



Dr Gmra

# Uterus et ligament large

## Plan

### I- GENERALITES

### II- ANATOMIE DESCRIPTIVE

### III- RAPPORTS

### IV- VASCULARISATION – INNERVATION

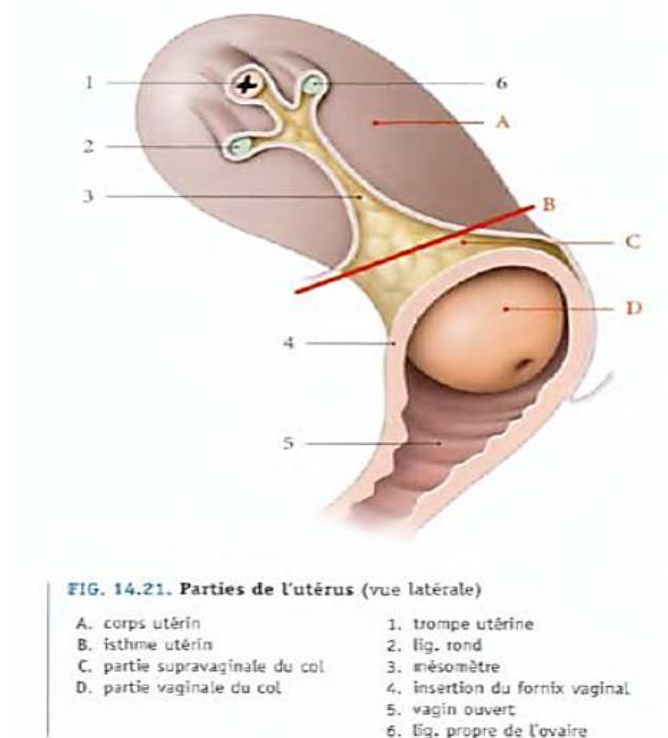
### V- LIGAMENT LARGE

## I- Généralités:

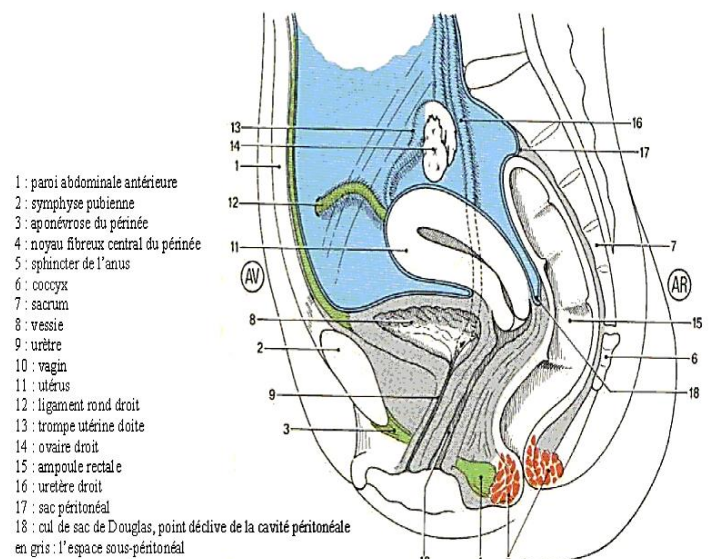
- - organe de gestation
- - creux, musculaire
- - tapissé de muqueuse
- - siège de modifications cycliques au cours de vie génitale
- - piriforme à sommet inférieur
- - sur ligne médiane de partie moyenne du pelvis

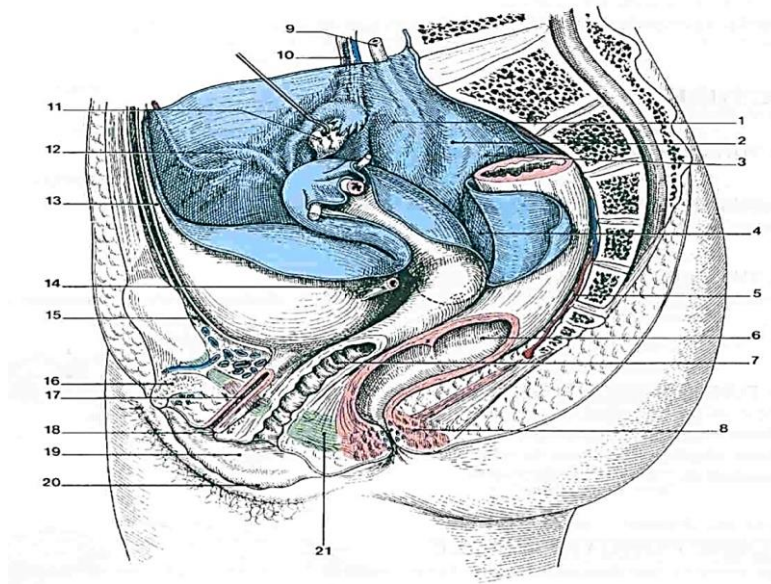
### ♥ situation:

- \*au dessus du vagin
- \*en avant du rectum
- \*en arrière et au dessus de la vessie



Coupe sagittale médiane du petit bassin de la femme





Petit bassin et organes uro-génitaux chez la femme

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 - fossette ovarique              | 12 - lig. rond                   |
| 2 - fossette infra-ovarique        | 13 - ouraque                     |
| 3 - pli recto-utérin               | 14 - urètre gauche               |
| 4 - cul-de-sac recto-utérin        | 15 - espace prévésical           |
| 5 - a. sacrale médiane             | 16 - clitoris                    |
| 6 - rectum                         | 17 - urètre                      |
| 7 - vagin                          | 18 - m. sphincter de l'urètre    |
| 8 - m. sphincter externe de l'anus | 19 - petite lèvre                |
| 9 - urètre droit                   | 20 - grande lèvre                |
| 10 - lig. suspenseur de l'ovaire   | 21 - centre tendineux du périnée |
| 11 - ovaire                        |                                  |

## II- Anatomie descriptive:

### ♥ A- morphologie externe:

#### 1- corps:

- triangulaire
- aplati d'avant en arrière
- 2 faces: \*antéro-inférieure (vésicale)
- \*postéro-supérieure (intestinale)
- 2 bords latéraux
- bord supérieur (fond utérin): convexe
- 2 angles latéraux (cornes utérines):
- où s'abouchent les trompes utérines
- donnent insertion: à
- \*en avant: ligament rond
- \* en arrière: ligament utéro-ovarien

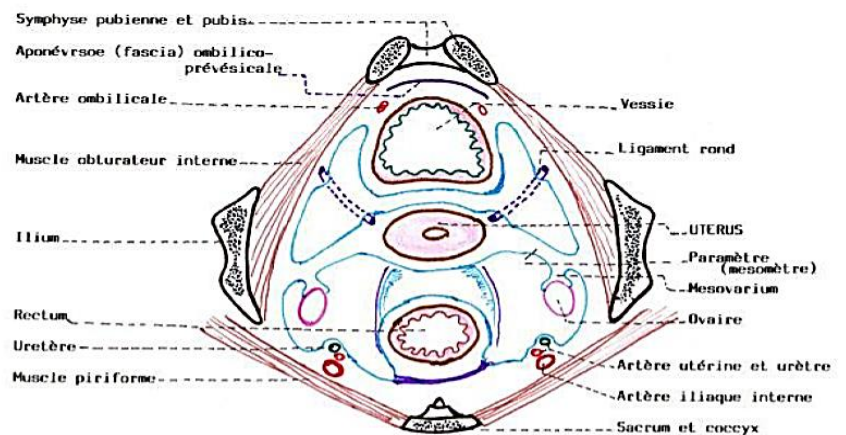
#### 2- col utérin:

- cylindrique
- donne insertion au dôme vaginal
- portion supra-vaginale
- portion intra-vaginale: à son

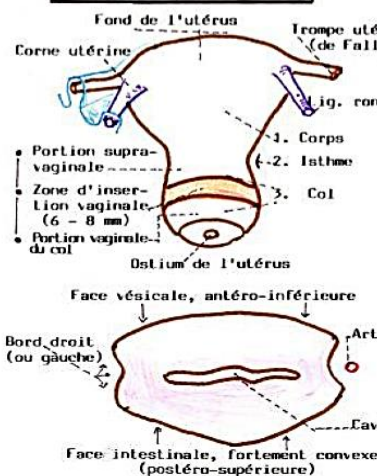
### COUPE TRANSVERSALE DU PETIT BASSIN : UTERUS dans la LOGE GENITALE

N.A.<sup>65</sup>

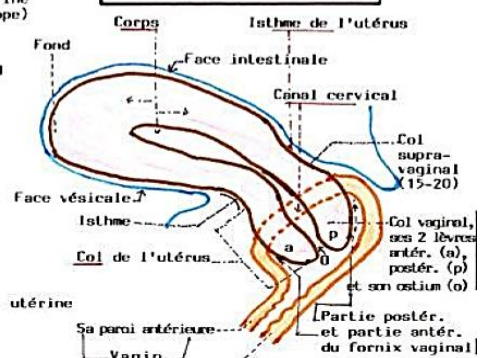
La loge génitale est entre la loge vésicale (en AV) et la loge rectale (en AR)



### UTERUS VUE ANTERIEURE



### UTERUS : COUPE SAGITTALE



sommet: orifice externe du col (exocol):

\*punctiforme : nullipare

\*allongé, irrégulier: multipare

### 3- isthme:

- rétréci

- sépare corps du col

### ♥ B- dimensions:

#### - chez nullipare:

\* 6 à 7 cm de long

\* 4 cm de large

\* 2cm pour col

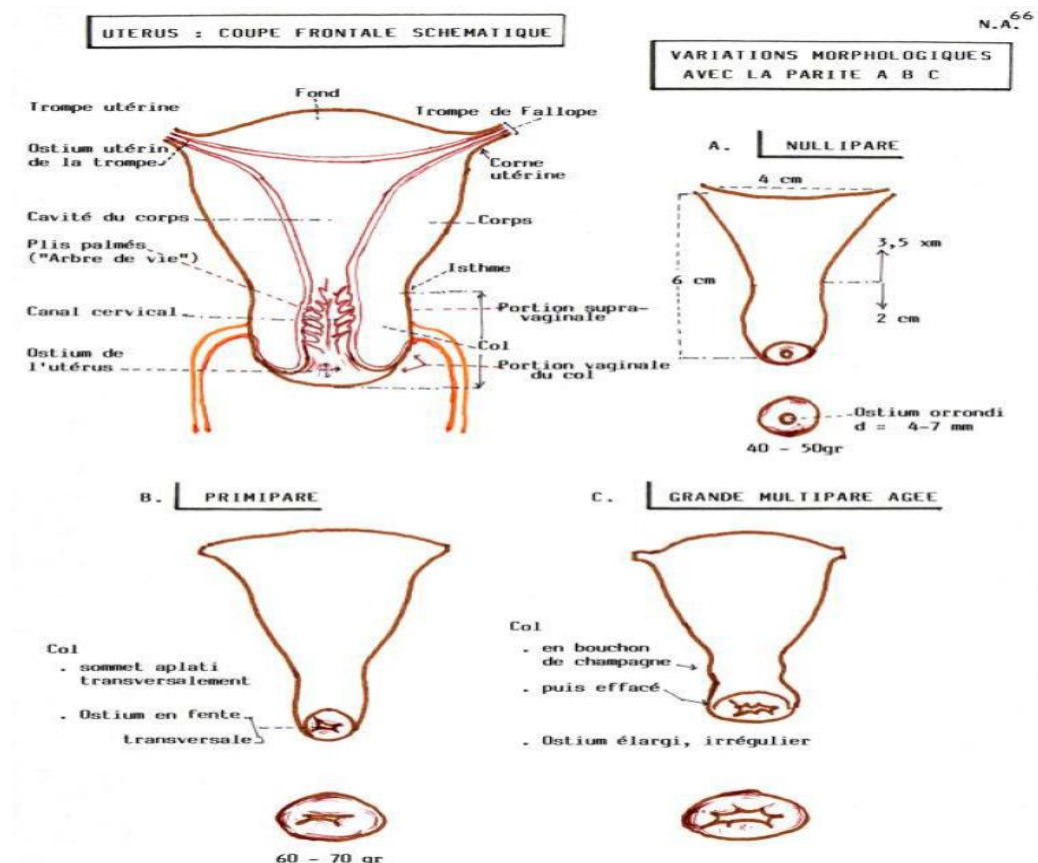
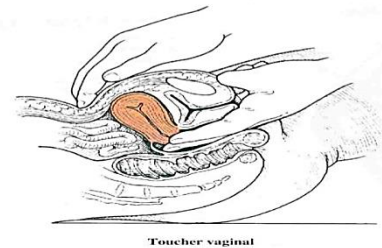
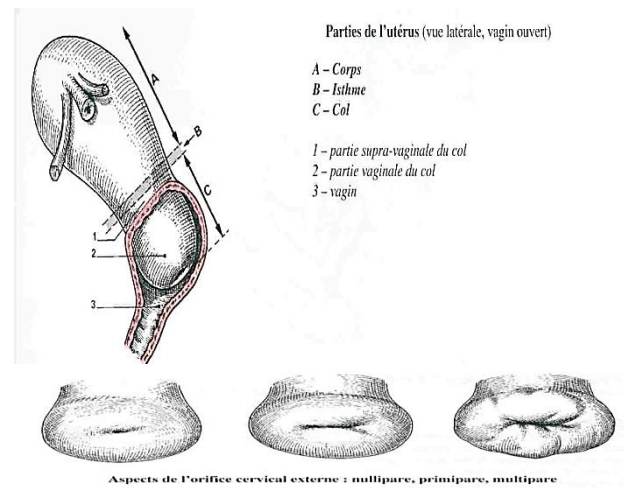
\* 2 cm d'épaisseur

#### - chez multipare:

\* globuleux

\* augmente de taille

\* isthme tend à s'effacer.



### ♥ C- orientation:

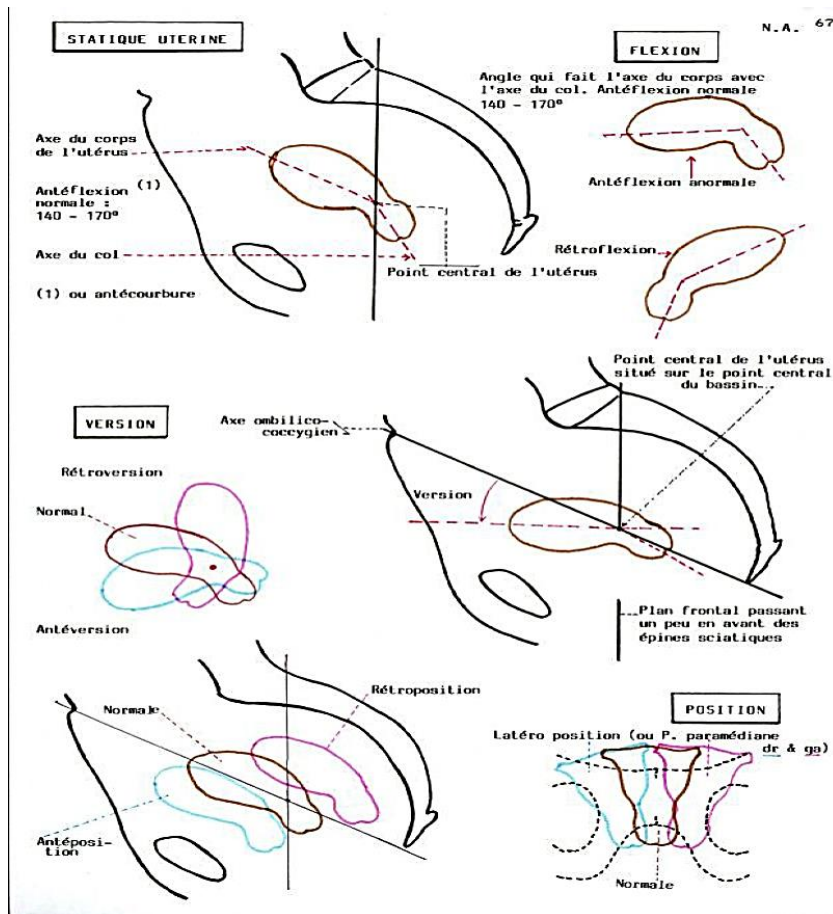
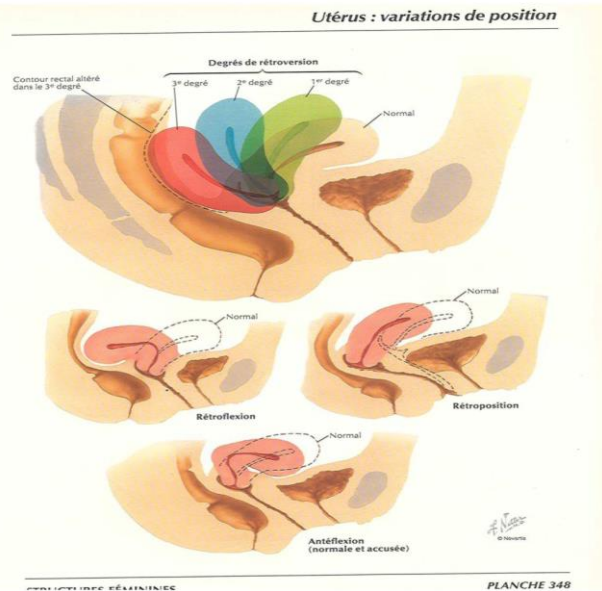
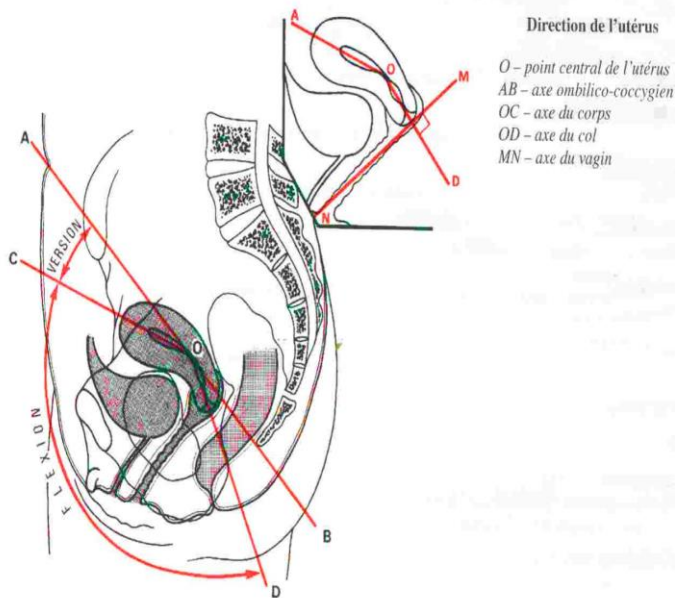
- axe du corps presque perpendiculaire à l'axe du vagin

- utérus est en :

\*antéversion: angle que fait axe du corps utérin avec axe ombilico-coccygien ouvert en avant et en haut

\*antéflexion: angle que fait axe du corps utérin avec l'axe du col ouvert en bas et en avant de 120°





### ♥ D- configuration interne:

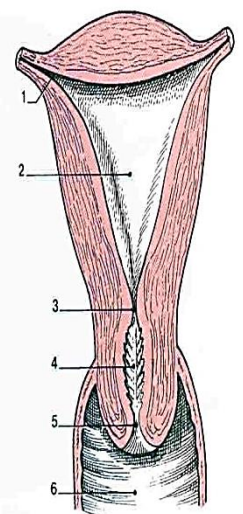
- Utérus est creusé de cavité 2 parties:

\*corps: triangulaire virtuelle à sommet inférieur s'ouvrant de chaque côté par ostium utérin des trompes utérines

\*canal cervical: fusiforme cavité réelle plis palmés: arbre de vie orifice cervical interne(endocol) communique avec le corps



Cavité utérine et stérilet (hystérogaphie)



Configuration interne de l'utérus (coupe frontale)

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 - ostium utérin               | palmés                      |
| 2 - cavité utérine              | 5 - ostium cervical externe |
| 3 - ostium cervical interne     | 6 - vagin                   |
| 4 - canal du col utérin et plis |                             |

## ♥ E- moyens de fixité:

### 1- corps ( mobile):

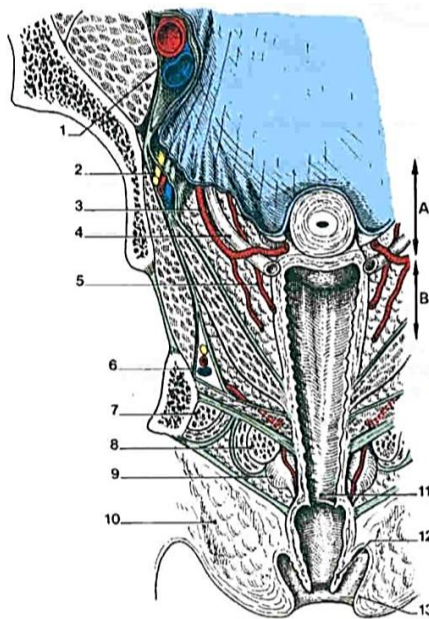
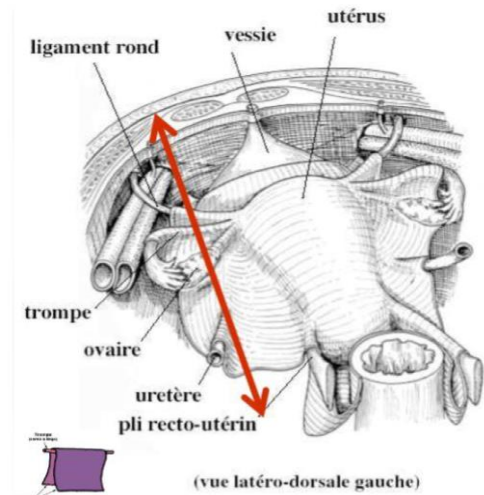
- pression abdominale
- ligament large (pas de valeur mécanique)
- ligament rond (rôle +++ dans orientation) unit corne utérine et grande lèvre

### 2- col:

- vagin: solidement fixé au plancher pelvien (sangle de soutènement)
- système de suspension:

\*paramètre: tissu cellulaire dense de la base du ligament large à paroi pelvienne latérale, au dessus du releveur de l'anوس

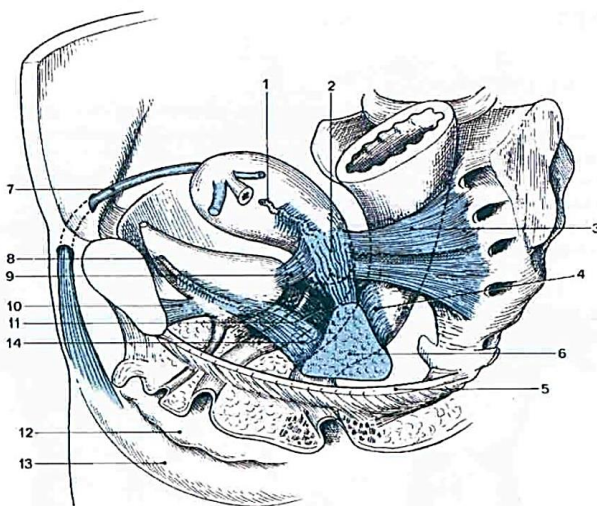
## LIGAMENTS LARGES



Vagin et vulve (coupe schématique parallèle à l'axe vaginal, avec section de la partie supra-vaginale du col utérin)

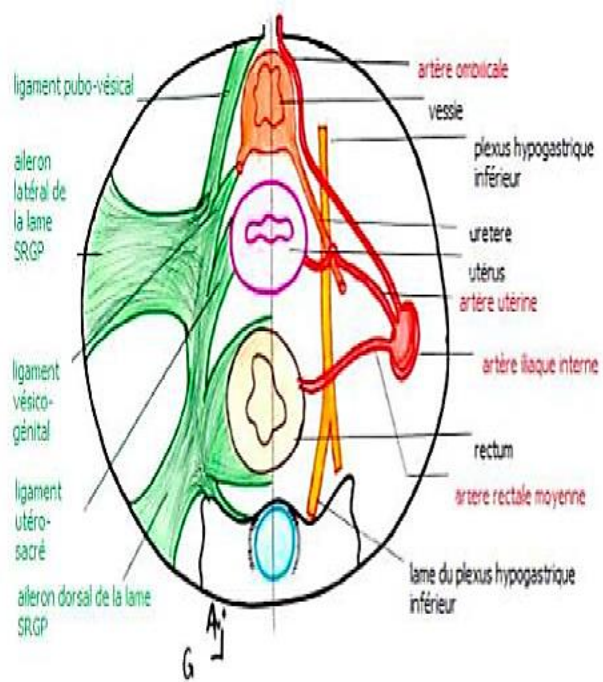
- 1 - vaisseaux iliaques externes
- 2 - pédicule obturateur
- 3 - artère utérine
- 4 - uretère
- 5 - artère vaginale
- 6 - pédicule honteux interne
- 7 - corps caverneux et muscle ischio-caverneux
- 8 - bulbe et muscle bulbo-spongieux
- 9 - glande vestibulaire majeure
- 10 - corps adipeux labial
- 11 - hymen
- 12 - petite lèvre
- 13 - grande lèvre

A - Paramètre  
B - Paracervix



Systèmes de maintien de l'utérus

- 1 - a. utérine
- 2 - paramètre
- 3 - lig. utéro-sacral
- 4 - lig. rectal latéral
- 5 - diaphragme musculaire pelvien
- 6 - section du paramètre et du paracervix
- 7 - lig. rond
- 8 - a. ombilicale
- 9 - lig. vésico-utérin
- 10 - lig. pubo-vésical
- 11 - paracervix
- 12 - petite lèvre
- 13 - grande lèvre
- 14 - lig. vésical latéral





### III- Rapports:

#### ♥ • A- avec le péritoine:

- En grande partie recouvert par péritoine pelvien

- en avant: \*tapisse face antérieure du corps

\* Au niveau de l'isthme se réfléchit → cul de sac vésico-utérin

- en arrière: \* tapisse face postérieure de l'utérus et cul de sac vaginal postérieur

\*Se réfléchit sur face antérieure du rectum

→ cul de sac recto-utérin (de Douglas)

- latéralement:

\*les 2 feuillets antérieur et postérieur s'adossent formant ligament large : cloison tendue des bords latéraux de l'utérus à paroi pelvienne

#### 1- portion supra-vaginale:(corps, isthme, portion supra vaginale du col):

- en avant: face supérieure de vessie par cul de sac vésico-utérin

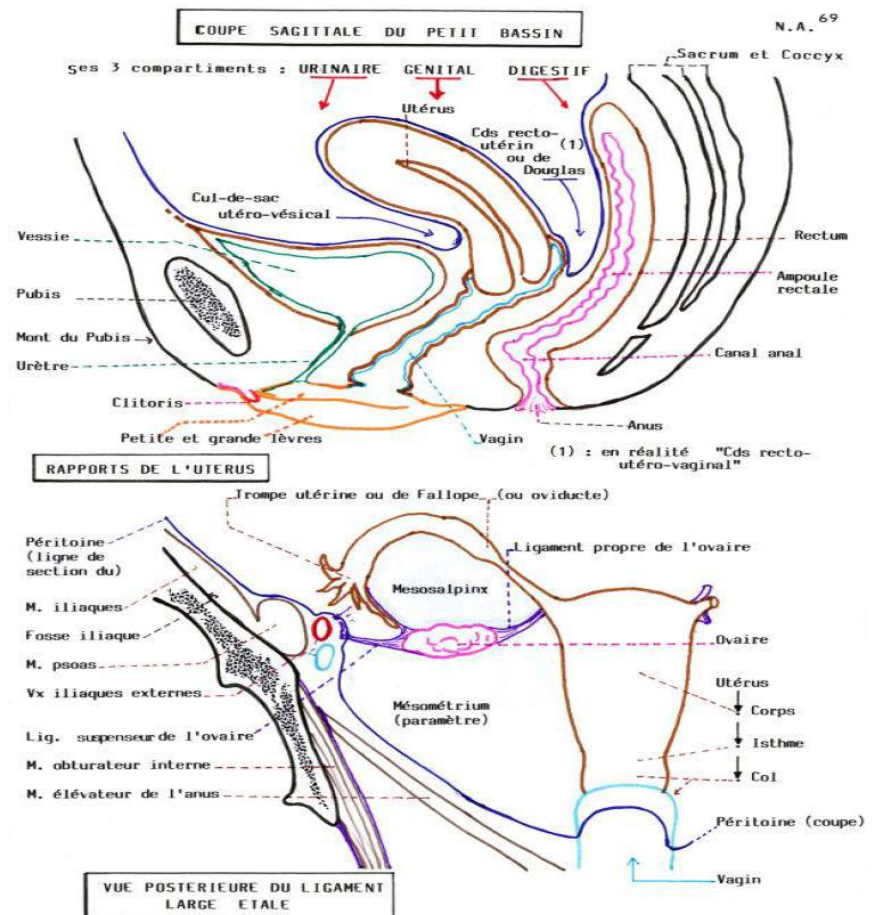
- en arrière: face antérieure du rectum par cul de sac recto-utérin

- latéralement:

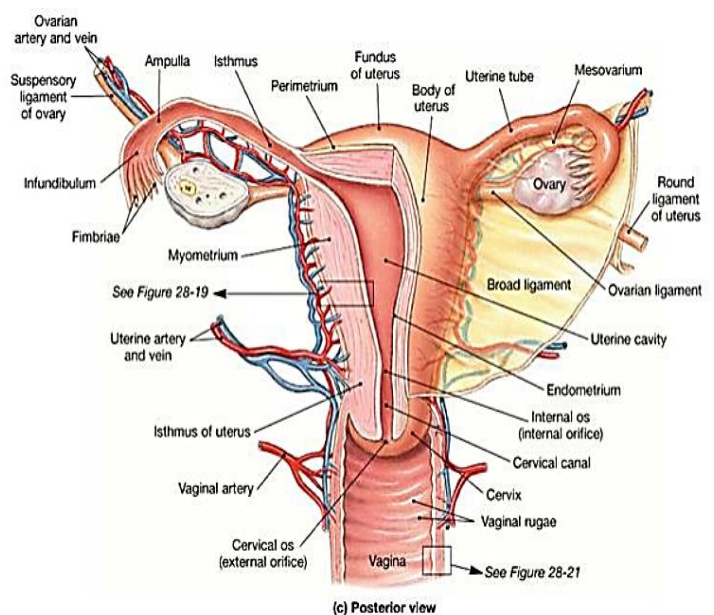
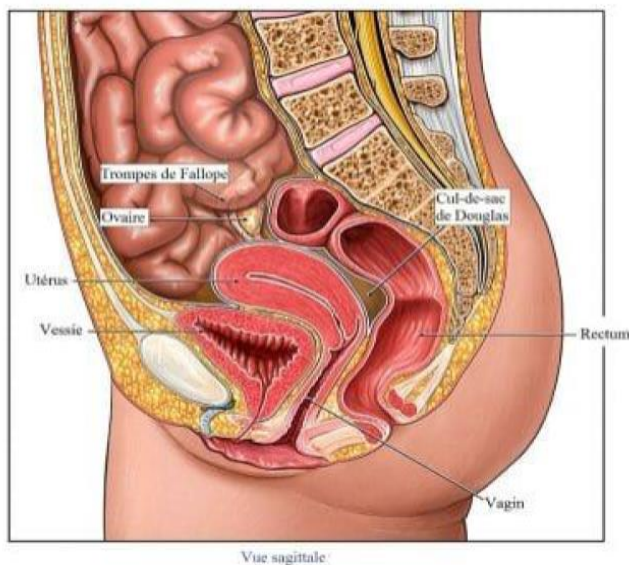
\*en haut: vaisseaux utérins dans mésomètre

\*en bas: uretère croisé en avant par artère utérine et en arrière par artère vaginale(longue) dans paramètre

- en haut: fond utérin: anses grêles et sigmoïde



#### Anatomie du bassin féminin



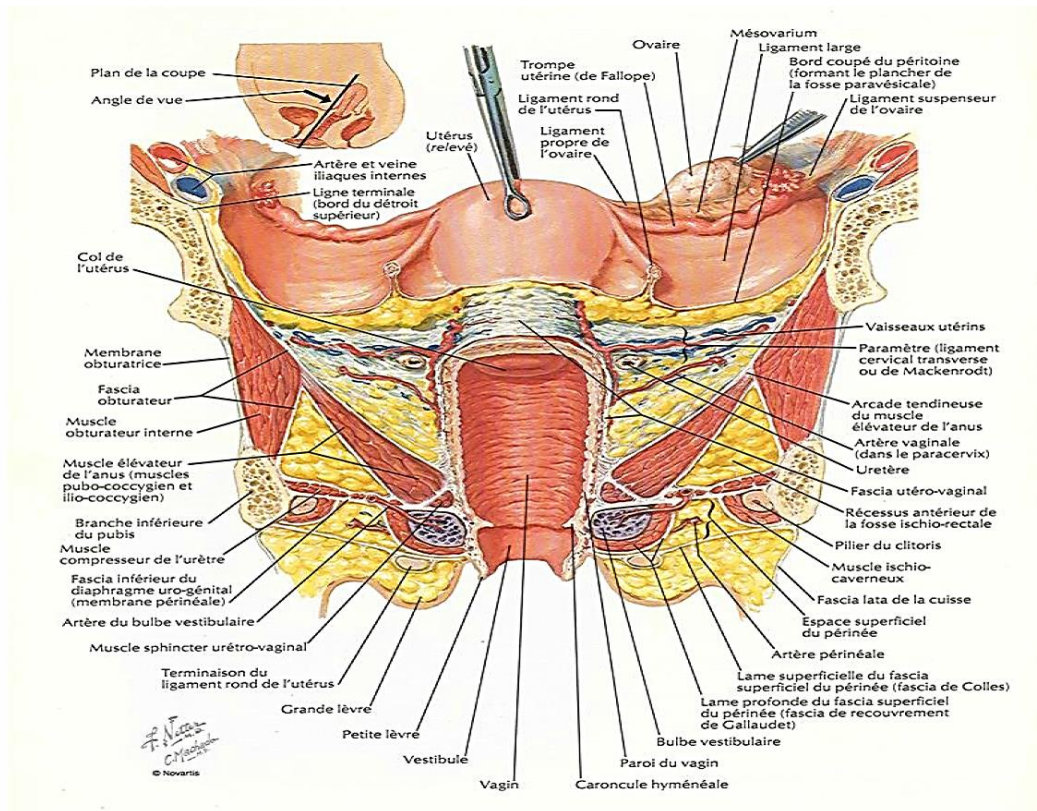
## 2- portion intra-vaginale:

- Répond aux culs de sac vaginaux

- latéralement:

\* para vagin: où chemine artère vaginale par cul de sac vaginal latéral

\* lames sacro-recto-génito- pubiennes



- en avant: trigone vésical par septum vésico-vaginal

- en arrière: rectum(cap) par fascia recto-vaginal

## IV- Vascularisation – innervation:

### ♥ 1- artérielle:

• a- artère utérine+++: (artère iliaque interne)

- 3 segments:

\*pariétal: pas de branche

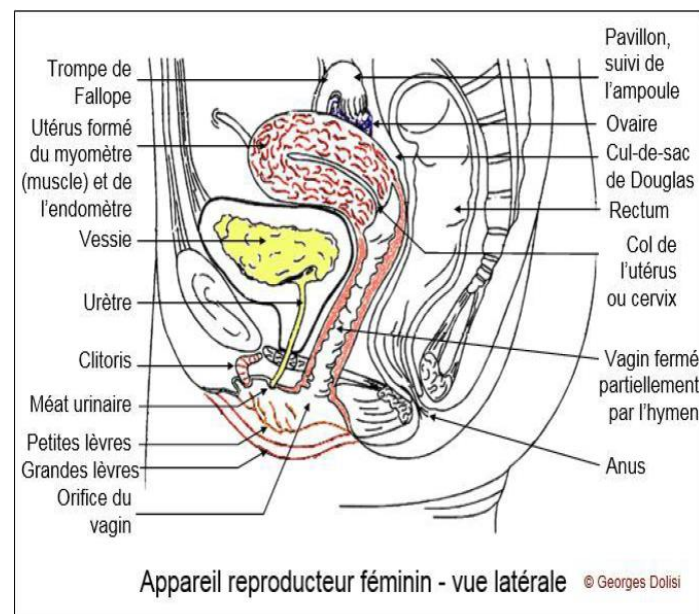
\*paramétrial: rapport avec uretère, donne: a. urétérique, rameaux vésico-vaginaux, a. cervico-vaginale

\*mésométrial: donne: rameaux cervicaux longs et sinueux; rameaux courts pour corps - se termine au niveau corne utérine en 3:

\*a. rétrograde du fond utérin

\*a. tubaire médiale :s'anastomose avec a. tubaire latérale ( a. ovarienne)

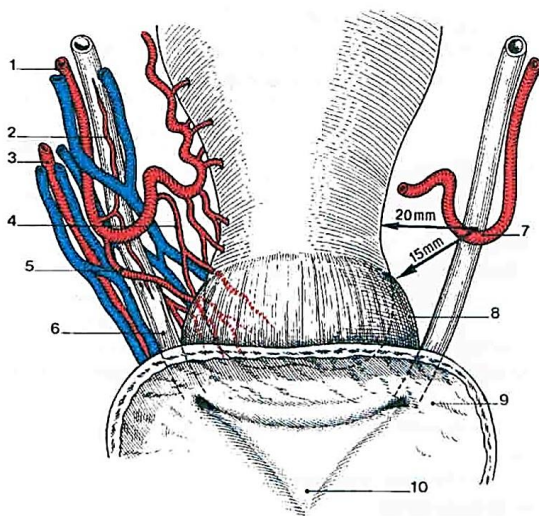
\*a. ovarienne médiale: s'anastomose avec a. ovarique latérale





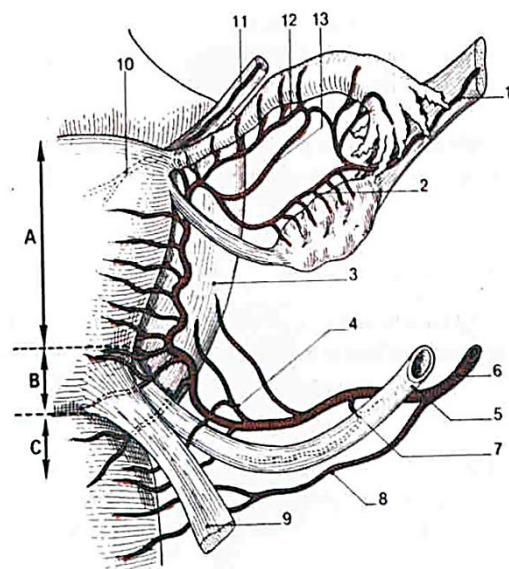
**b- artère ovarienne:**(aorte abdominale)

**c- artère du ligament rond:** née de l'a. épigastrique inférieure(a. iliaque externe)



Croisement de l'artère utérine et de l'uretère (d'après Paturet) (vue antérieure)

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 - artère utérine          | 6 - urètre                     |
| 2 - artère urétérique       | 7 - crosse de l'artère utérine |
| 3 - artère vaginale         | 8 - vagin                      |
| 4 - artère cervico-vaginale | 9 - vessie                     |
| 5 - artère vésico-vaginale  | 10 - trigone vésical           |

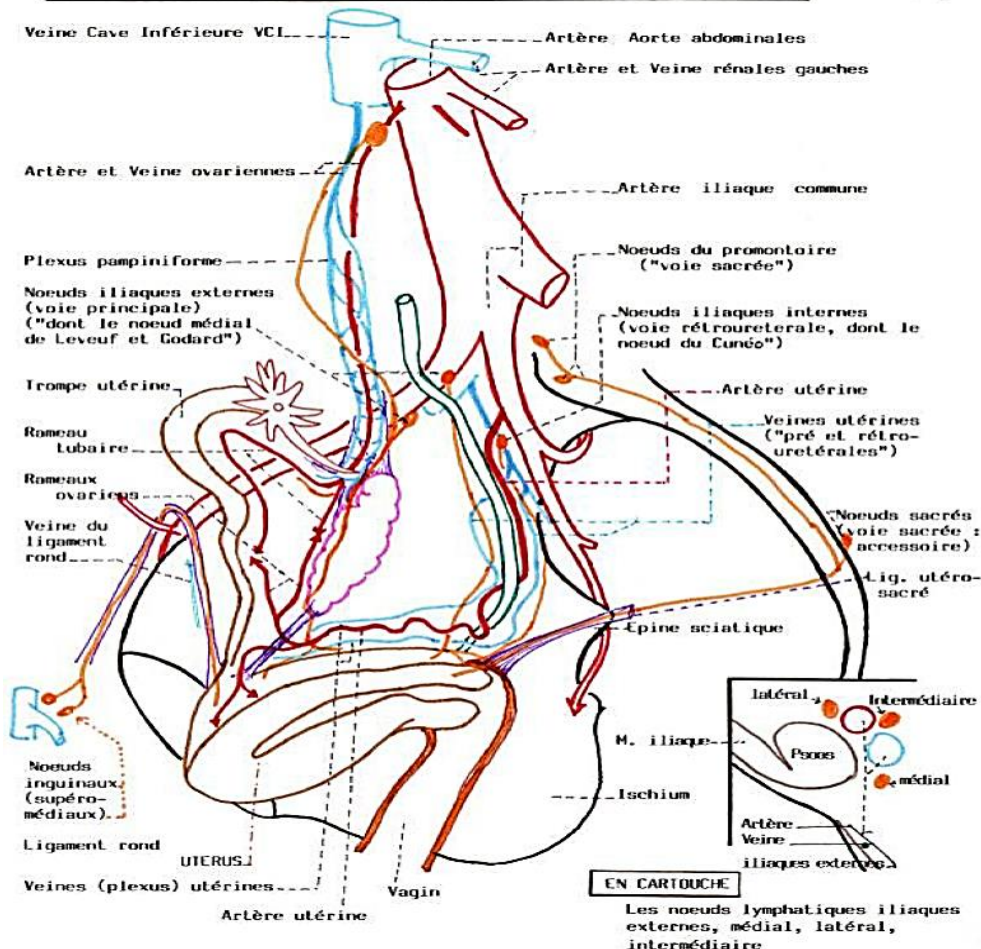


Branches de l'artère utérine (vue postérieure)

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| A - Corps utérin                 | 6 - a. utérine            |
| B - Partie supra-vaginale du col | 7 - rameau urétérique     |
| C - Fornix vaginal               | 8 - rameau vaginal        |
|                                  | 9 - lig. utéro-sacral     |
|                                  | 10 - a. du fundus         |
|                                  | 11 - a. du lig. rond      |
|                                  | 12 - arcade infra-tubaire |
|                                  | 13 - a. tubaire moyenne   |
| 1 - a. ovarique                  |                           |
| 2 - arcade infra-ovarique        |                           |
| 3 - vessie                       |                           |
| 4 - rameau vésical               |                           |
| 5 - urètre                       |                           |

# VASCULARISATION DES ORGANES GENITAUX INTERNES chez la FEMME

N.A. 71





## ♥ 2- veineuse :

satellites des artères

## ♥ 3- lymphatiques:

### • a- du corps: 3 pédicules:

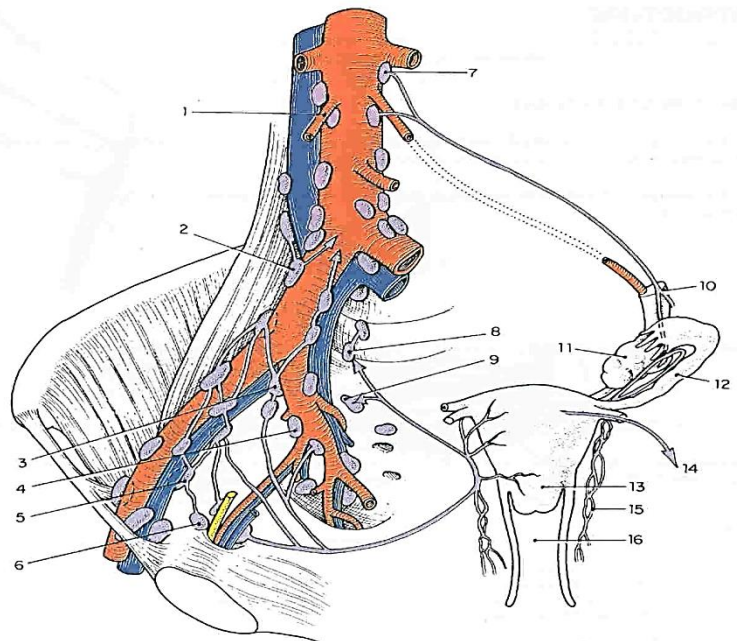
- lombaires(principal): nœuds latéro-aortiques
- nœuds iliaques externes
- nœuds inguinaux (par ligament rond)

### • b- col: 3 pédicules:

- nœuds iliaques externes(principal)
- nœuds iliaques internes
- nœuds du promontoire

## ♥ 4- nerfs:

- dépendent du plexus hypogastrique inférieur



Drainage lymphatique de l'appareil génital interne féminin

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 - artère ovarique                  | 9 - nœuds glutéaux supérieurs        |
| 2 - nœuds iliaques communs           | 10 - ligament suspenseur de l'ovaire |
| 3 - nœuds interiliaques              | 11 - ovaire                          |
| 4 - nœuds glutéaux inférieurs        | 12 - trompe                          |
| 5 - nœuds iliaques externes latéraux | 13 - utérus                          |
| 6 - nœuds obturateurs                | 14 - vers les nœuds inguinaux        |
| 7 - nœuds latéro-aortiques           | 15 - plexus para-utérin              |
| 8 - nœuds du promontoire             | 16 - vagin                           |

## • V- ligament large:

- cloison séreuse transversale à 2 feuillets péritonéaux antérieur et postérieur
- tendu des bords latéraux d'utérus à paroi pelvienne latérale
- véritable méso
- repose sur paramètre (tissu fibromusculaire dense)

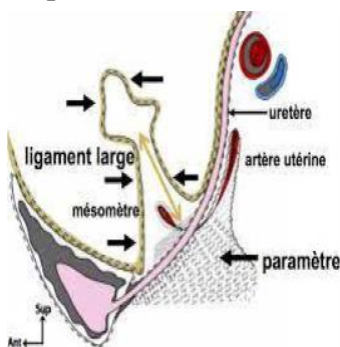
## ♥ A- subdivision:

### • 1- zone supérieure(zone des ailerons):

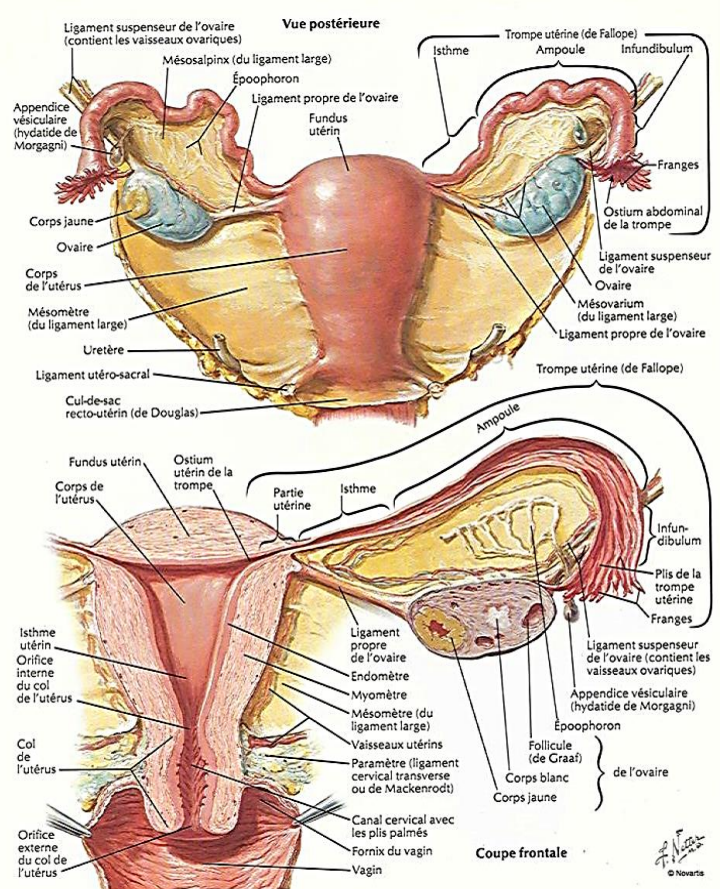
a- **mésosalpinx** (aileron supérieur): contient trompe, vaisseaux

b- **méso du ligament rond** (aileron antérieur): ligament rond, lymphatiques

c- **mésovarium** (aileron postérieur ou du ligament propre de l'ovaire): contient: ligament propre de l'ovaire, partie mésovariique de l'ovaire



## Utérus et annexes



STRUCTURES FÉMININES

PLANCHE 346

## 2- zone inférieure ( mésomètre):

- juxta utérin surplombant le paramètre

- contient:

\* artère utérine

\* plexus veineux

\* plexus hypogastrique inférieur

