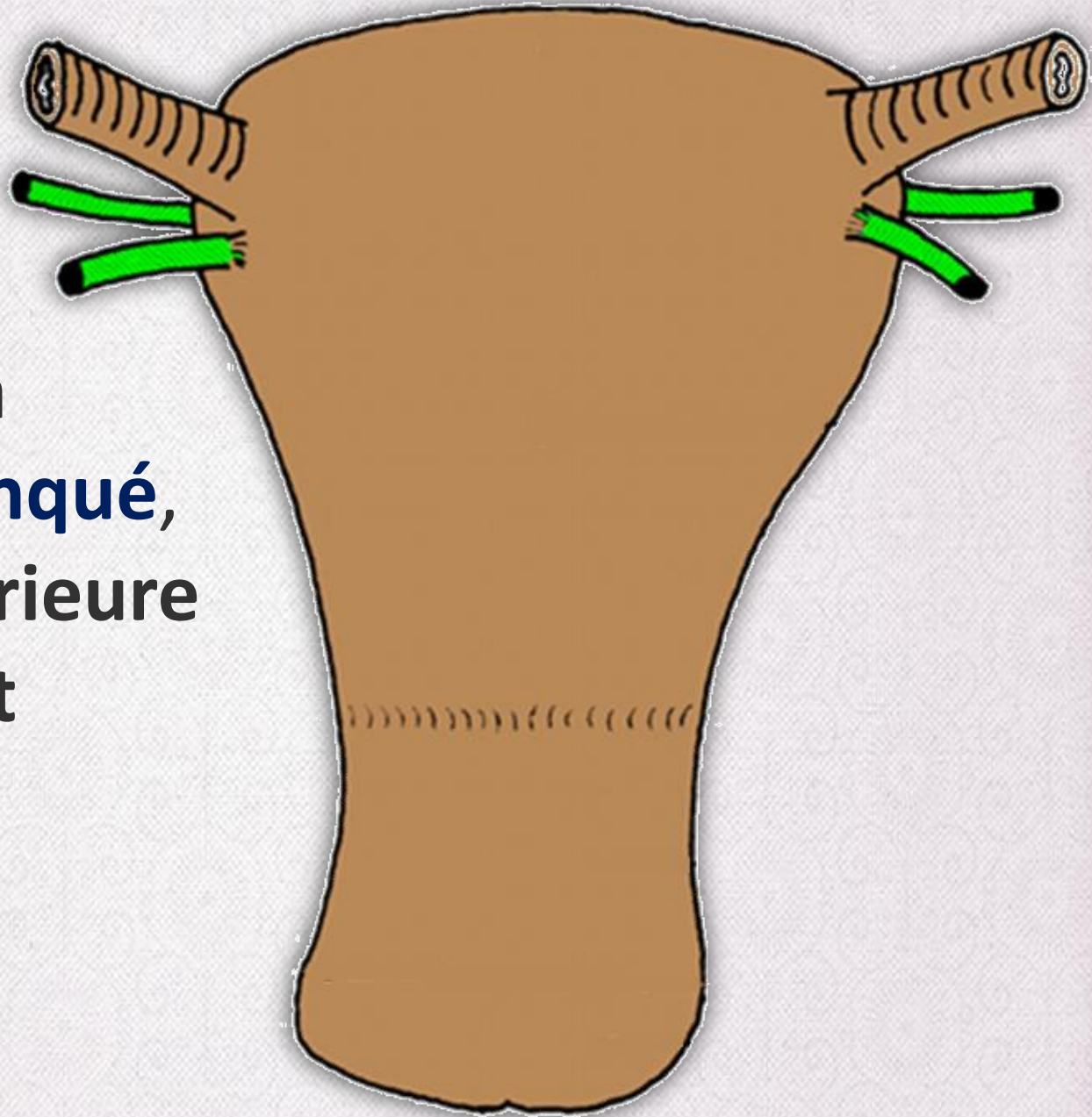
1. **Contenir l'œuf fécondé** pendant son évolution
2. **Expulser l'œuf fécondé** après son complet développement (foetus ou nouveau né)

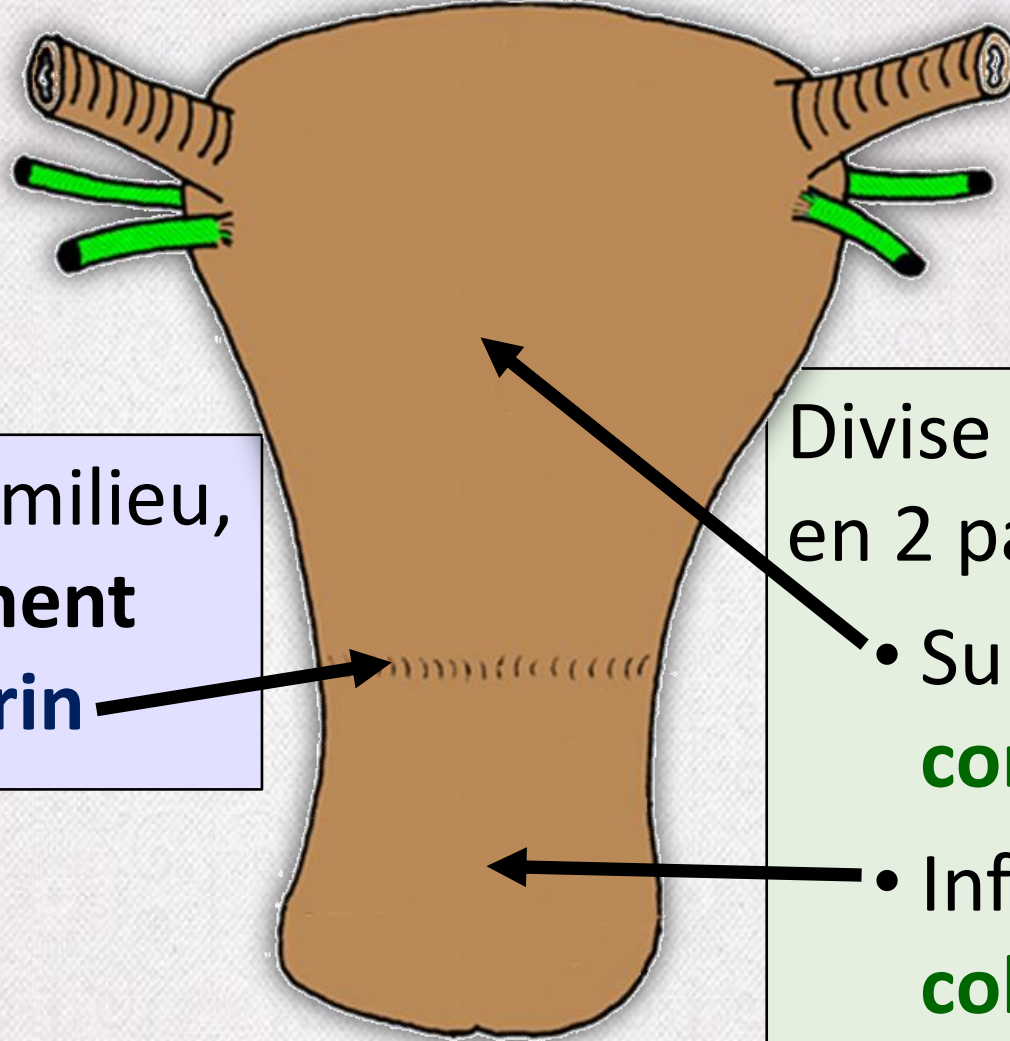


Anatomie descriptive

Forme

- Ressemble à un **cône tronqué**, à base supérieure et à sommet inférieur





Présente, au milieu,
un **étranglement**
= **isthme utérin**

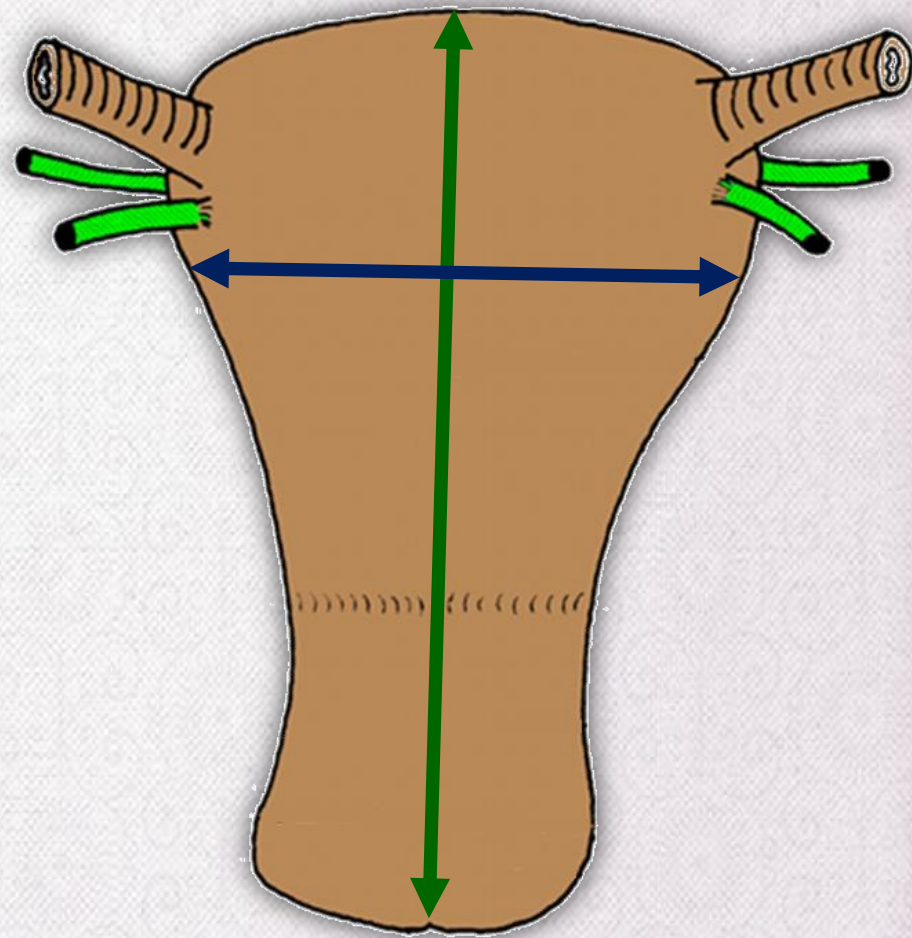
Divise l'organe
en 2 parties :

- Supérieure,
corps utérin
- Inférieure,
col utérin

Dimensions

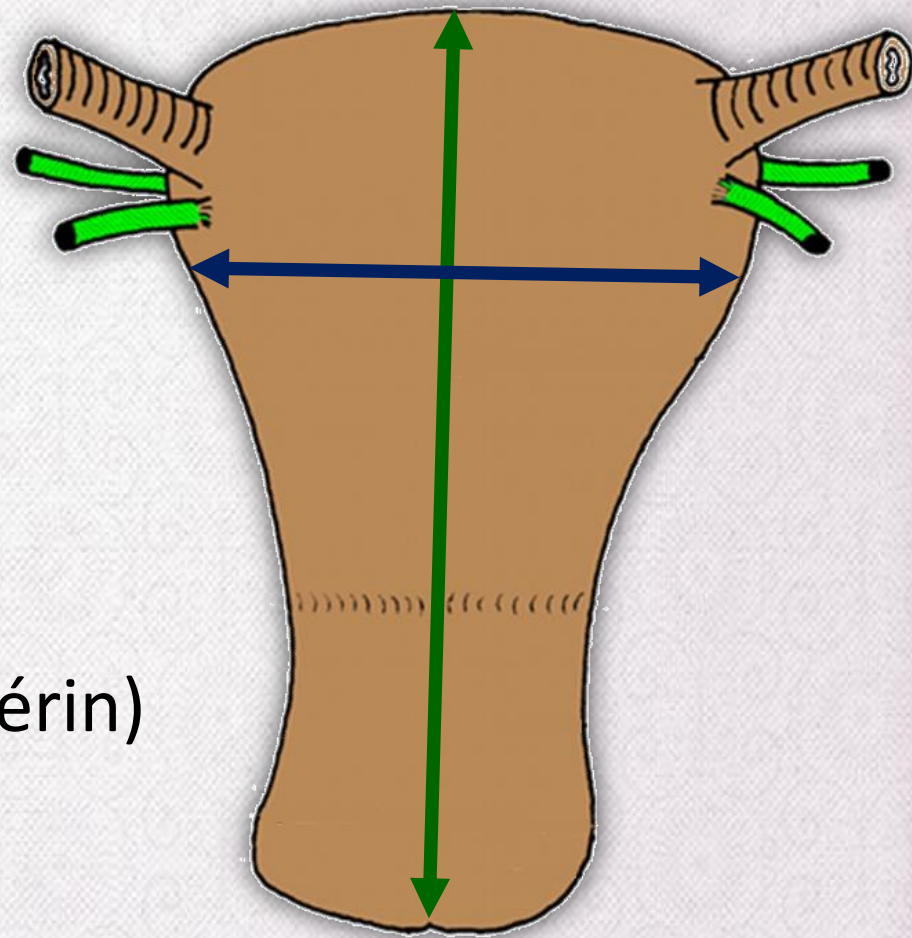
À l'état normal, chez la nullipare

- **Longueur** = 6 à 7 cm :
 - Corps = 3,5 cm
 - Isthme = $\frac{1}{2}$ cm
 - Col = 2,5 cm
- **Largeur** :
 - Fond utérin = 4 cm
 - Col = 2 cm
- **Épaisseur** = 2 cm



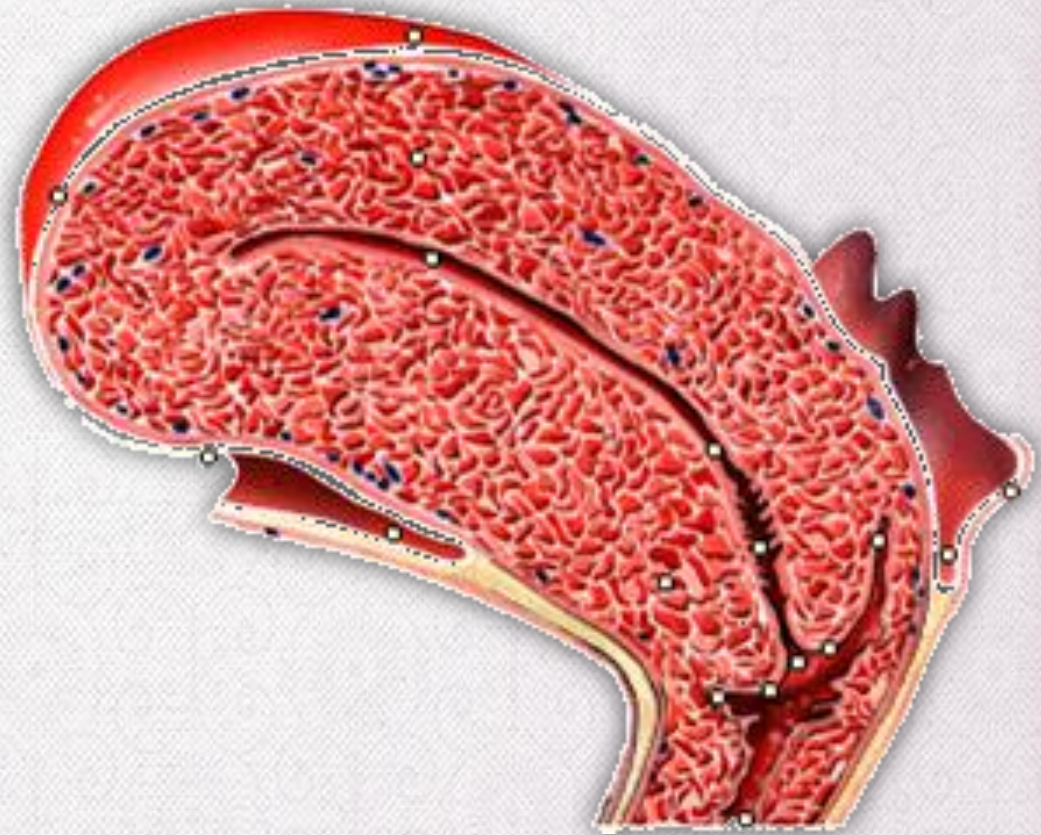
À l'état normal, chez la multipare

- Utérus prend un **aspect globuleux** et l'isthme tend à s'effacer
 - **Longueur** = 7 à 8 cm
 - Corps = 5 cm
 - Col = 3 cm
 - **Largeur** = 5 cm (fond utérin)
 - **Épaisseur** = 3 cm



Consistance

- Est **ferme**

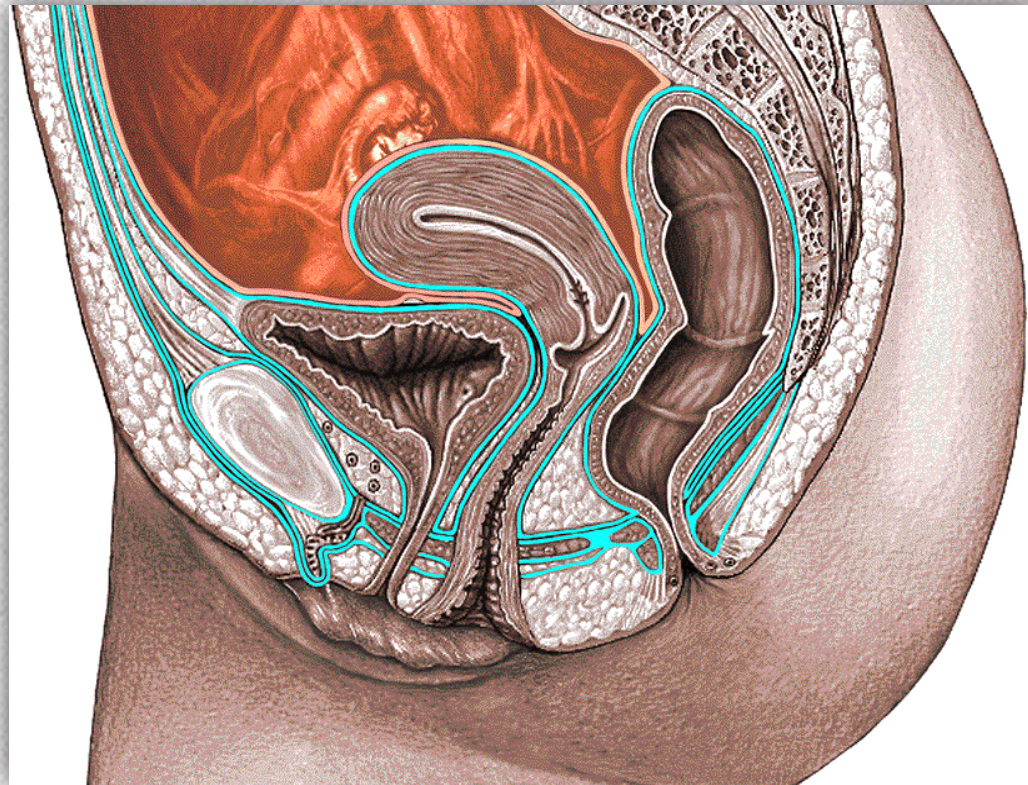


Direction & orientation

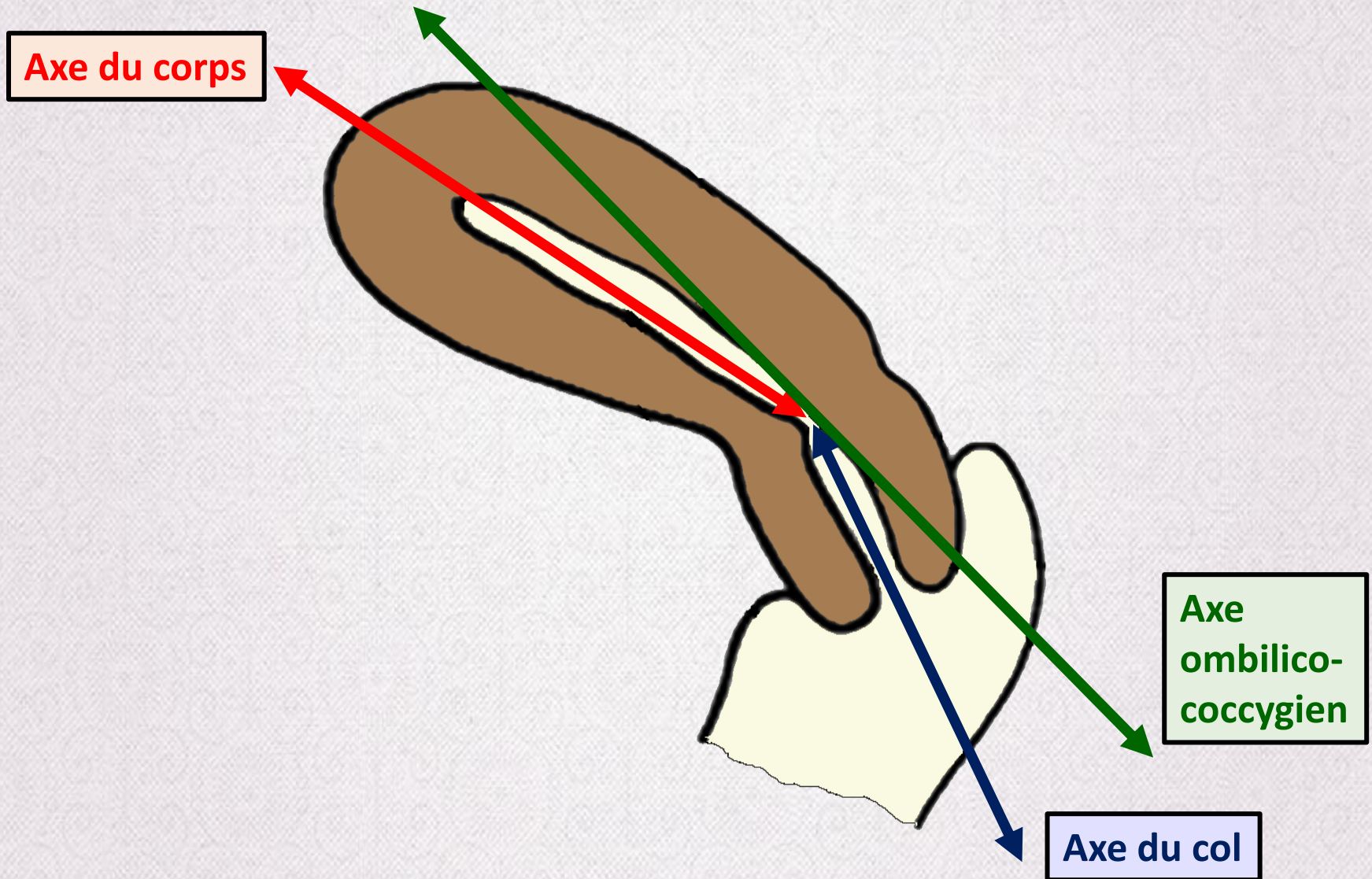
- Dans son ensemble,
l'utérus est incliné:

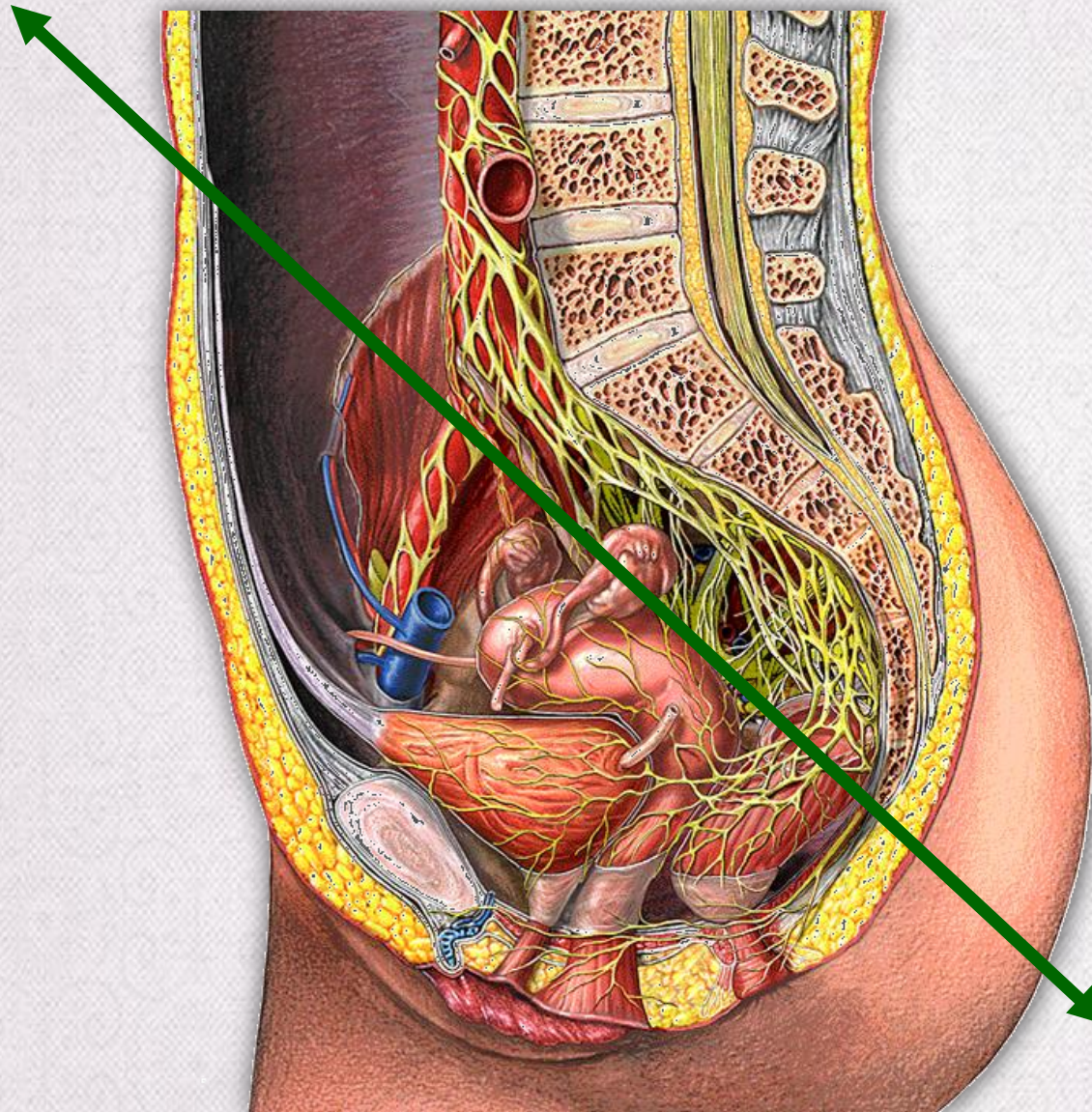
- de bas en haut
- d'arrière en avant

→ L'utérus est:
anté-fléchi
et **anté-versé**



Axes de l'utérus



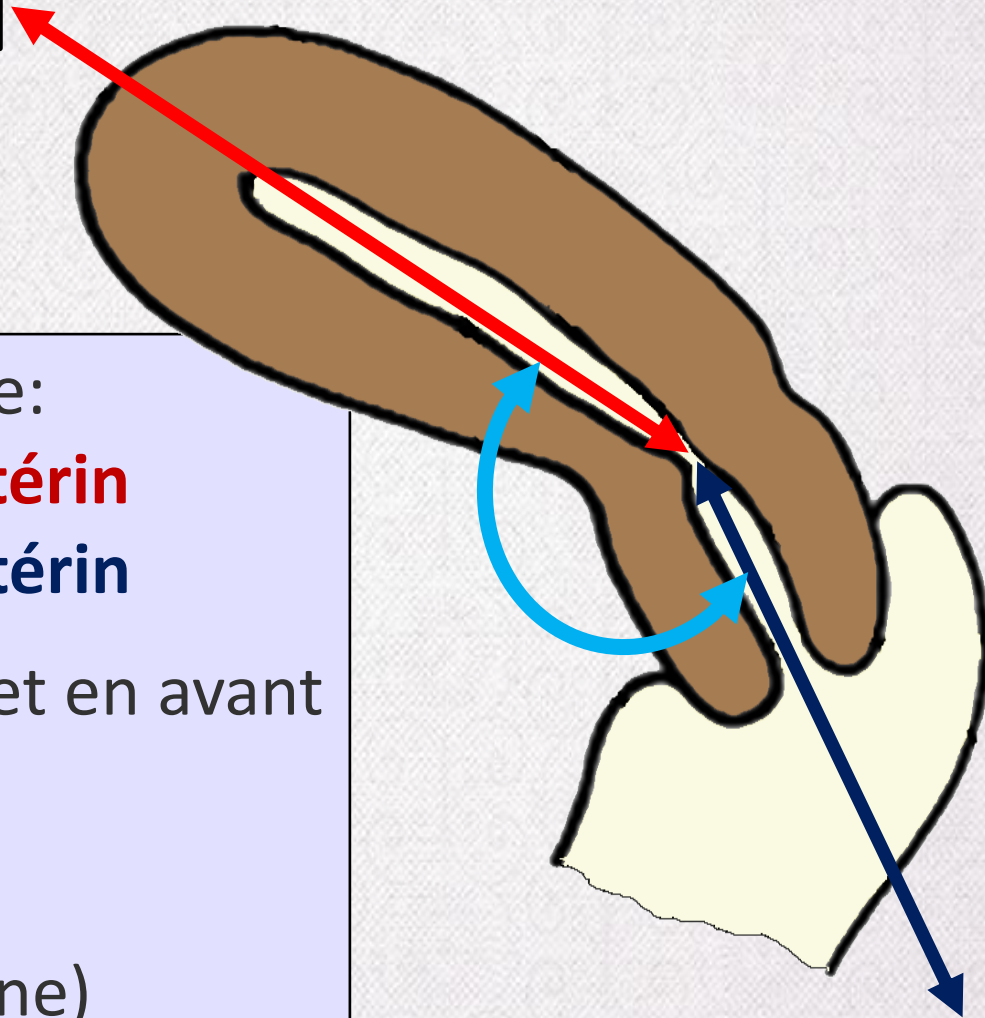


**Axe
ombilico-coccygien
(axe du détroit
supérieur)**

Antéflexion

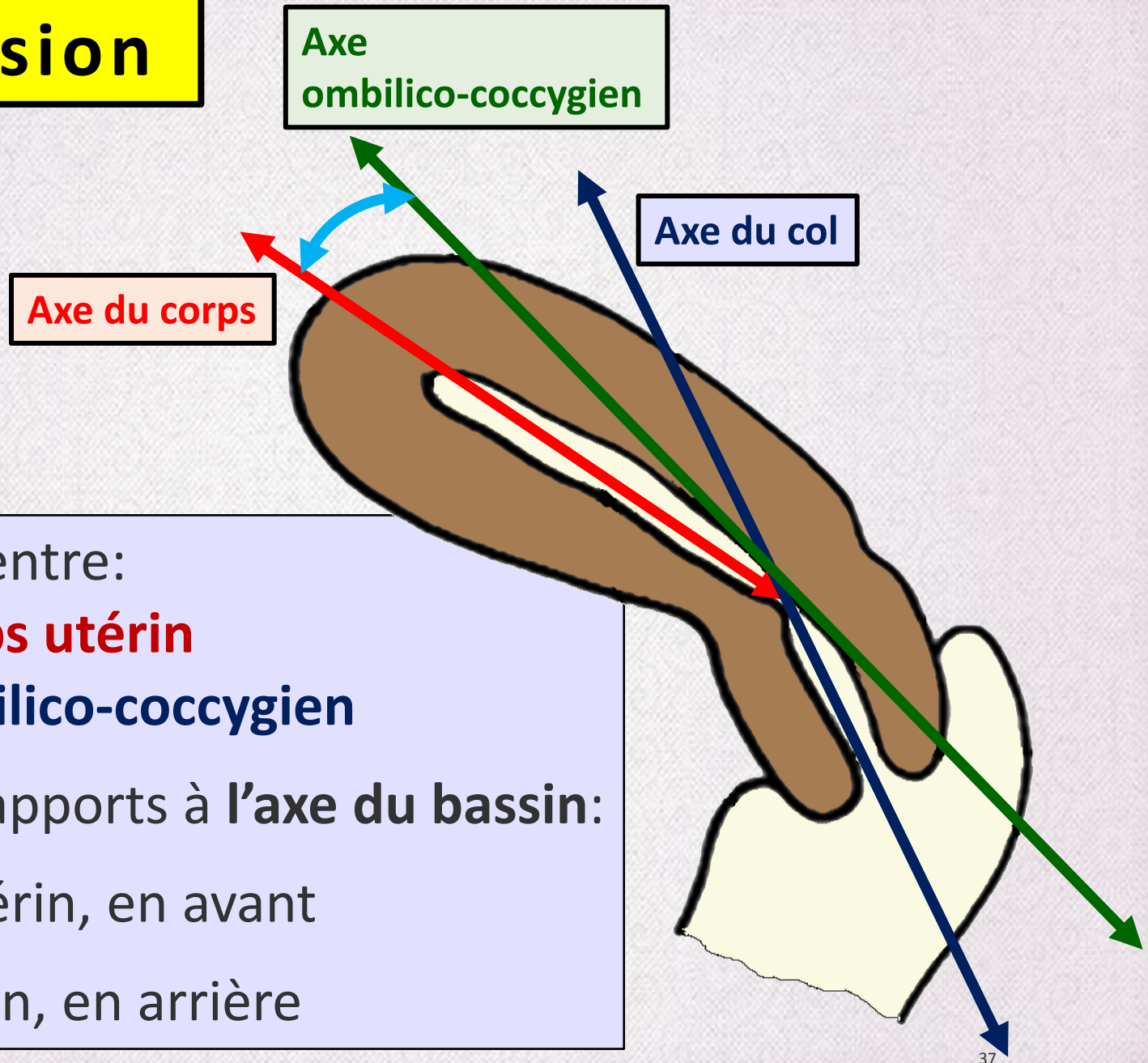
Axe du corps

- Est l'angle entre:
axe du corps utérin
et **axe du col utérin**
- **Ouvert** en bas et en avant
- Varie entre:
100° - 140°
(110 en moyenne)



Axe du col

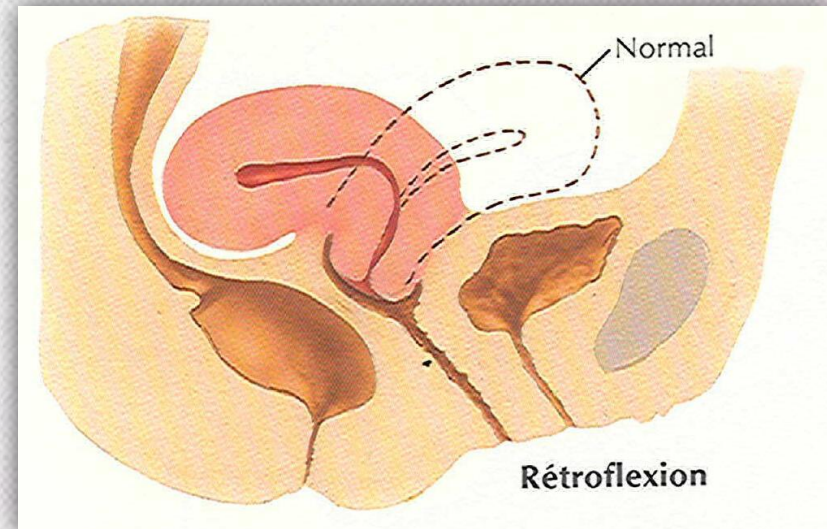
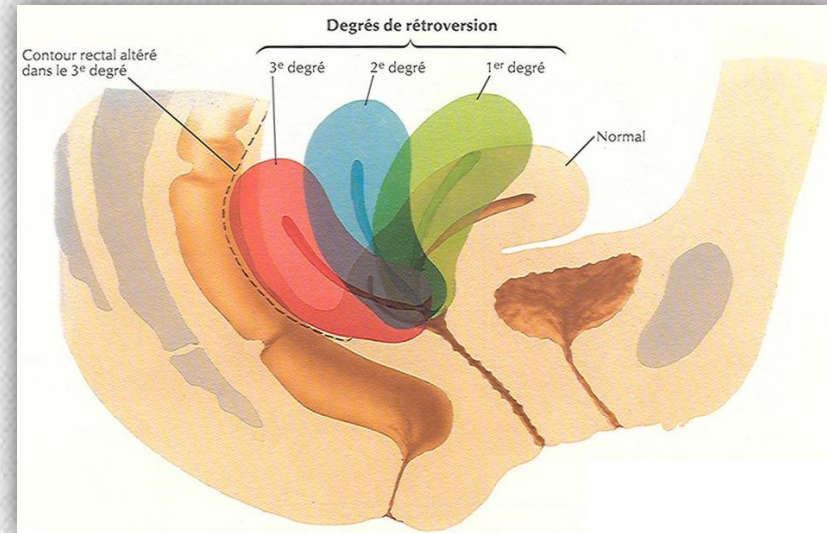
Antéversion



- Est l'angle entre:
axe du corps utérin
et **axe ombilico-coccygien**
- Ici, et par rapports à l'axe du bassin:
 - Fond utérin, en avant
 - Col utérin, en arrière

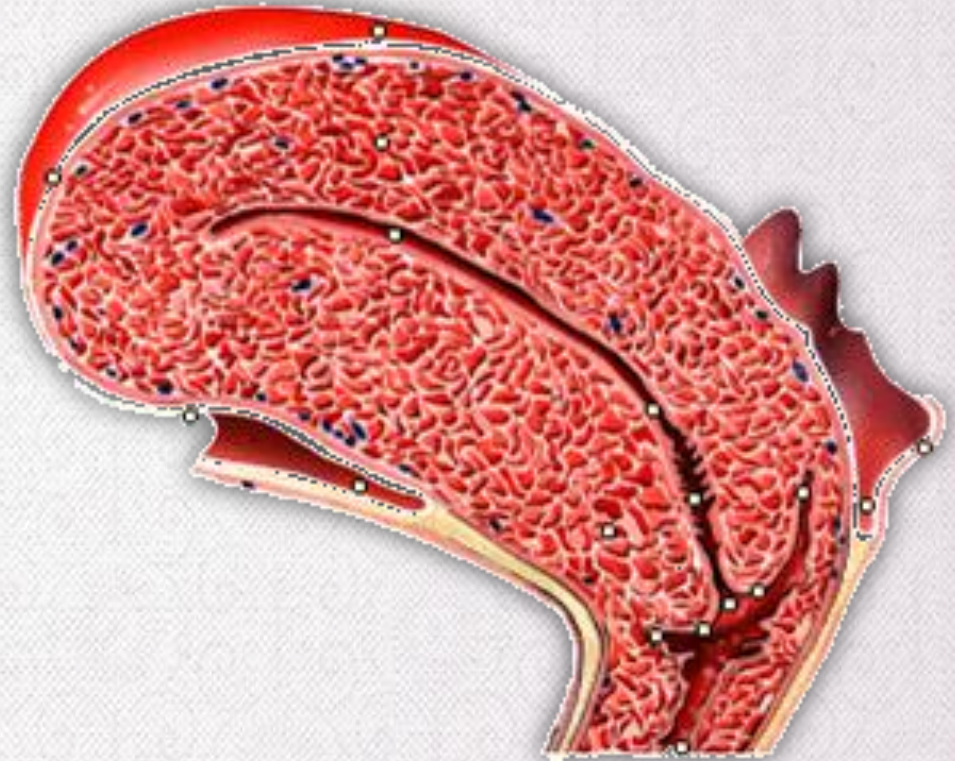
Autres positions possibles

- **Rétroversion:**
le fond bascule en arrière
- **Rétroflexion:**
l'angle entre col et corps est ouvert en arrière
- **Torsion sur l'axe**



Structure

- La paroi utérine est formée de **3 couches**
- De la superficie à la profondeur:



(1) Séreuse péritonéale ou **périmètre**:

Existe uniquement au niveau du corps.

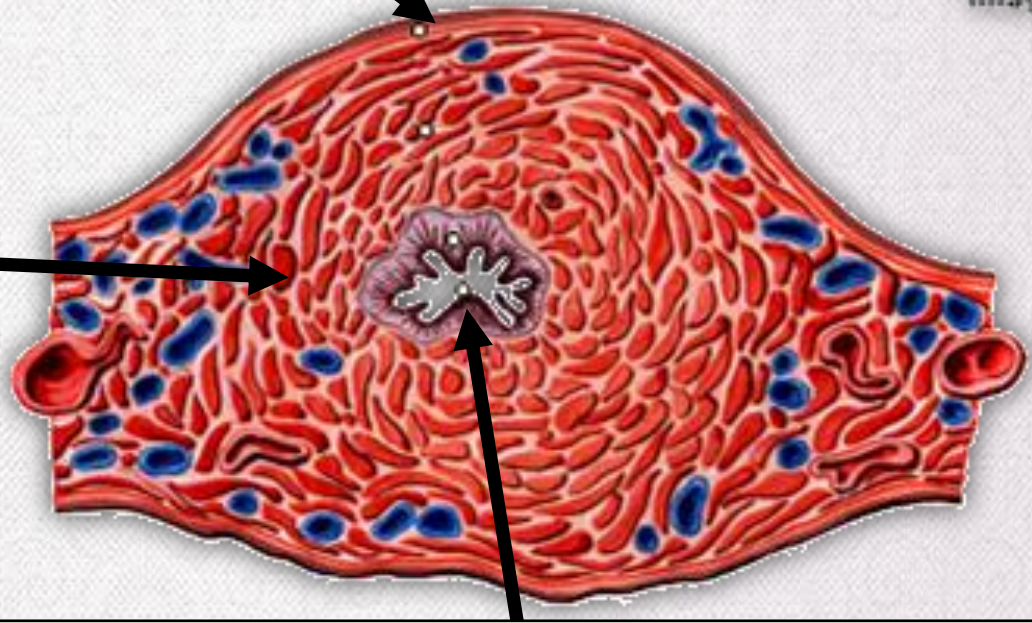
L'isthme et le col sont dépourvus de péritoine

(2) **Muscleuse** ou **myomètre** :

Très épaisse

C'est un **muscle**
lisse à commande
involontaire

Constituée
de **3 couches** :
externe, moyenne
et interne



(3) **Muqueuse**:

Mince et friable

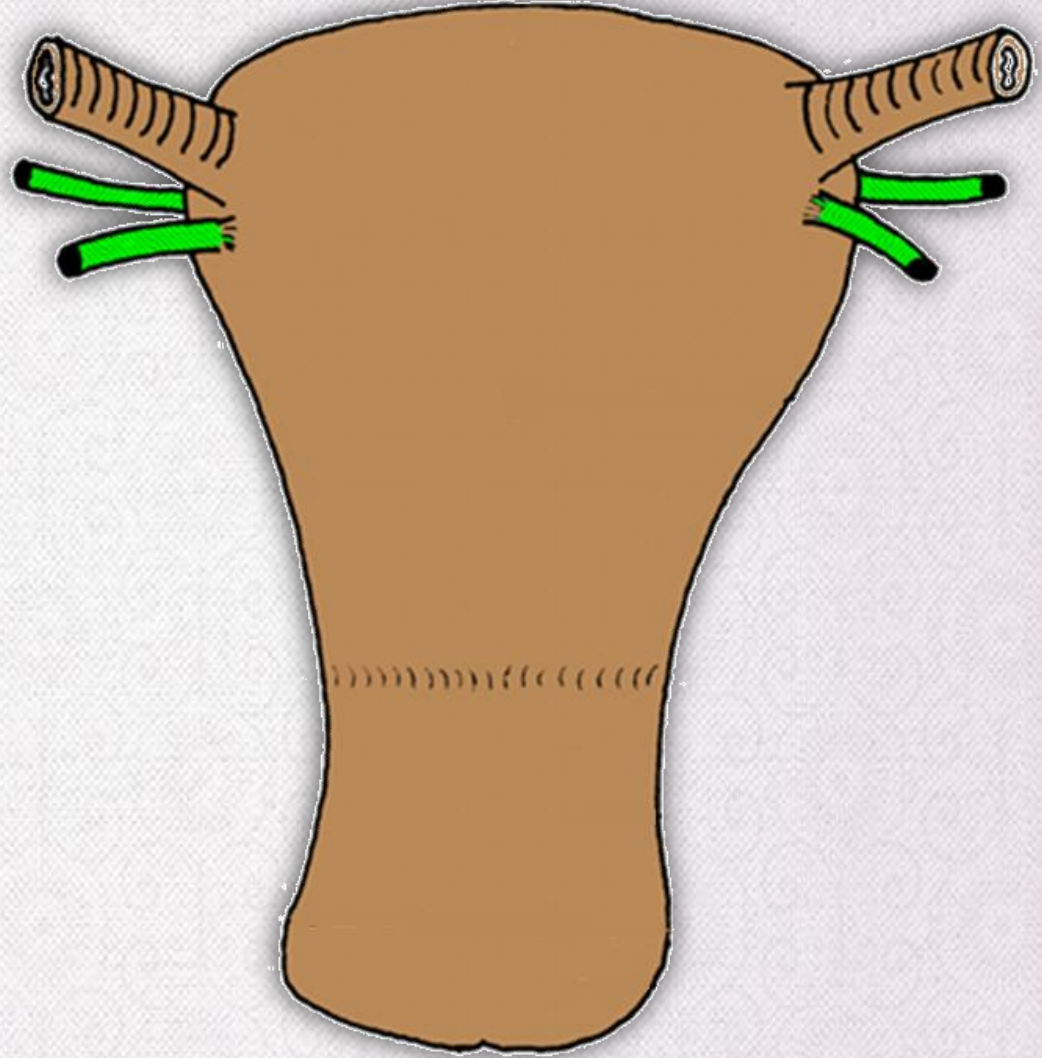
Constitue **l'endomètre** au niveau du corps

Configuration externe & Rapports

L'utérus présente à décrire:
3 segments...

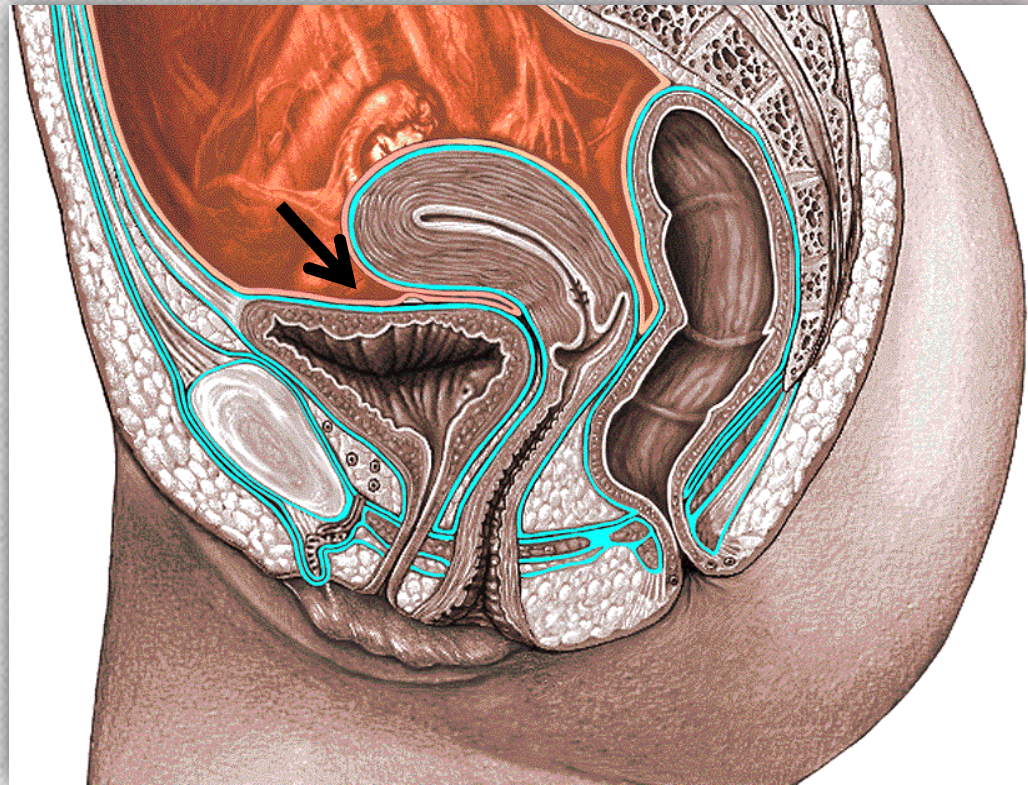
(1) Corps utérin

- **Forme: triangulaire**
- **Présente à décrire:**
 - **2 faces**
 - **3 angles**
 - **3 bords**



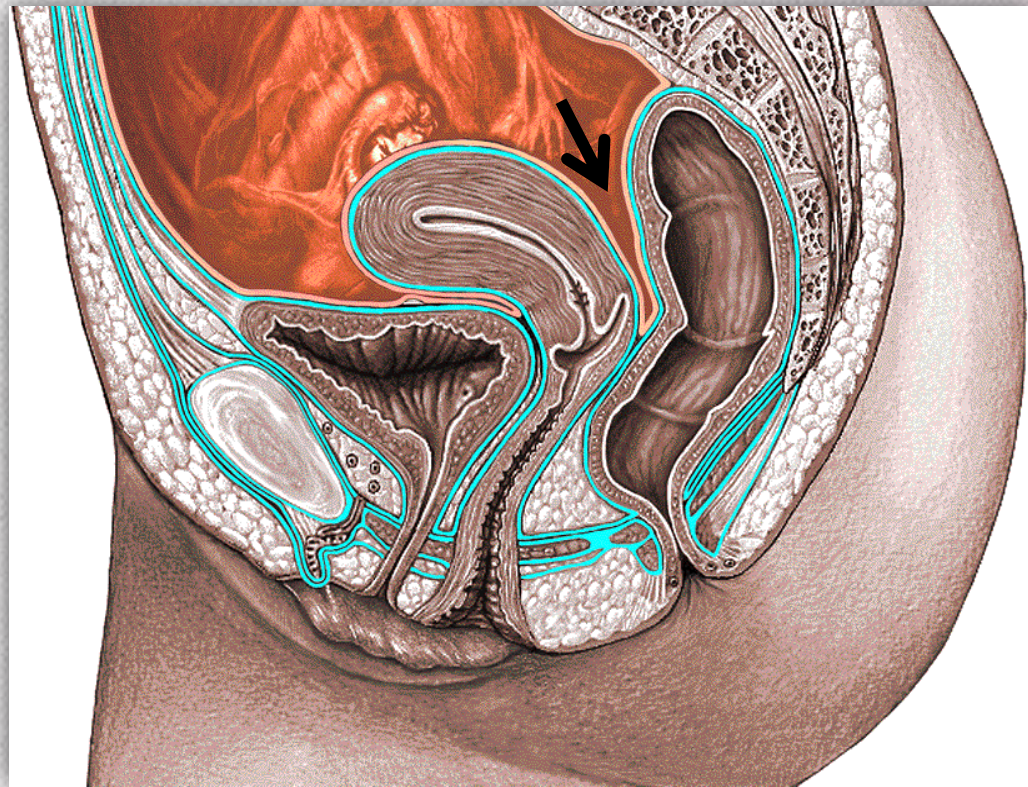
Face antérieure

- Ou: antéro inférieure
- **Recouverte** par **le péritoine** qui s'arrête au niveau de l'isthme
- Séparée de la vessie par **le cul de sac vésico-utérin** ↘

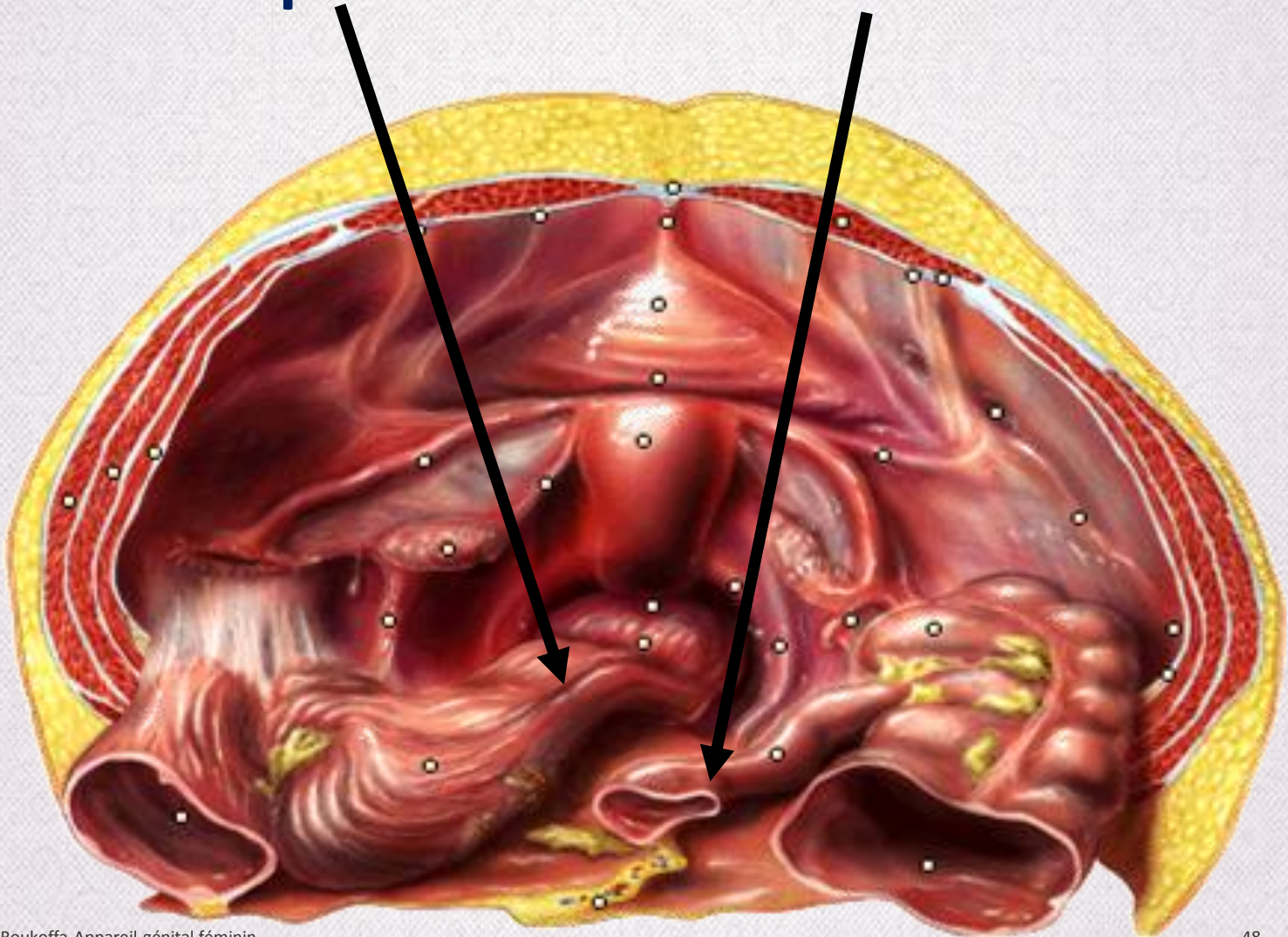


Face postérieure

- Ou: postéro-supérieure
- Recouverte par **le péritoine** qui descend jusqu'au **vagin**
- Séparée du rectum par **le cul-de-sac de recto-utérin** (↘)

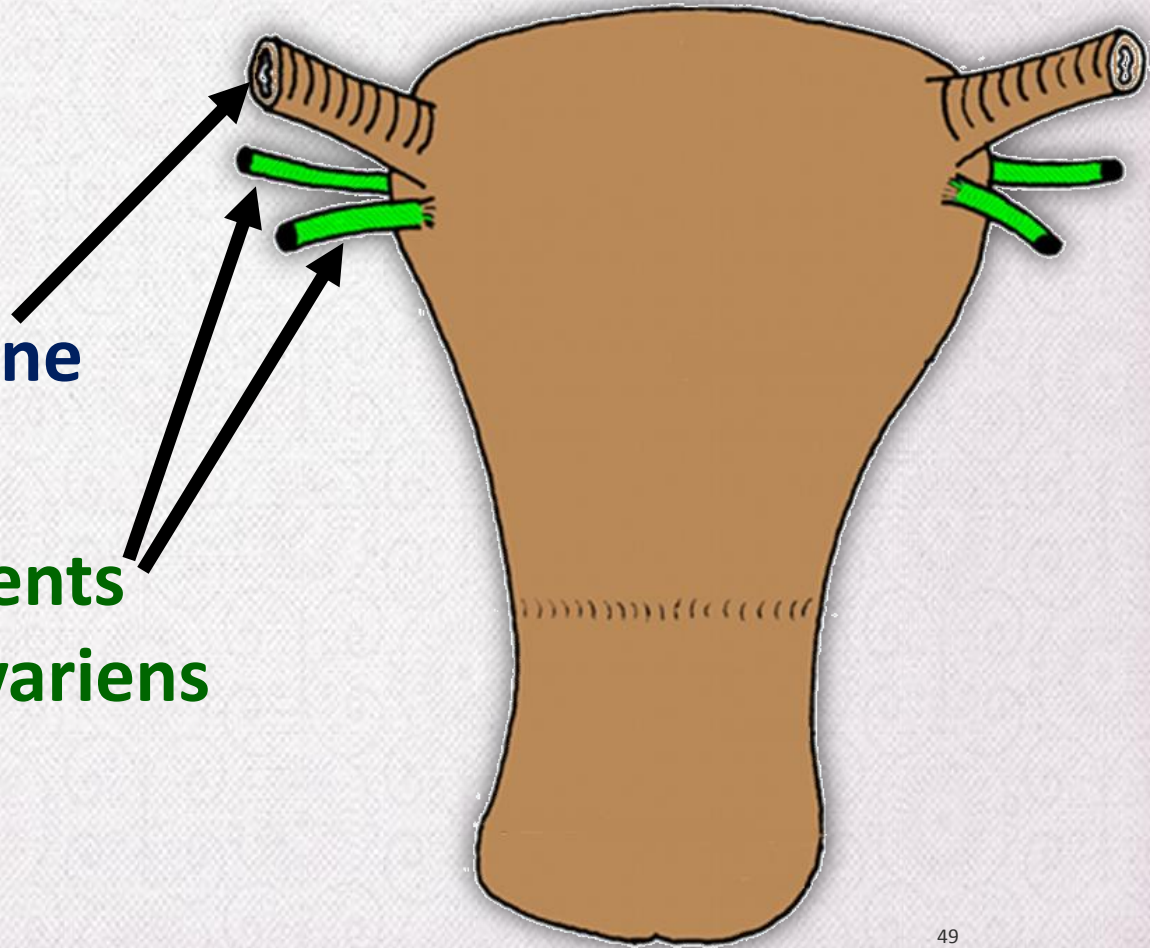


Cette face est en rapports aussi avec:
colon pelvien et **anses intestinales**



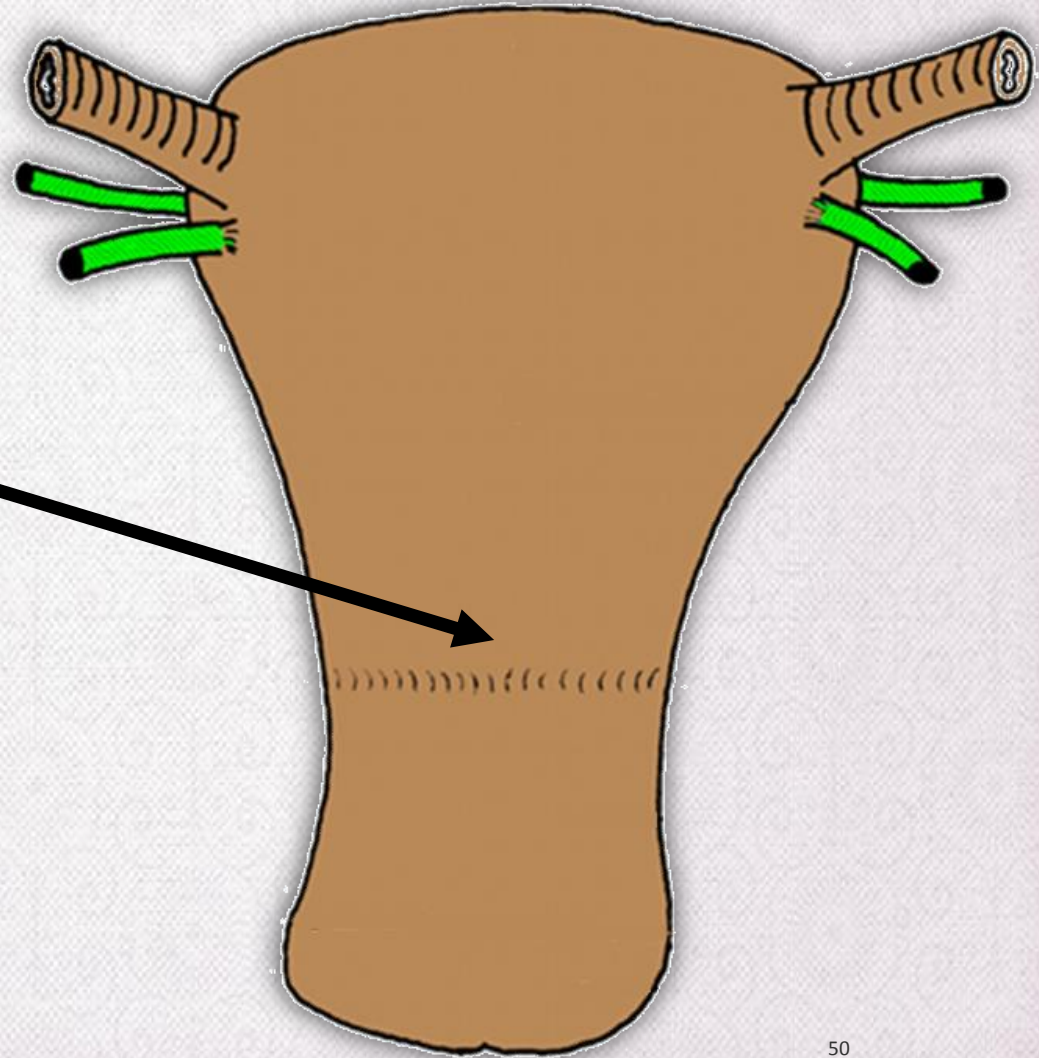
2 angles latéraux, droit et gauche

- Appelés: **cornes**
- Chaque corne se continue avec **une trompe utérine**
- De chaque corne partent **les ligaments ronds** et **utéro-ovariens**



Angle inférieur

- Se confond avec **l'isthme utérin**

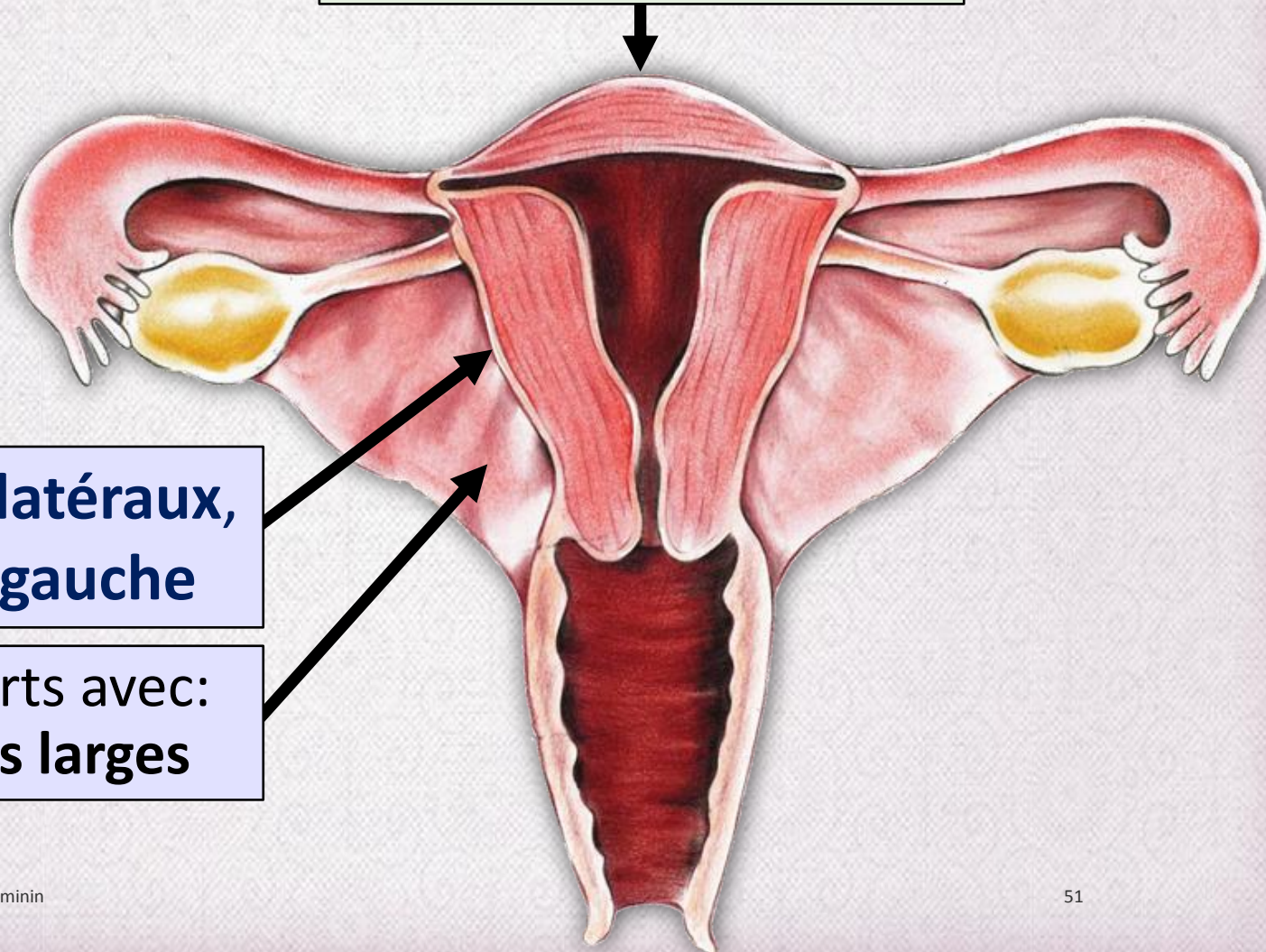


3 bords

Bord supérieur (base)

**2 bords latéraux,
Droit et gauche**

en rapports avec:
ligaments larges

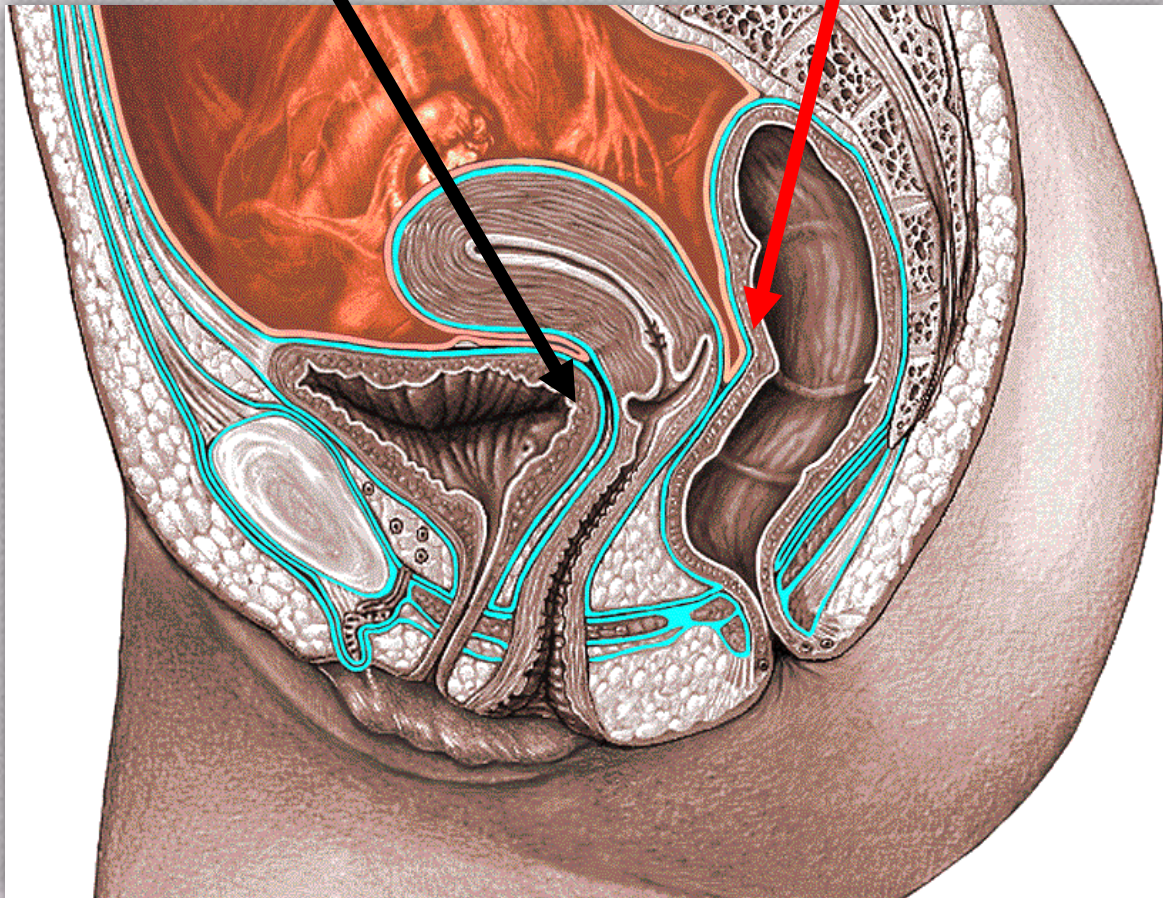


(2) Isthme utérin

Répond à :

Vessie, en avant

Rectum, en arrière



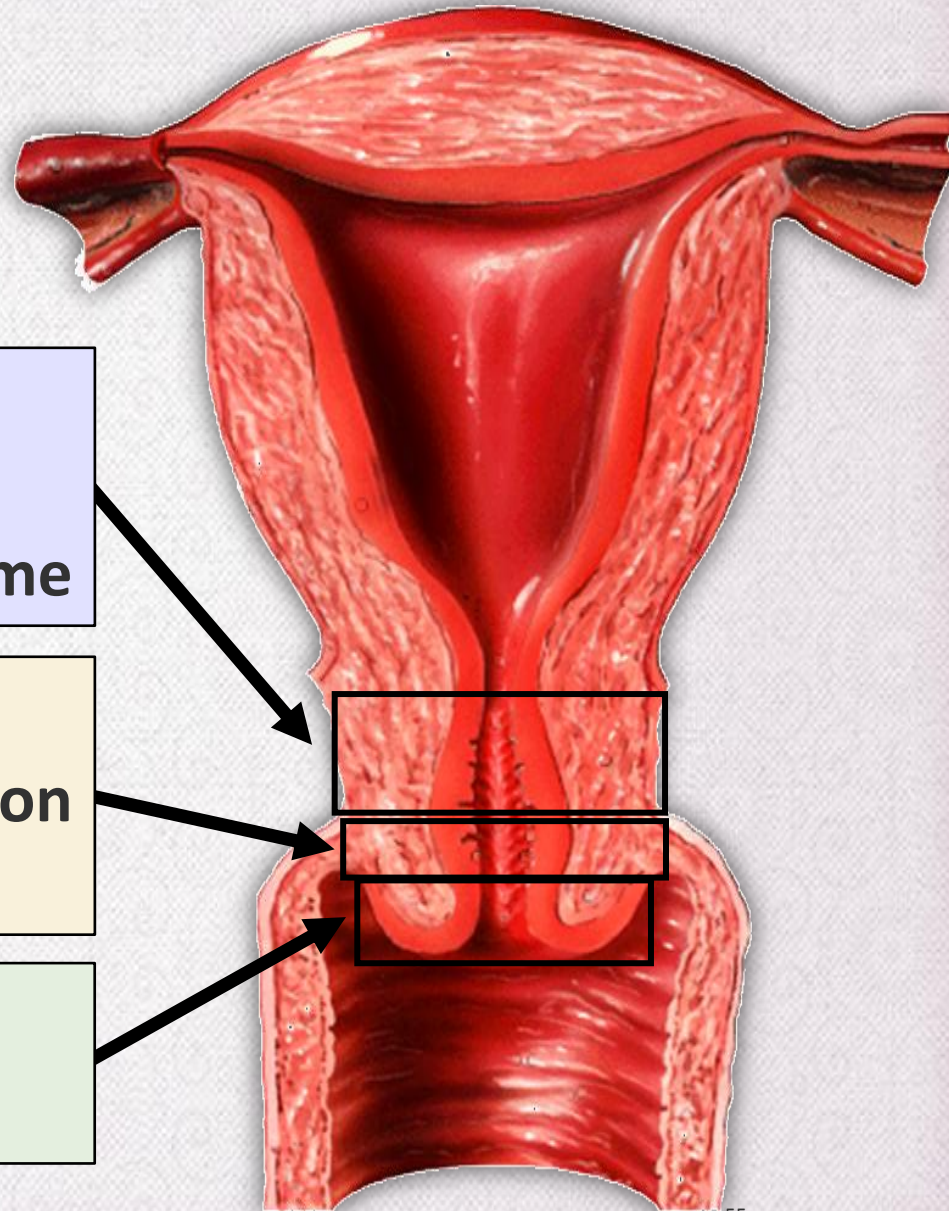
(3) Col utérin

Présente à décrire:
3 segments

Segment sus-vaginal :
présente les mêmes rapports
que ceux du **corps** et de l'**isthme**

Segment vaginal :
correspond à la ligne d'insertion
du vagin sur le col

Segment intra-vaginal :
appelé **le museau de tanche**

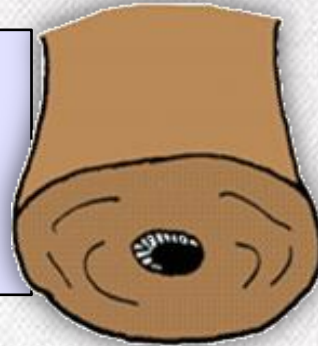


Les caractères du **museau de tanche** différent selon **la parité**:

Chez la nullipare :

Col de consistance ferme

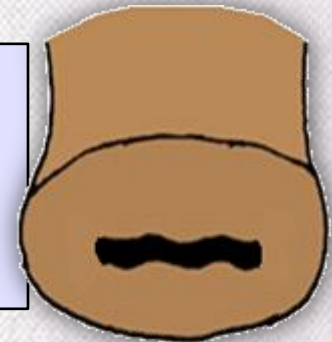
Orifice cervical externe circulaire



Chez la primipare :

Col moins consistant

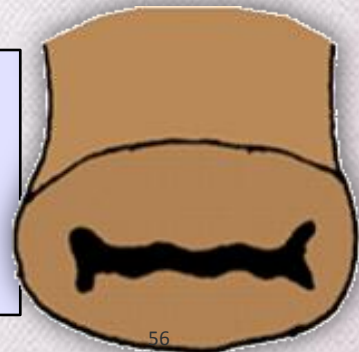
Orifice cervical externe s'allonge transversalement



Chez la multipare :

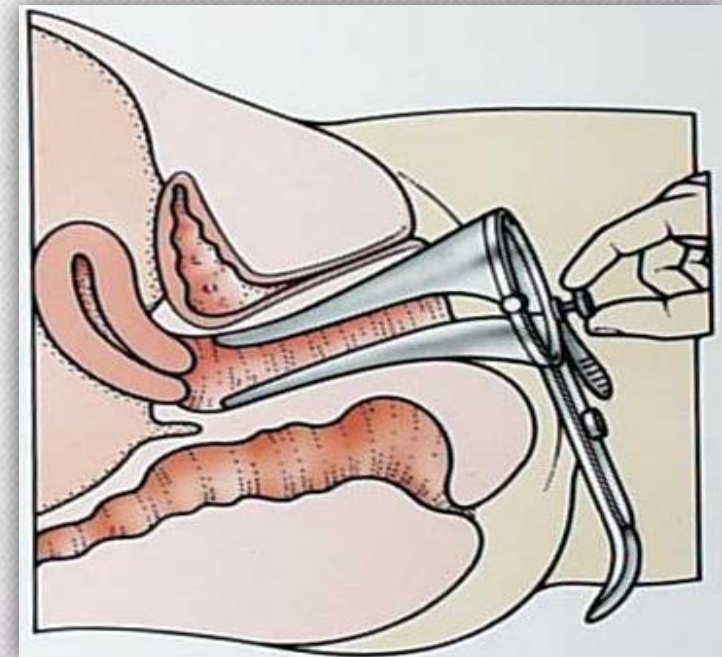
Col est encore moins consistant

Orifice cervical externe est large, peut atteindre 1,5 cm



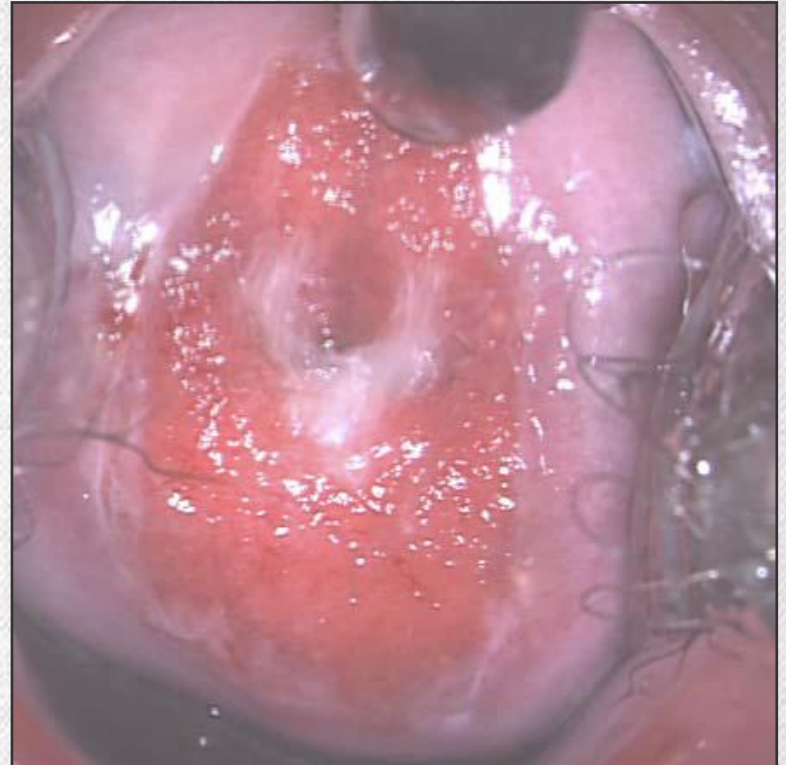
Intérêt pratique en gynécologie

- Grâce à la pose d'un **spéculum gynécologique** on peut:
 - **examiner le col utérin** par voie vaginale
 - **repérer les lésions** inflammatoires ou tumorales
 - **pratiquer des frottis cervico-vaginaux (F.C.V)** pour le diagnostic précoce des lésions précancéreuses et cancéreuses du col utérin





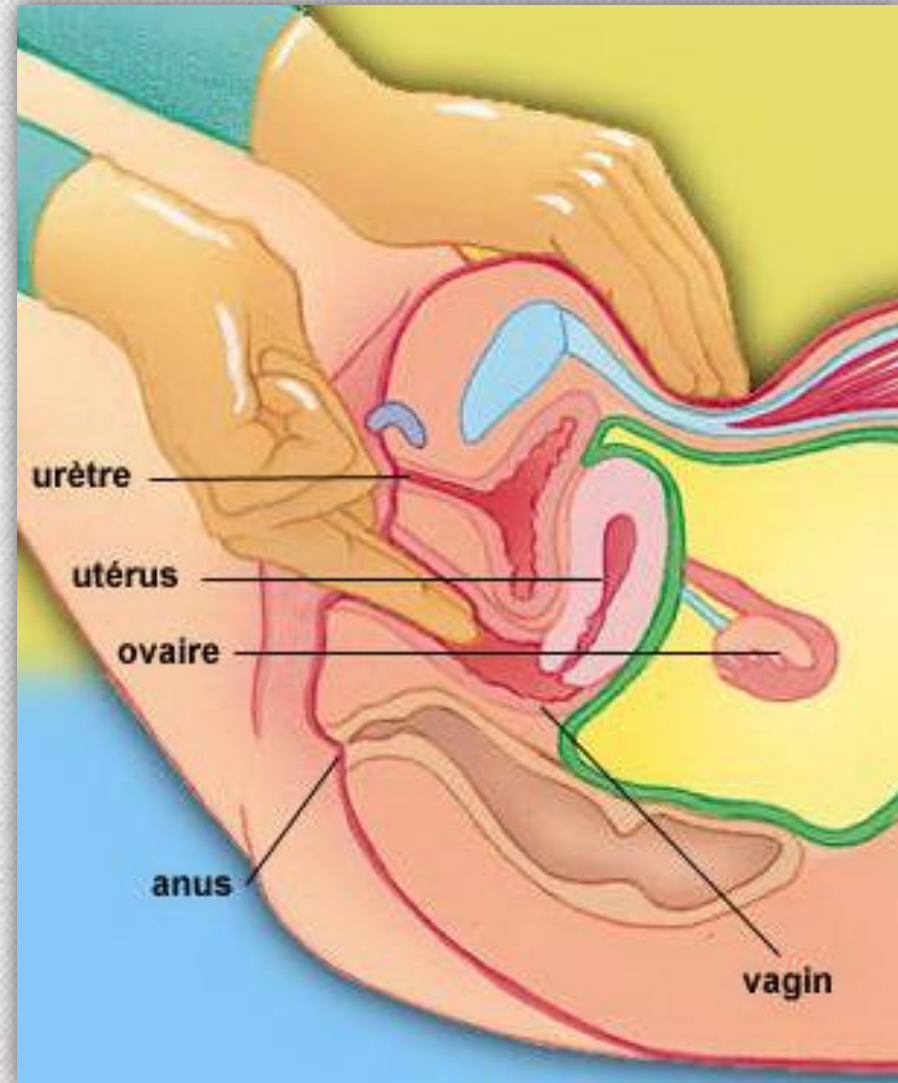
Canal cervical rempli par la glaire cervicale



Les lésions précancéreuses du col

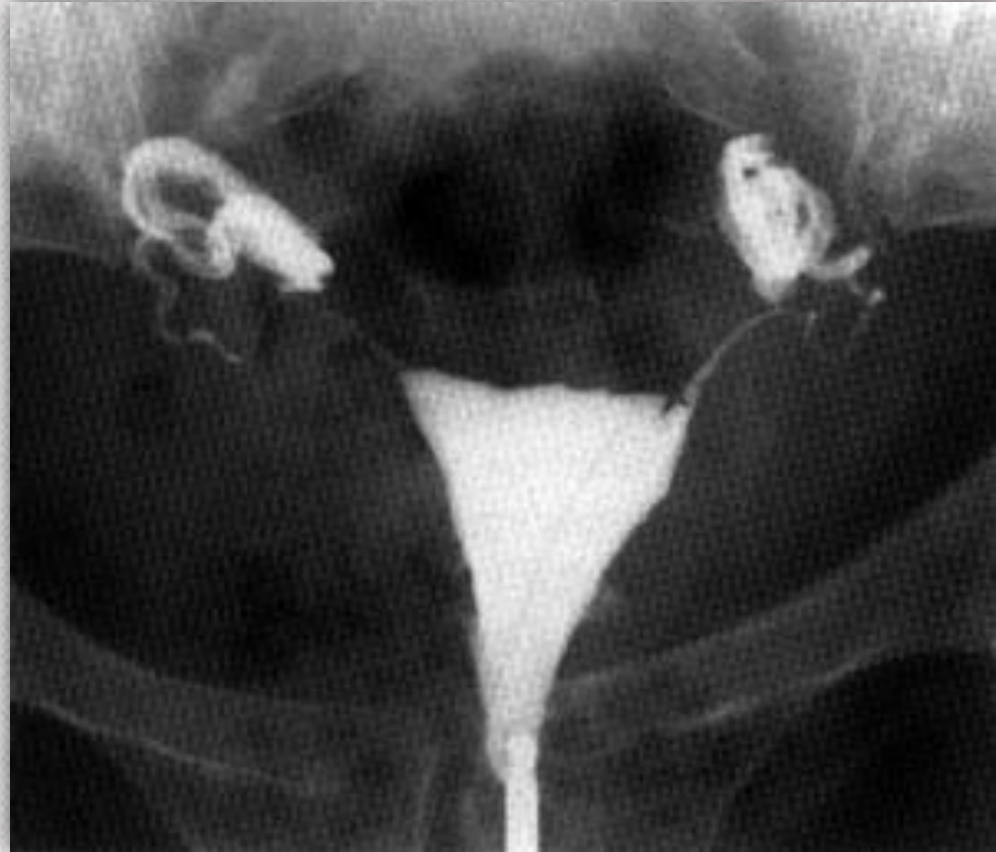
Intérêt pratique en obstétrique

- L'état du col et son orifice conditionne **le travail** : le col s'efface et se dilate avant et pendant le travail d'accouchement



Configuration interne

- **La cavité utérine** peut être mise en évidence sur **le vivant** par **l'hystérographie**
- Elle montre que cette cavité occupe **le col** et **le corps**



- **Au niveau du corps (cornes utérines):**

La cavité s'ouvre de chaque côté par **l'ostium utérinum** des trompes



- **Au niveau du col:**

La cavité présente, sur chaque paroi, une saillie longitudinale d'où partent des plis palmés :

l'ensemble constitue

« l'arbre de vie »



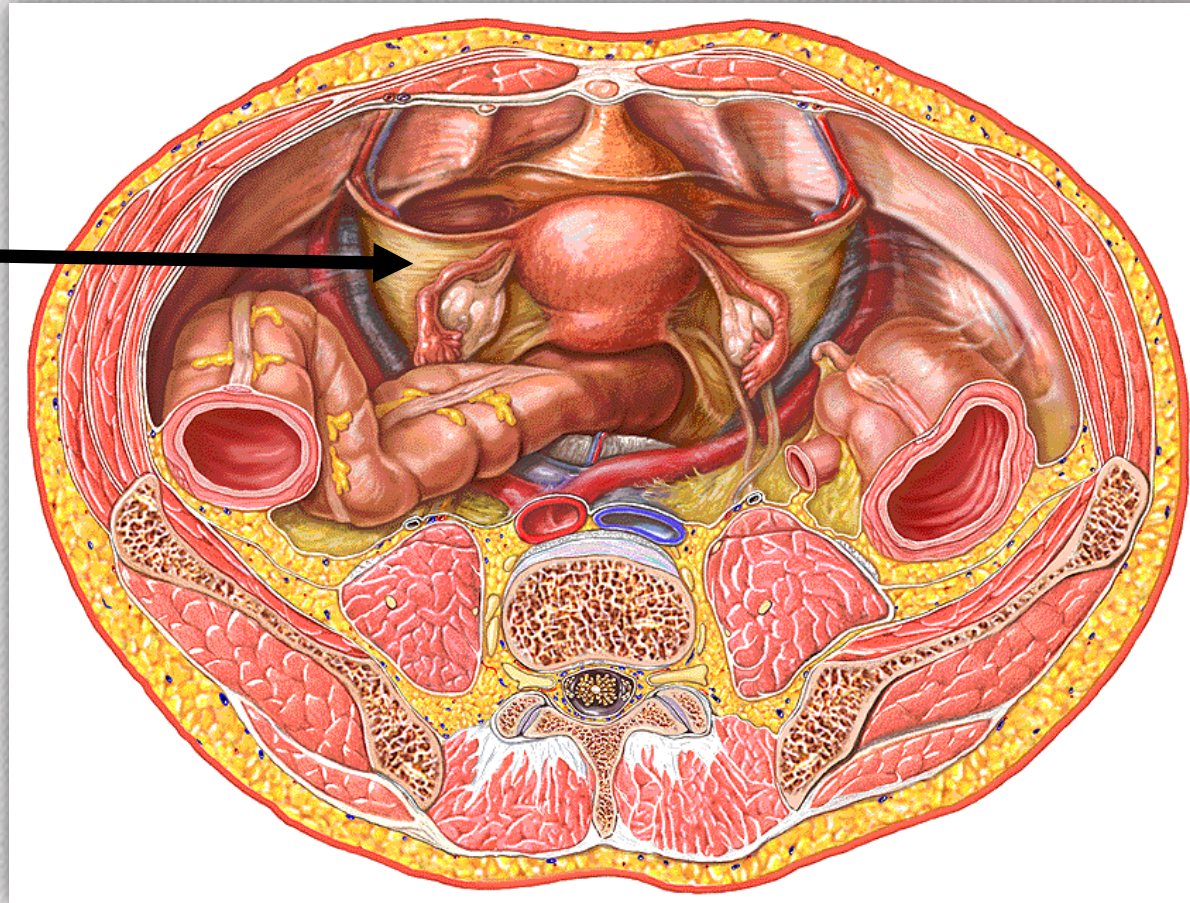
Moyens de fixité

L'utérus est rattaché aux parois du bassin
par:
4 paires de ligaments

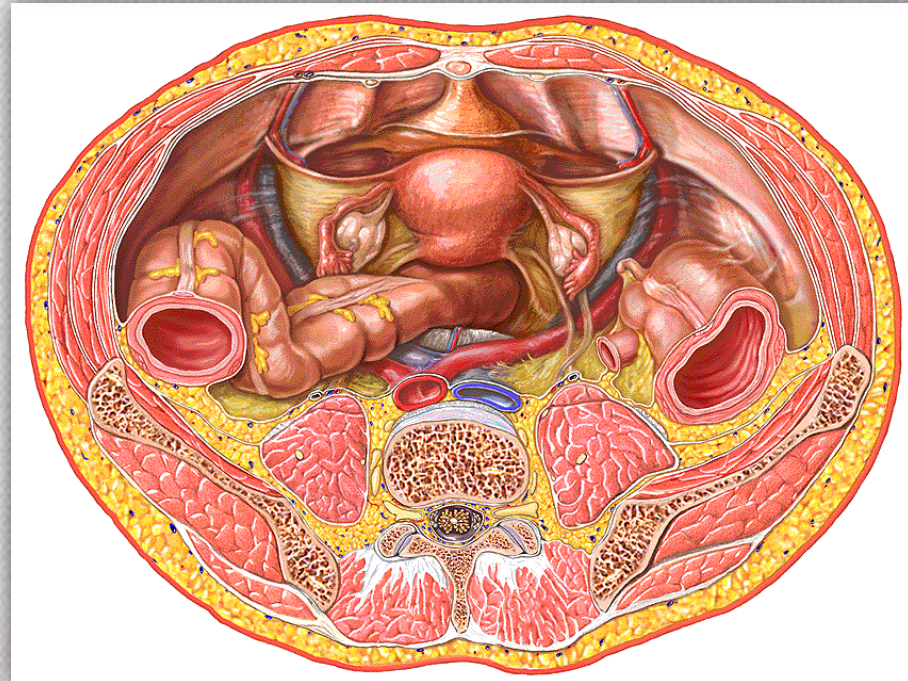
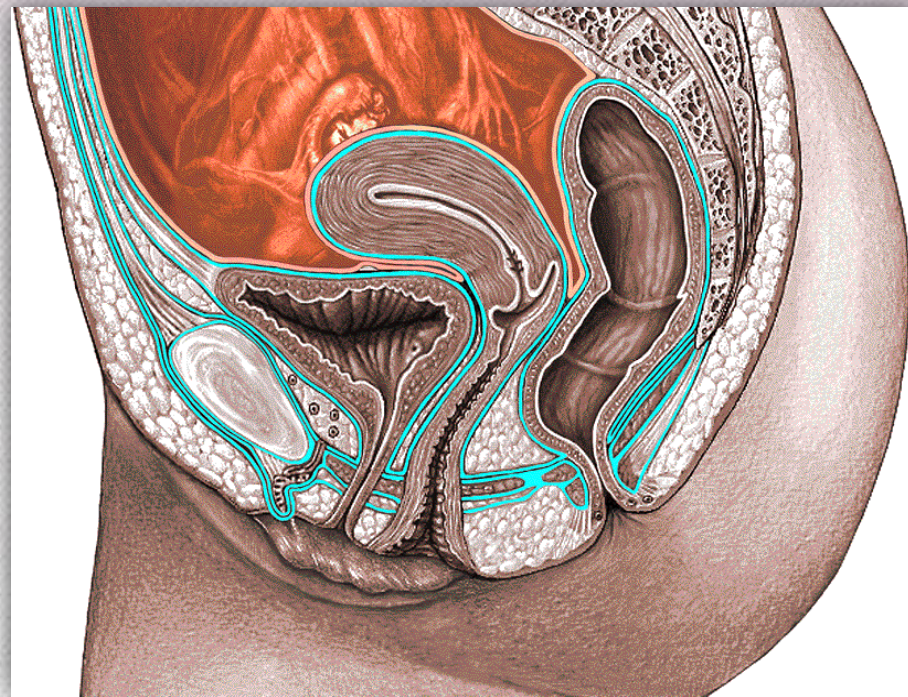
(1)

Ligaments larges

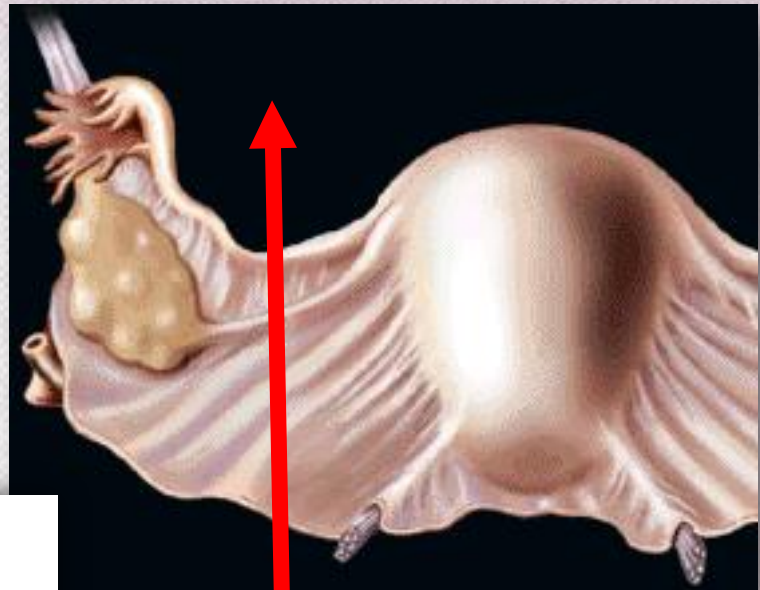
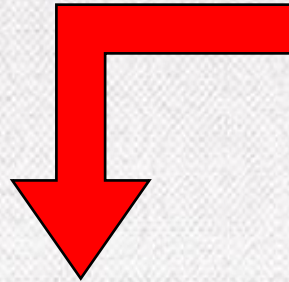
- Le ligament large est paire
- C'est une **lame péritonéale transversale**
- S'étend des bords latéraux de l'utérus à la paroi pelvienne



- Formée par **l'accolement des 2 feuillets péritonéaux** qui tapissent les faces antérieure et postérieure de l'utérus
- Les 2 feuillets s'appliquent l'un sur l'autre et se dirigent en dehors vers la **paroi latérale du pelvis**

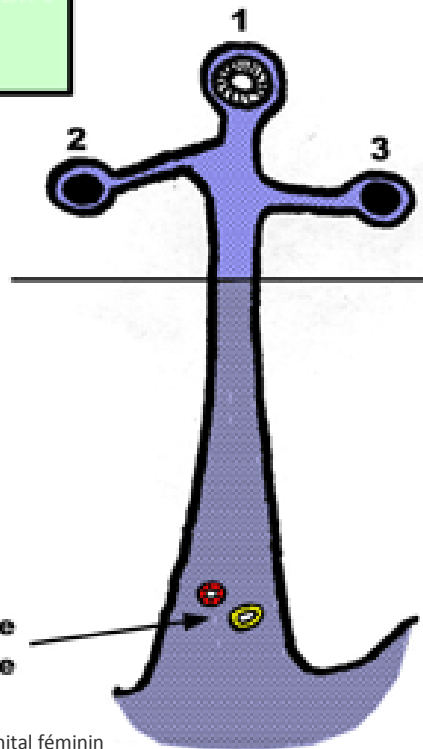


Le ligament large présente 2 segments:



- 1 = Aileron médian tubaire (Mésosalpynx)
- 2 = Aileron ventral funiculaire
- 3 = Aileron dorsal (Mésovarium)

Cranial
Ventral



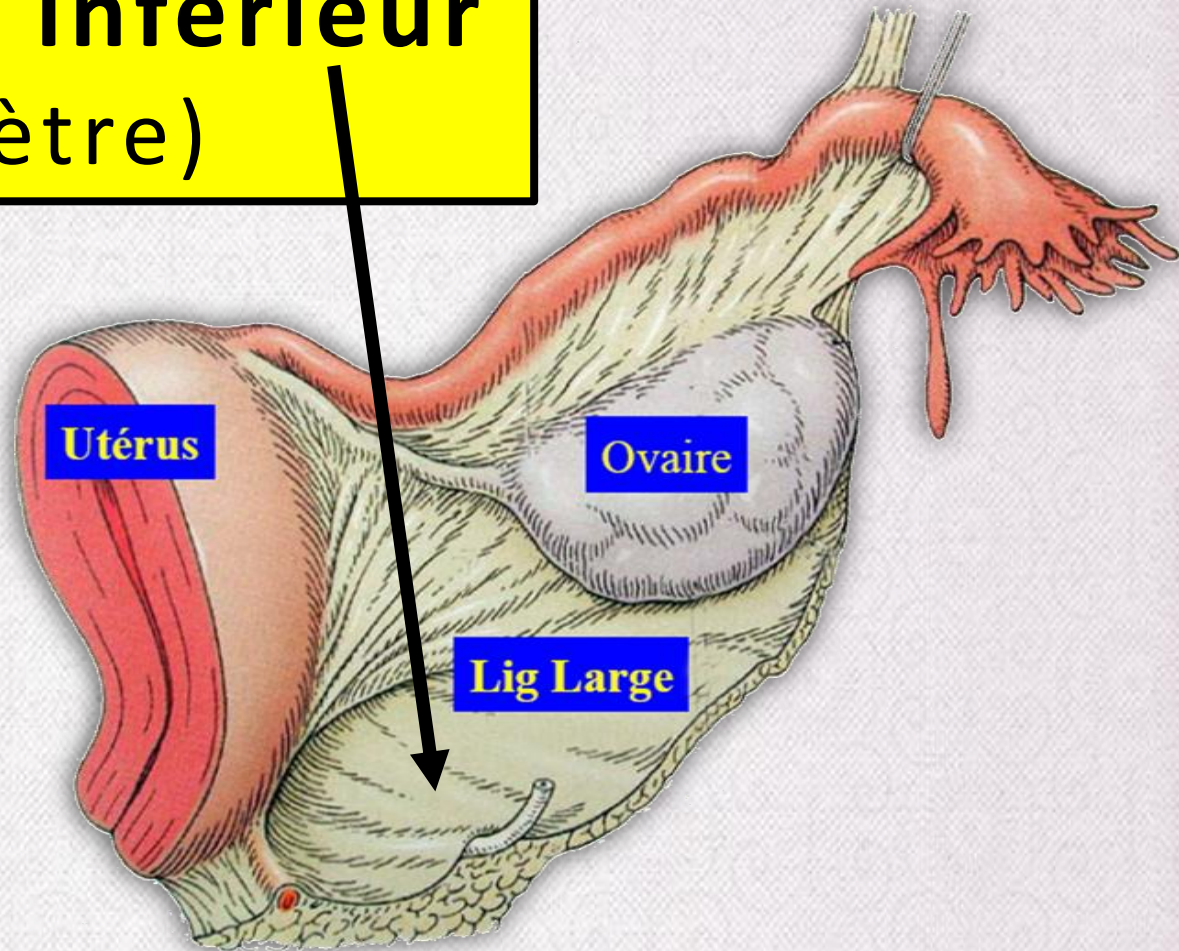
MESOMETRE

PARAMETRE
suivi du
PARAVAGIN

**A. utérine
et uretère**

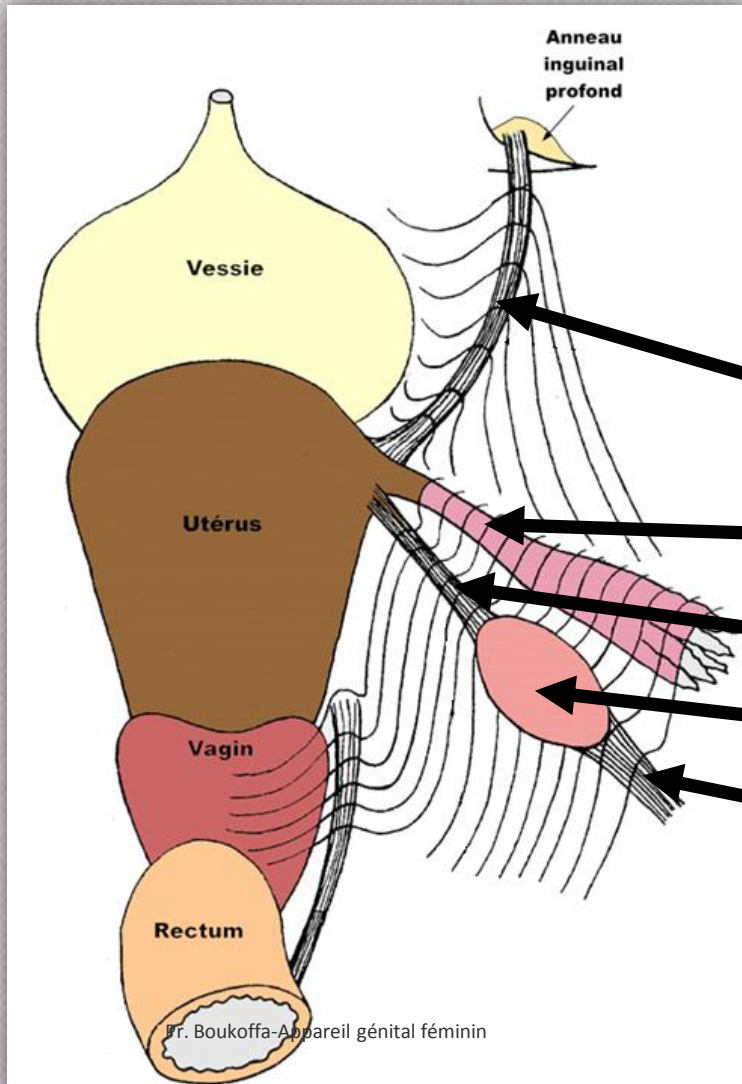
**Péritoine
pariétal**

(1) Segment inférieur (paramètre)



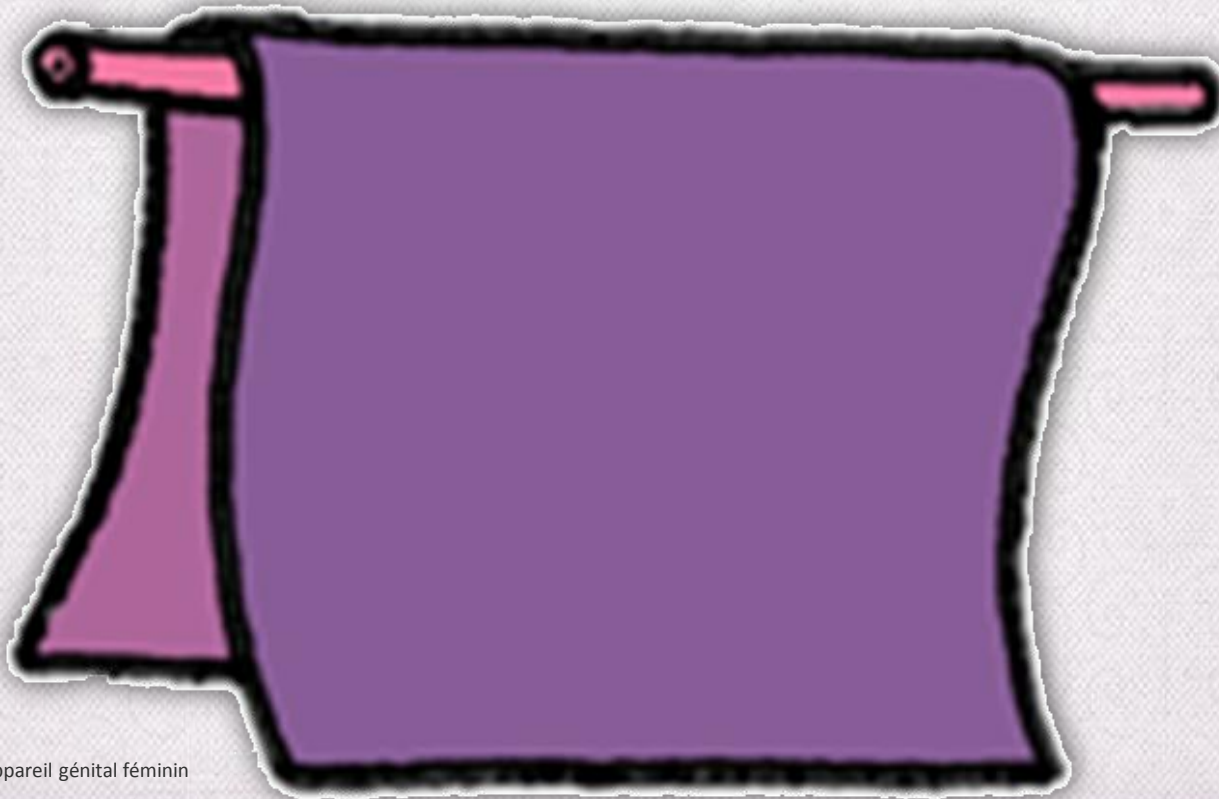
- Épais et fixe
- Solidaire de la paroi pelvienne et la région cervico-isthmique de l'utérus

(2) Segment supérieur (mésomètre)



- **Mince et mobile**
- **Sous-tendu par:**
 - **ligament rond**
 - **trompe utérine**
 - **ligament utéro-ovarien, ovaire et ligament lombo-ovarien**

Mésomètre est sous-tendu par:
ligament rond, trompe utérine, ligament utéro-varien,
ovaire et ligament lombo-ovarien
comme **un drap** par **une corde à linge**



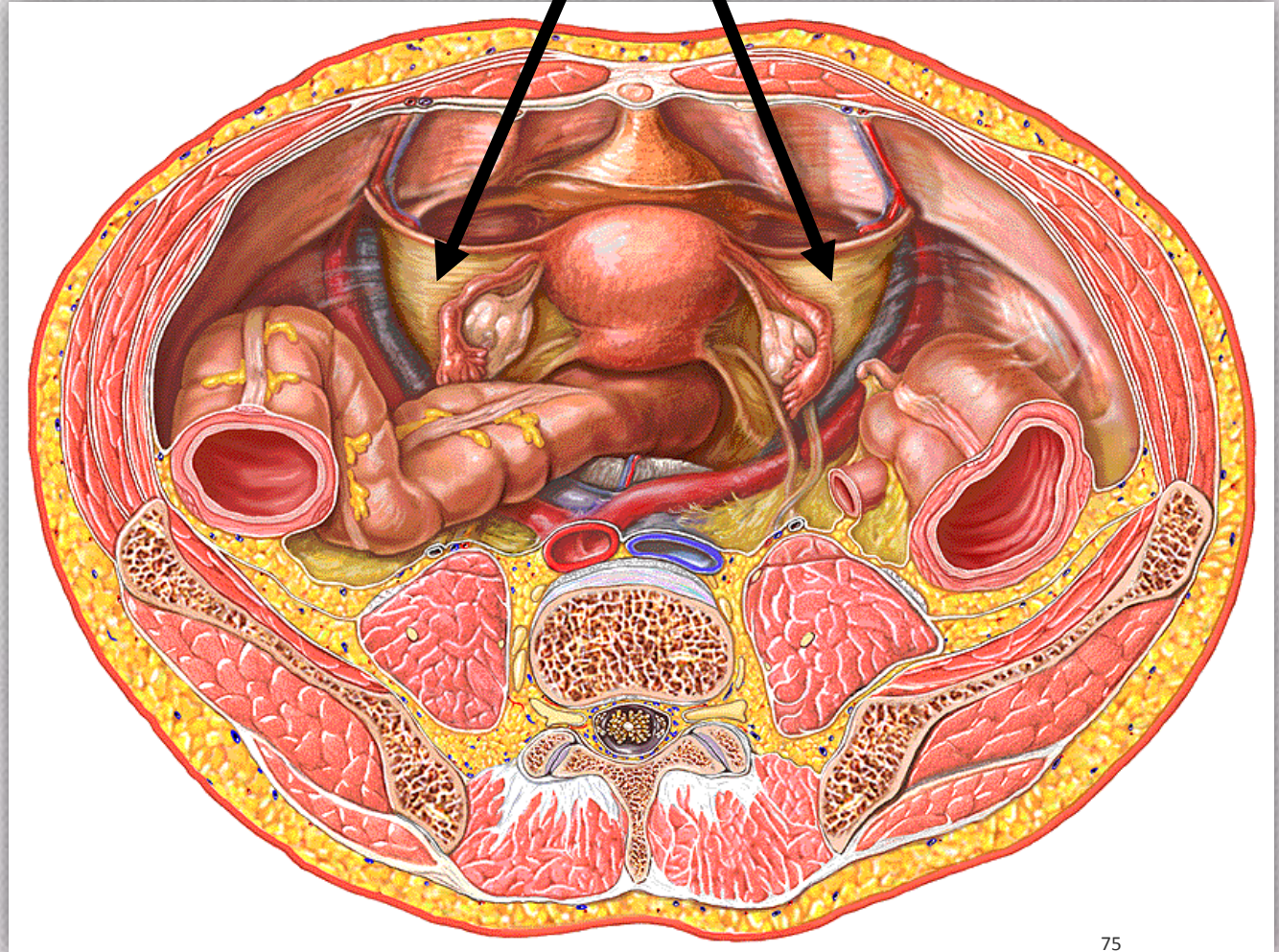
Par conséquent...

3 ailerons se forment sur **le mésomètre**

(1) aileron funiculaire ou aileron du ligament rond:

Situé: **en avant**

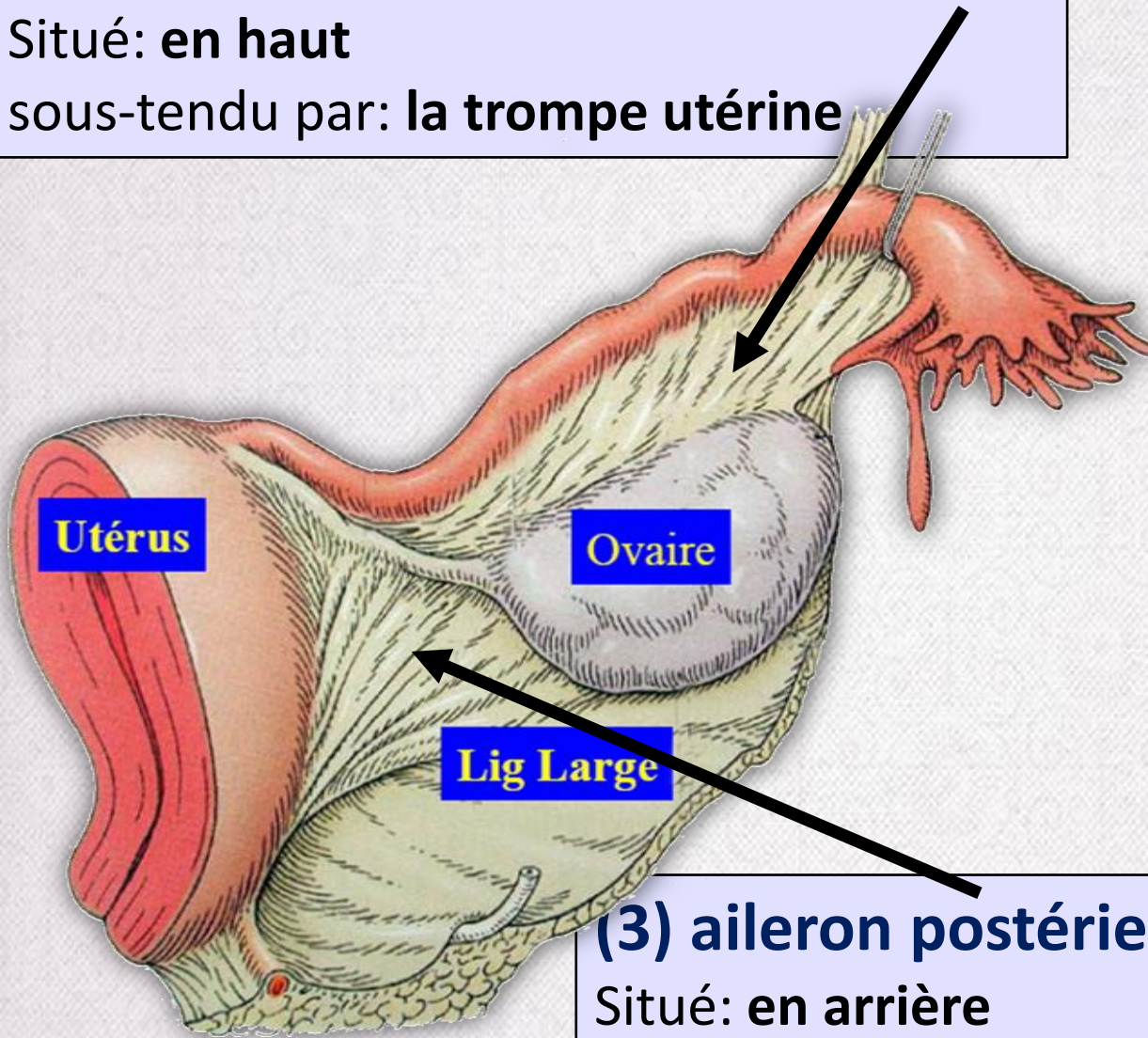
Sous-tendu par: **le ligament rond**



(2) aileron tubaire ou méso-salpinx:

Situé: en haut

sous-tendu par: la trompe utérine



(3) aileron postérieur ou méso-varium:

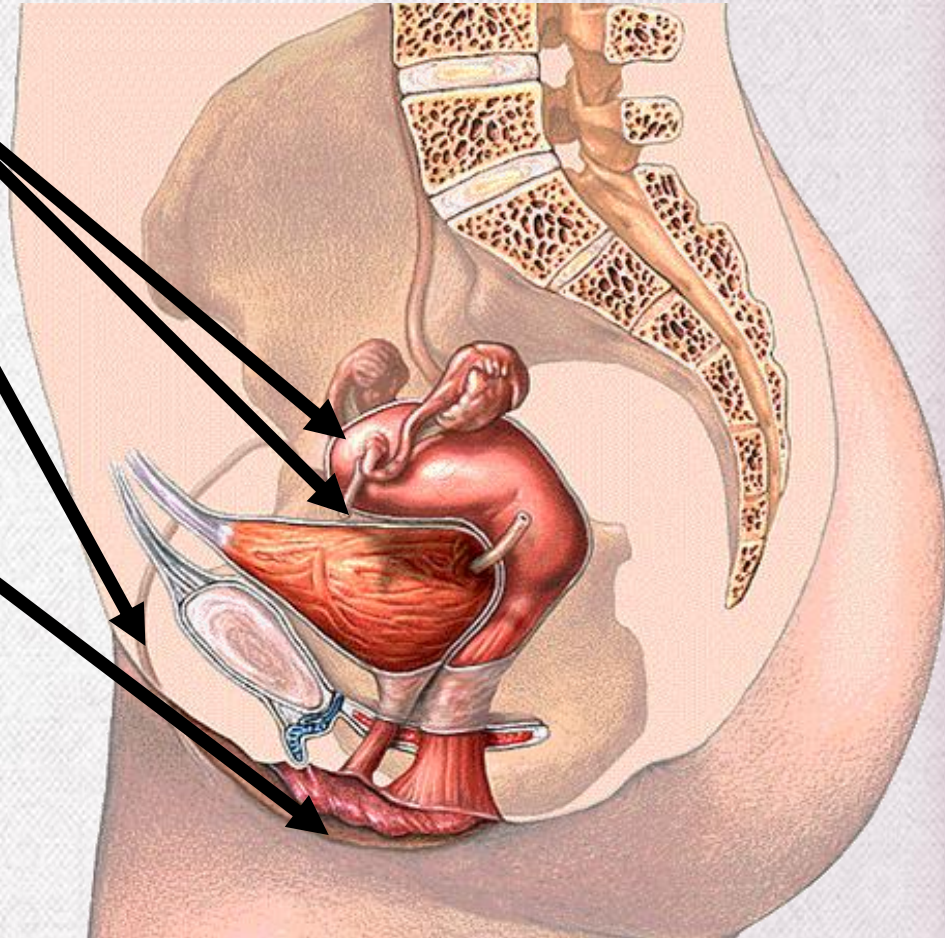
Situé: en arrière

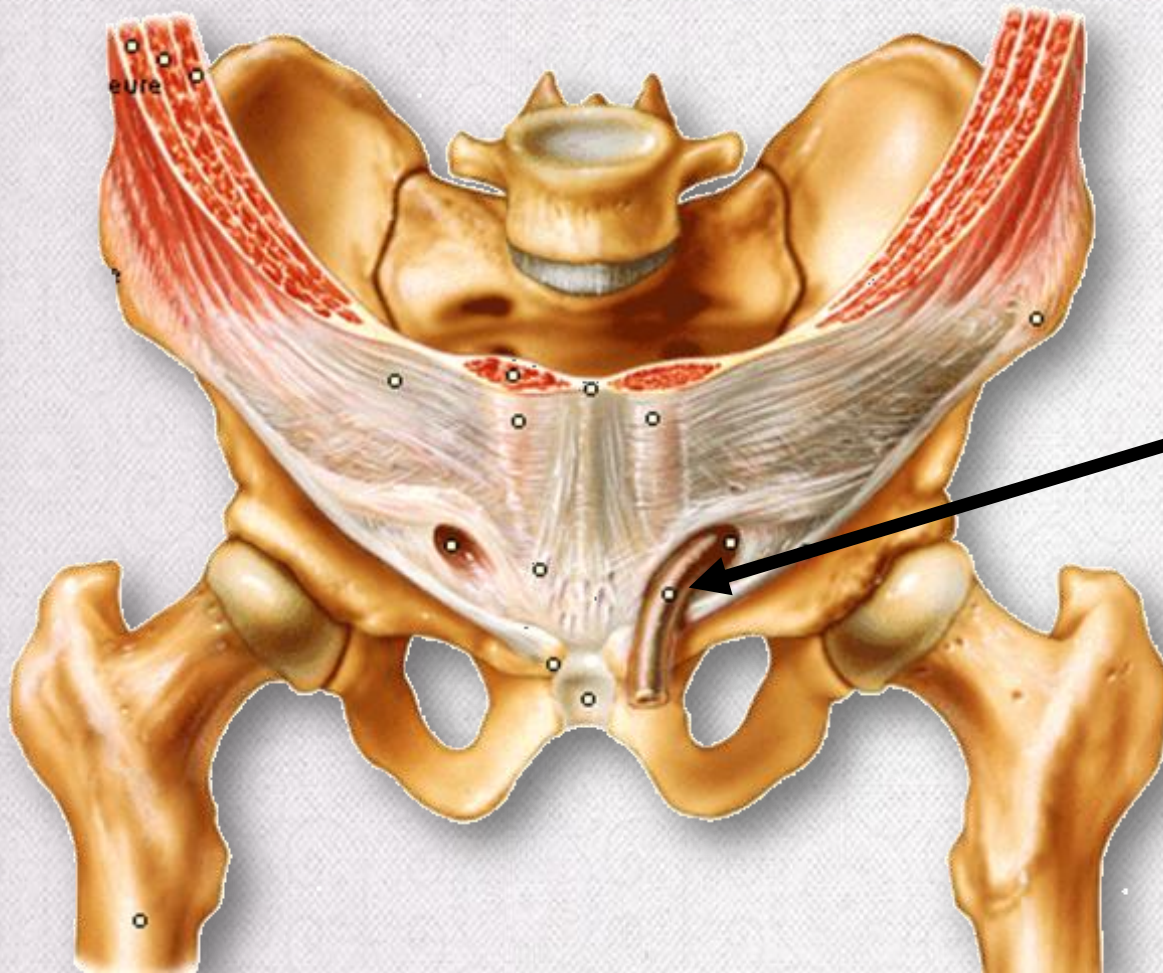
sous tendu par: le ligament utéro-ovarien,
l'ovaire et le ligament lombo-ovarien

(2)

Ligaments ronds

- Sont **2 cordons fibreux**
- S'étendent des **angles droit et gauche de l'utérus**
- Traversent **le canal inguinal**
- Se terminent en se divisant en plusieurs faisceaux **au niveau des grandes lèvres de la vulve.**
- Cependant, des données récentes suggèrent une involution au cours de la vie avec une insertion distale plutôt à proximité du pubis.

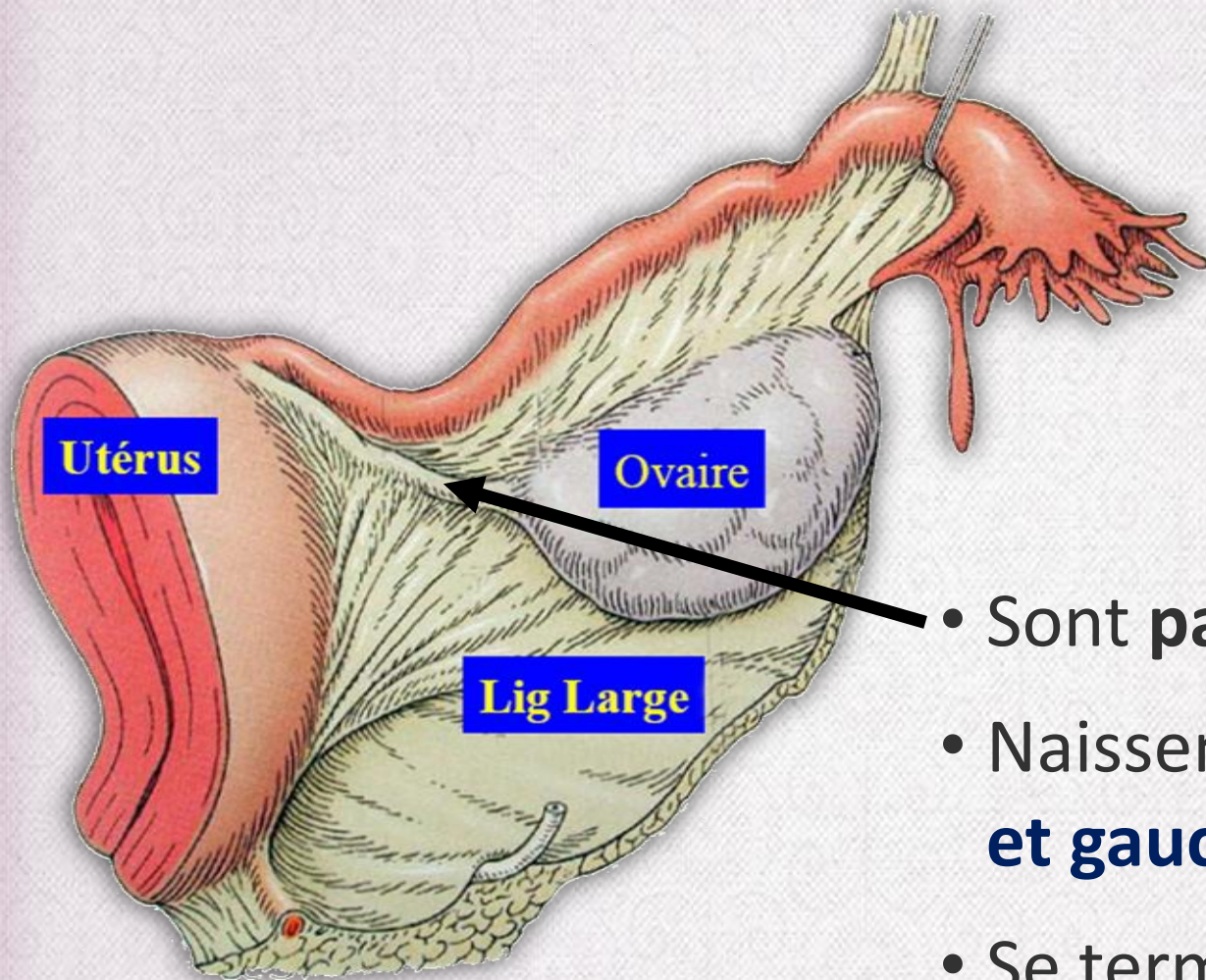




Ligament rond
traversant
le canal inguinal

(3)

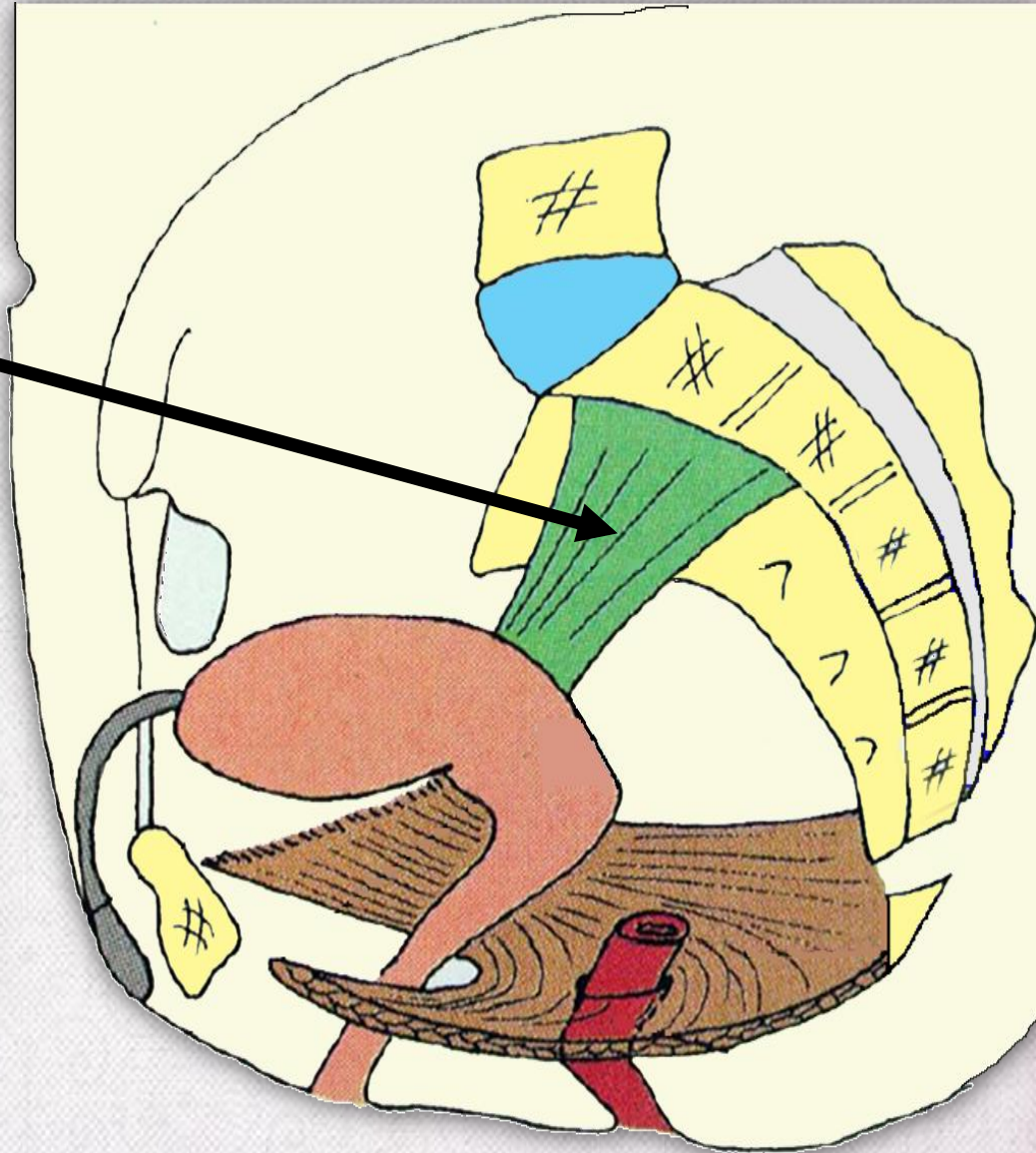
**Ligaments
utéro-ovariens**



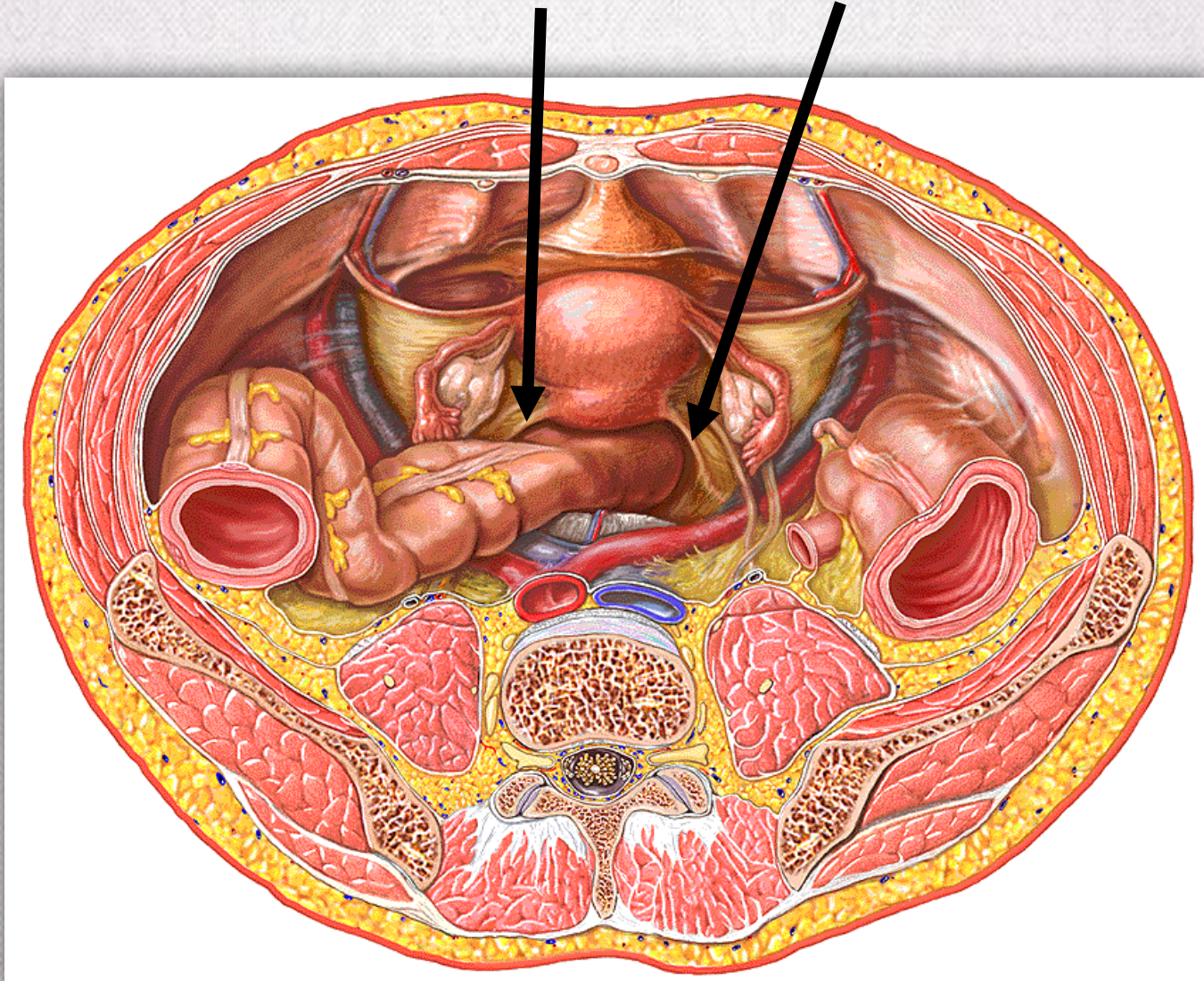
- Sont **paires**
- Naissent des **angles droit et gauche de l'utérus**
- Se terminent sur **l'ovaire** et **le méso-varium**

(4)
Ligaments
utéro-sacrés

- Sont **paires**
- Naissent de **la face postérieure du col**
- Se terminent sur **la face antérieure du sacrum**



**Ligaments utéro-sacrés contournent
les faces latérales, gauche et droite, du rectum**

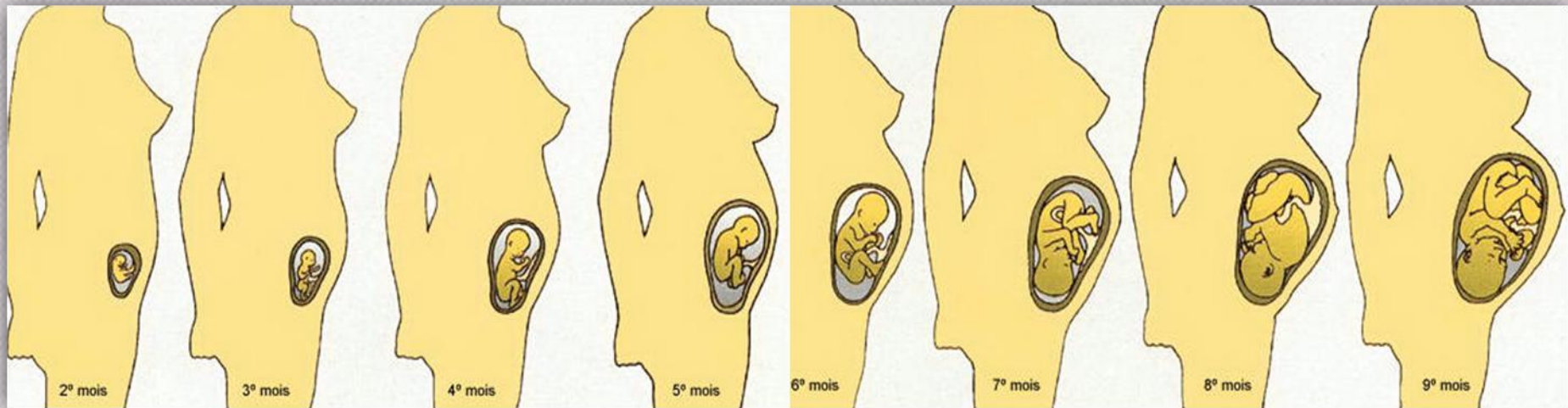


Utérus gravide

Au cours de **la grossesse**
l'**utérus** subit plusieurs
modifications morphologiques...

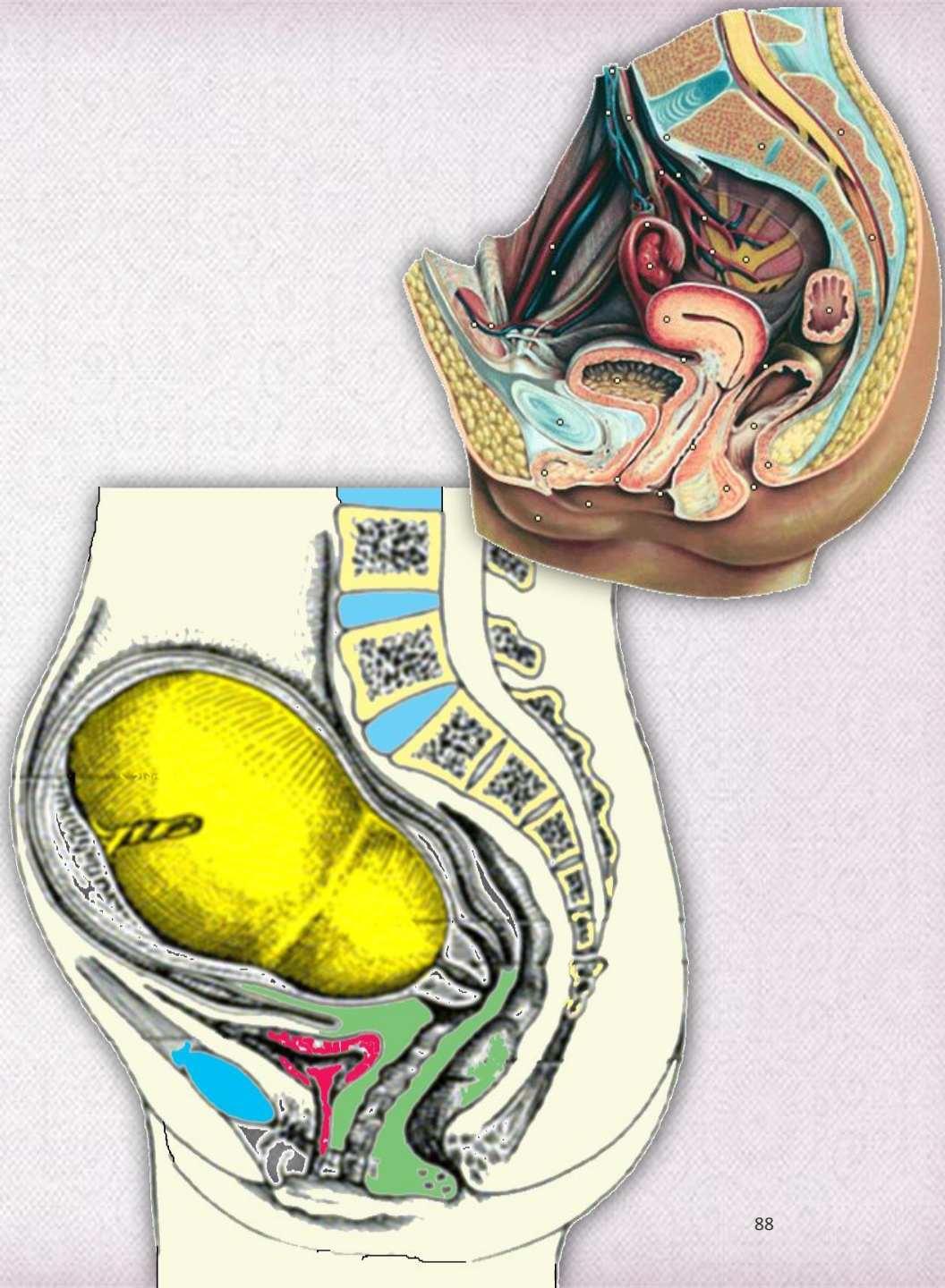
Situation

- **Pelvienne** pendant les 2 premiers mois de la grossesse
- Puis **abdomino-pelvienne**



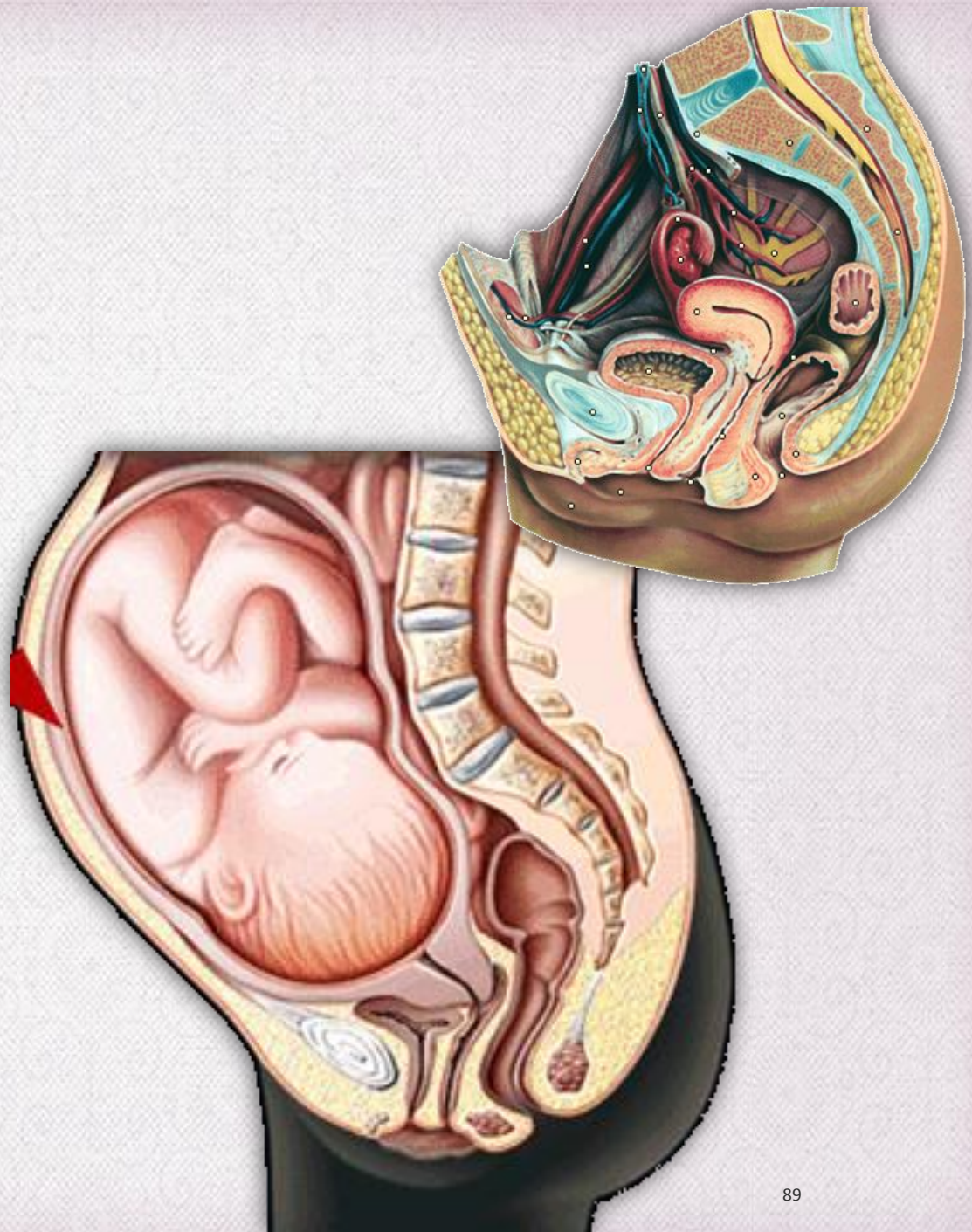
Forme

- **Sphérique**
jusqu'au 3^{ème} mois
- Puis **cylindrique**
- Enfin **ovoïde**



Direction

Son **axe** devient **vertical** à partir du **3^{ème} mois**



Paroi utérine

Commence
à **s'amincir**
à partir du
3^{ème} mois



Pendant la grossesse: le suivi

Mesure de la hauteur utérine



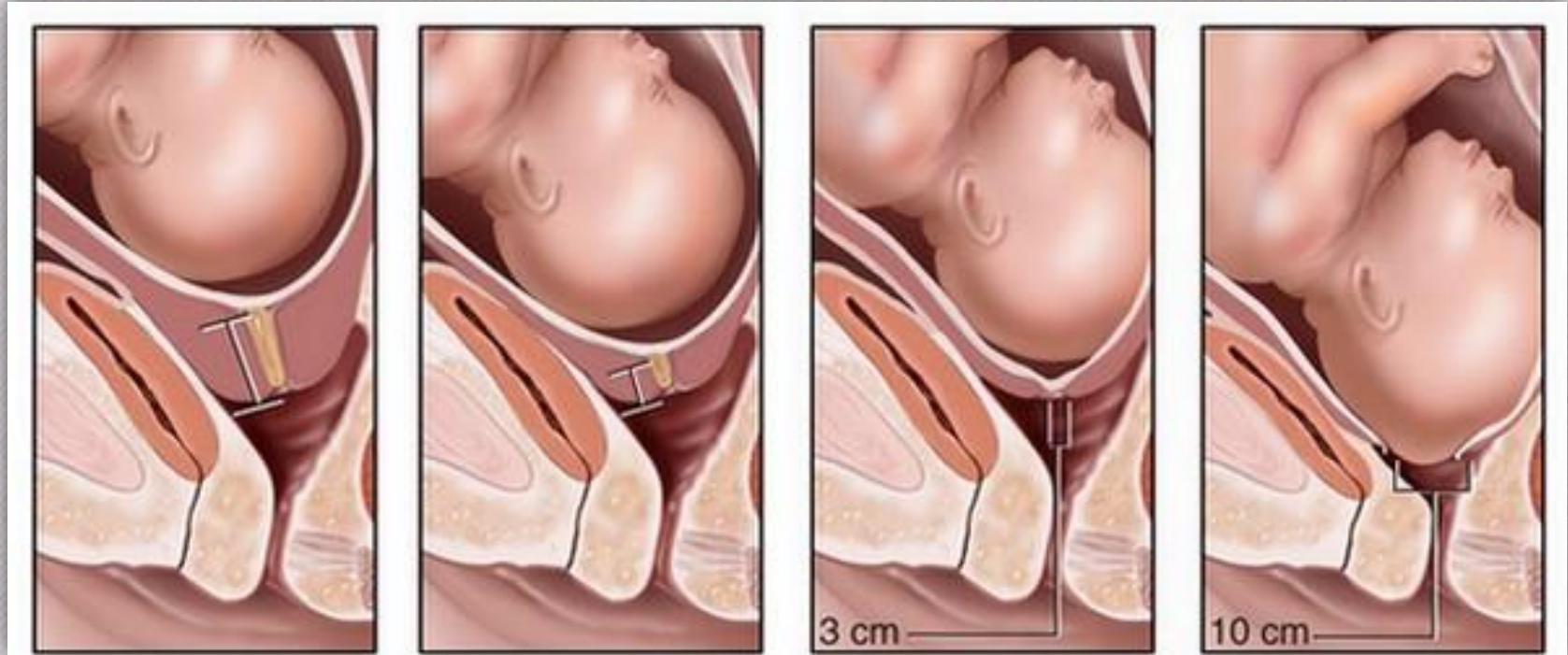
Pendant la grossesse: **le suivi**

Échographie

Utérus gravide
contenant une
grossesse débutante
de 4 à 5 SA



Avant l'accouchement: **le travail**



- Conditionné par: **état du col** et **de son orifice**
- ➔ **col s'efface** et **se dilate** (avant et pendant le travail)

An artistic illustration featuring a large, stylized, peach-colored uterus with a human face, including eyes, a nose, and a small mouth. The uterus has two fallopian tubes extending from its upper corners, each holding a white egg. The entire scene is set against a background of stylized green hills, blue foliage, and white flowers. In the foreground, a woman with red hair, wearing a white dress and orange sandals, is lying on her back, looking up at the uterus. The title 'Annexes de l'utérus' is written in a large, dark purple, serif font across the center of the image.

Annexes de l'utérus