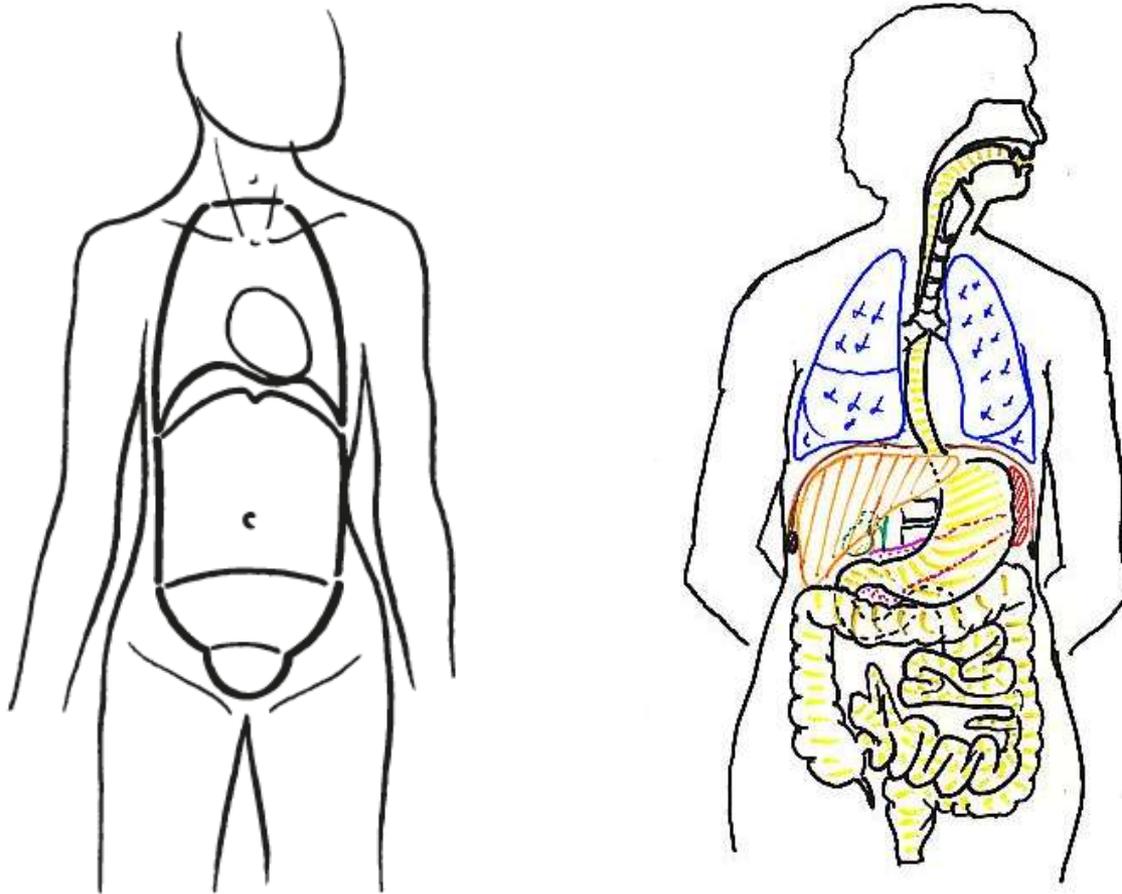


Anatomie de la cavité abdominale



Pr. Ag. M.D. EL AMRANI

Plan du cours

- Définition
- Limites et subdivision
- Période
- Parois

Principaux objectifs pédagogiques

- Définir la cavité abdominale
- Citer les trois compartiments de la cavité abdominale
- Définir grand pelvis et petit pelvis
- Définir le péritoine
- Définir: méso, ligament, épiploon, fascia
- Définir et citer le contenu des étages supra et infra-mésocoliques

Principaux objectifs pédagogiques

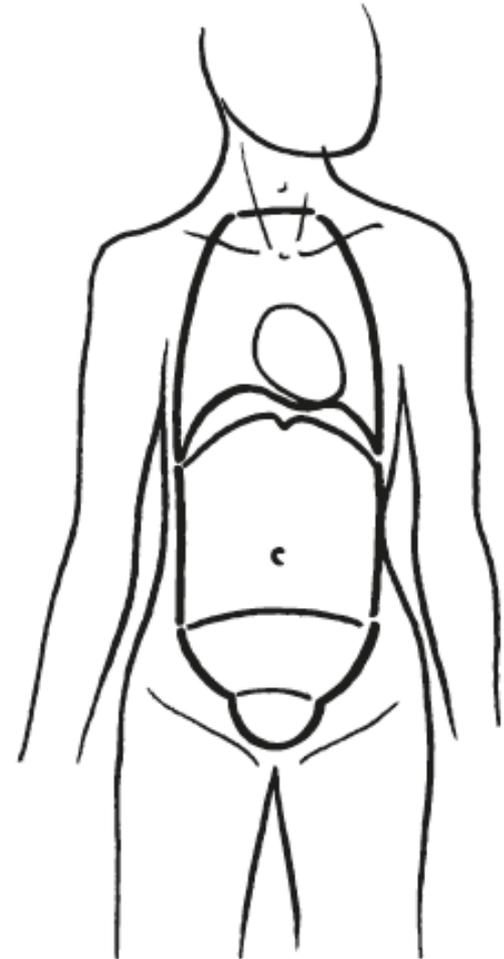
- Citer et délimiter les différentes loges des deux étage supra et infra – mésocoliques
- Définir la bourse omentale et citer ses limites
- Citer les organes péritonéaux, rétro- peritoneaux et sous – péritonéaux
- Citer et décrire les constituants des quatre parois de la cavité abdominale (antéro-latérale, postérieure, diaphragme thoraco-abdominal et diaphragme uro-génital)

Anatomie de la cavité abdominale

■ Définition

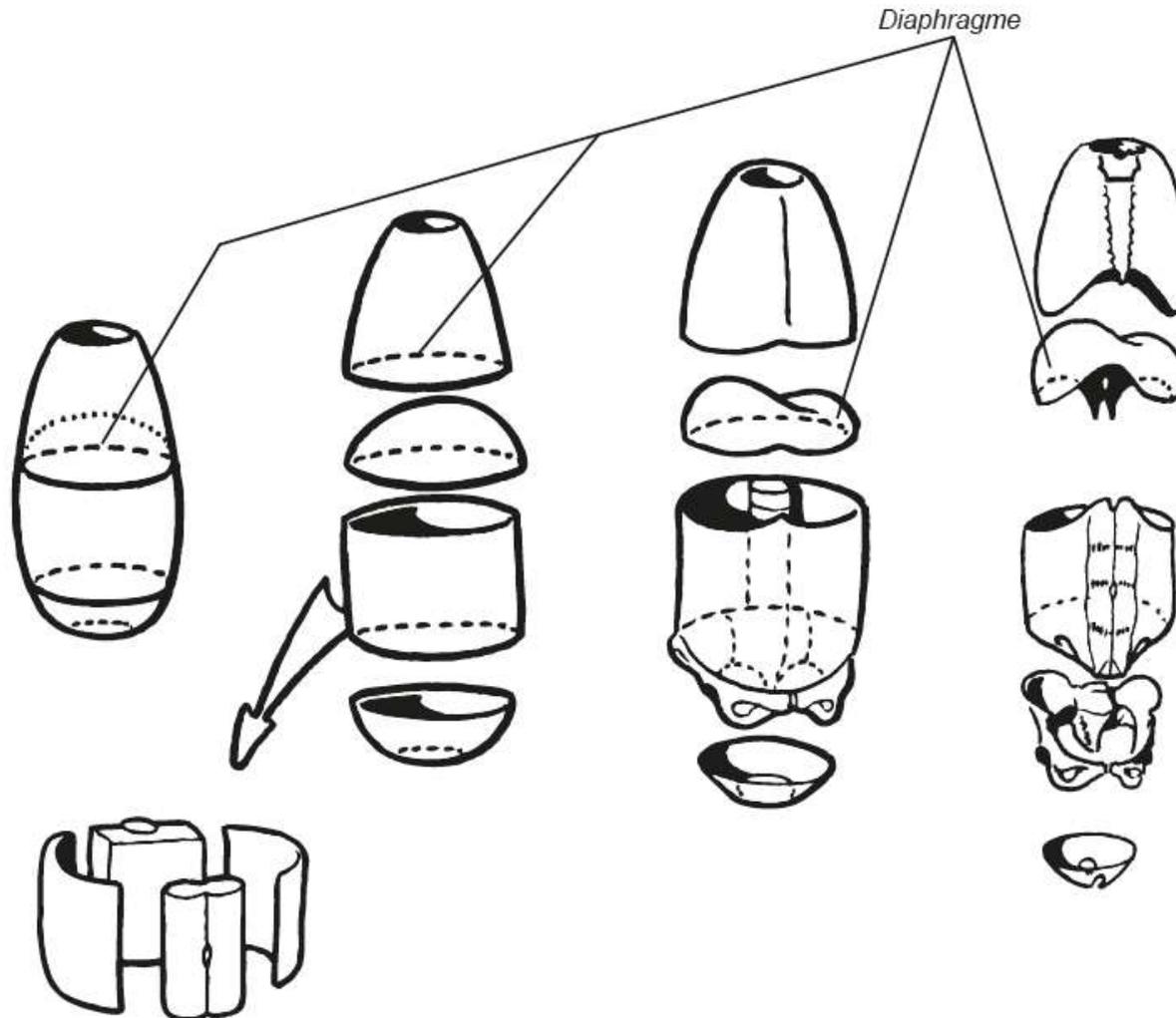
Cylindre vertical :

- Surmonté d'un dôme :
le diaphragme,
- Fermé en bas par une cuvette :
le plancher pélvien et le
périnée



Anatomie de la cavité abdominale

■ Définition

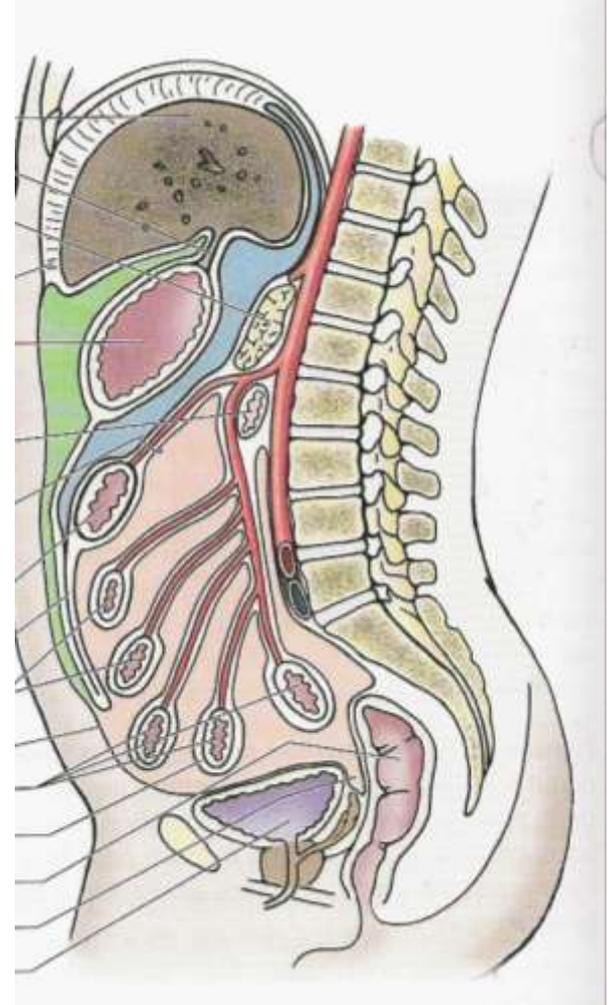


Anatomie de la cavité abdominale

■ Définition

■ Contenu :

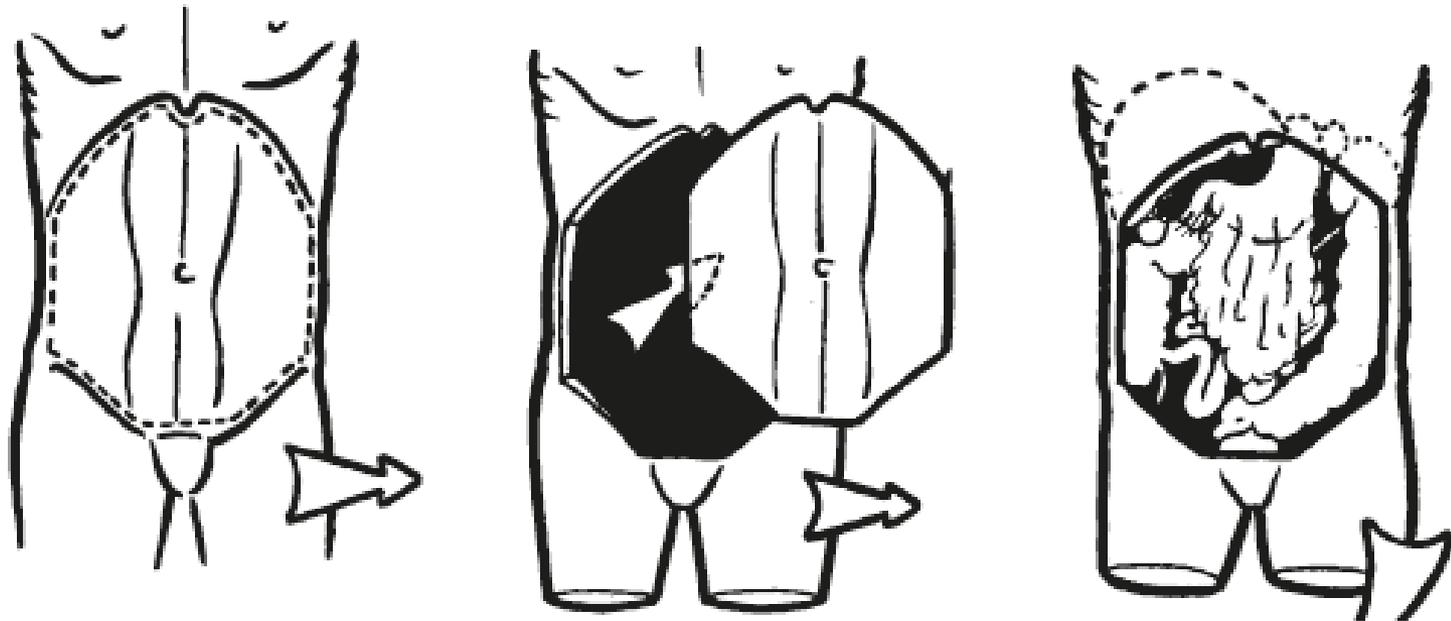
- Appareil digestif
- Appareil urinaire (reins et uretères)
- Organes génitaux internes
- Gros vaisseaux (aorte et veine cave inférieure)



Anatomie de la cavité abdominale

- Définition

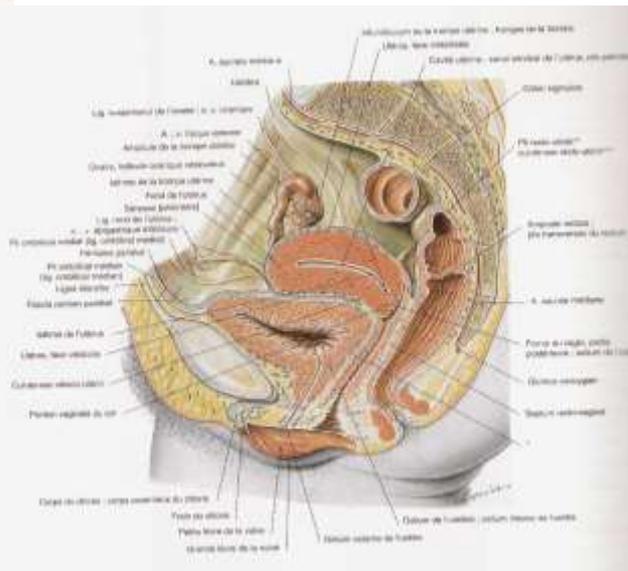
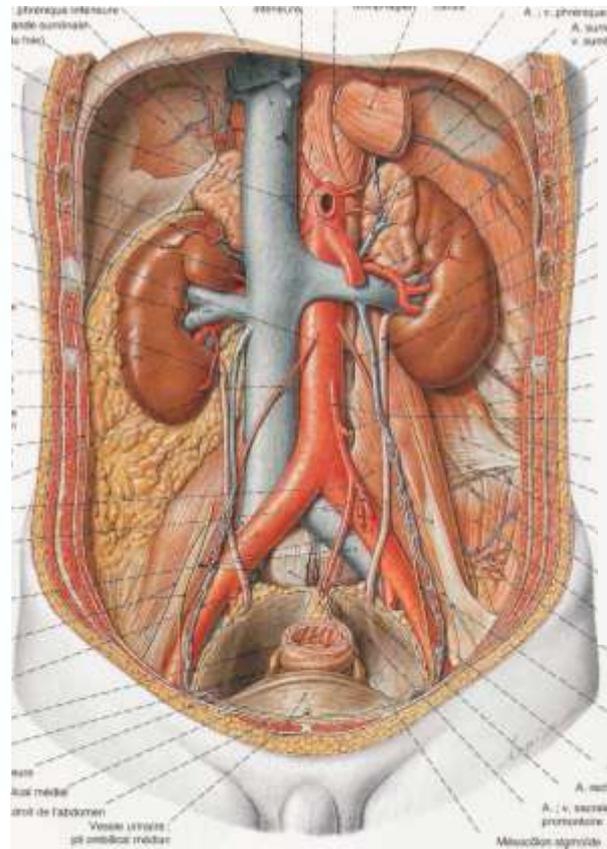
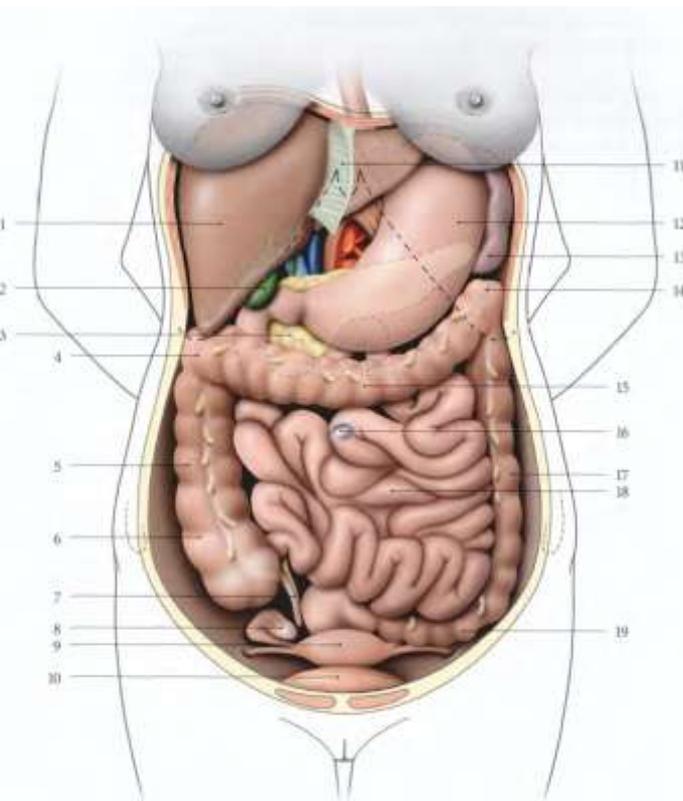
- Contenu :

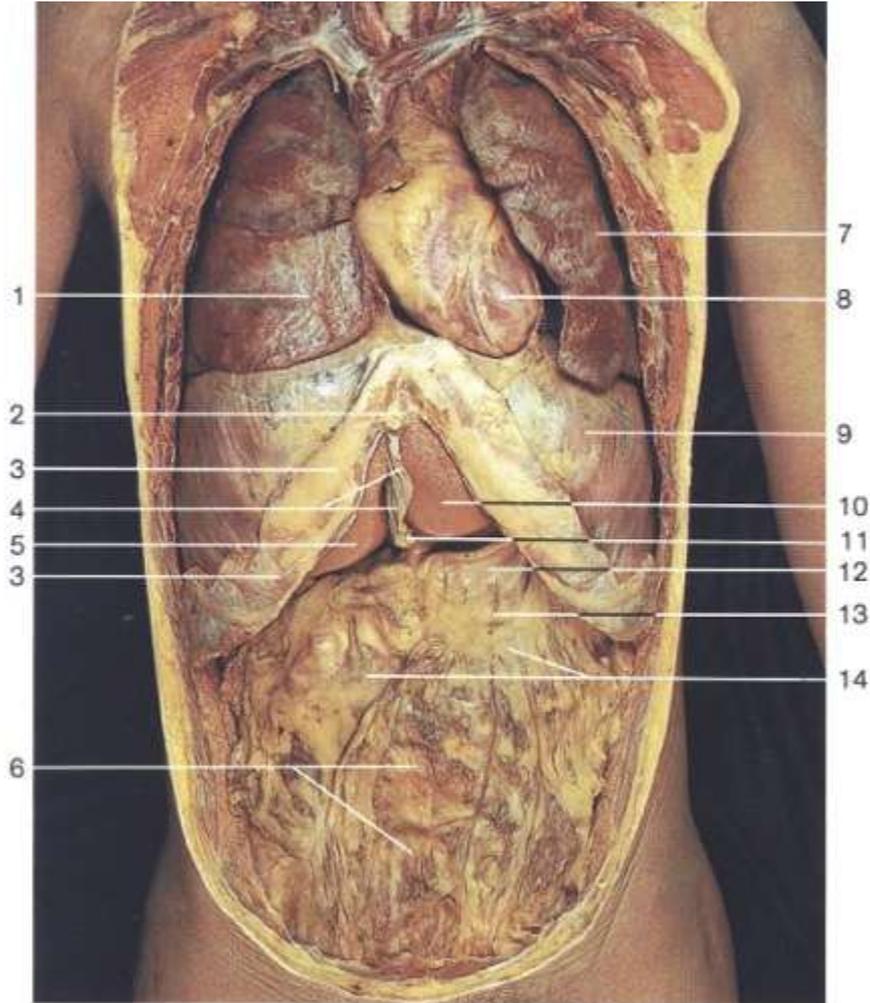


Anatomie de la cavité abdominale

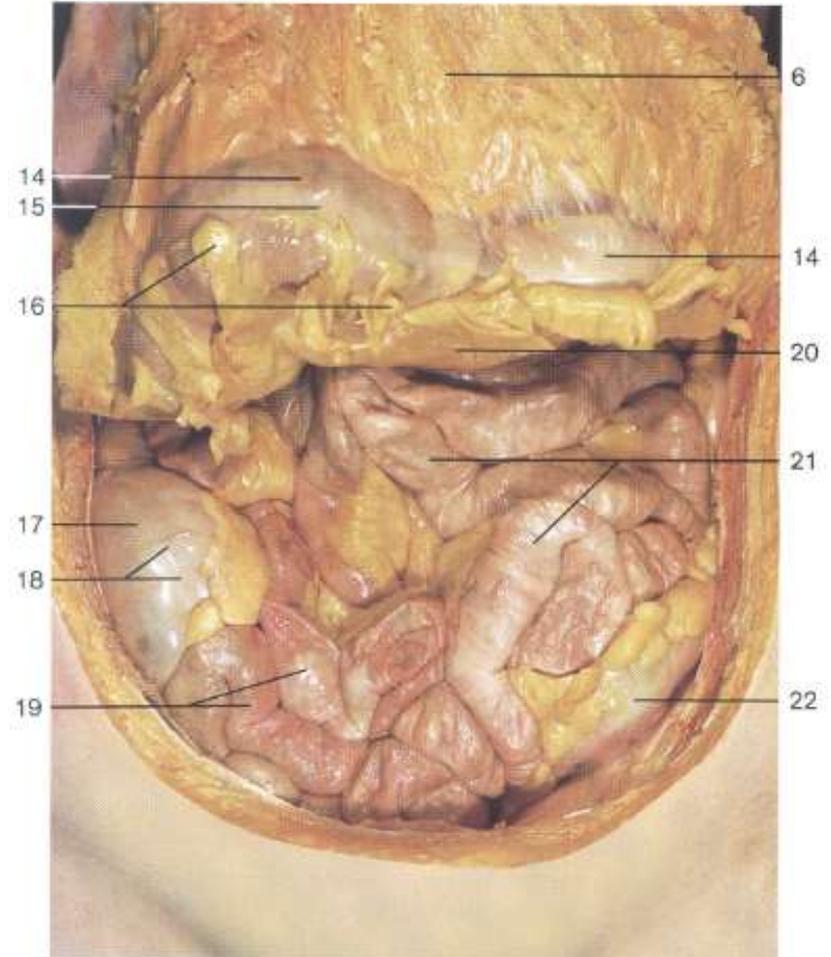
■ Définition

■ Contenu :

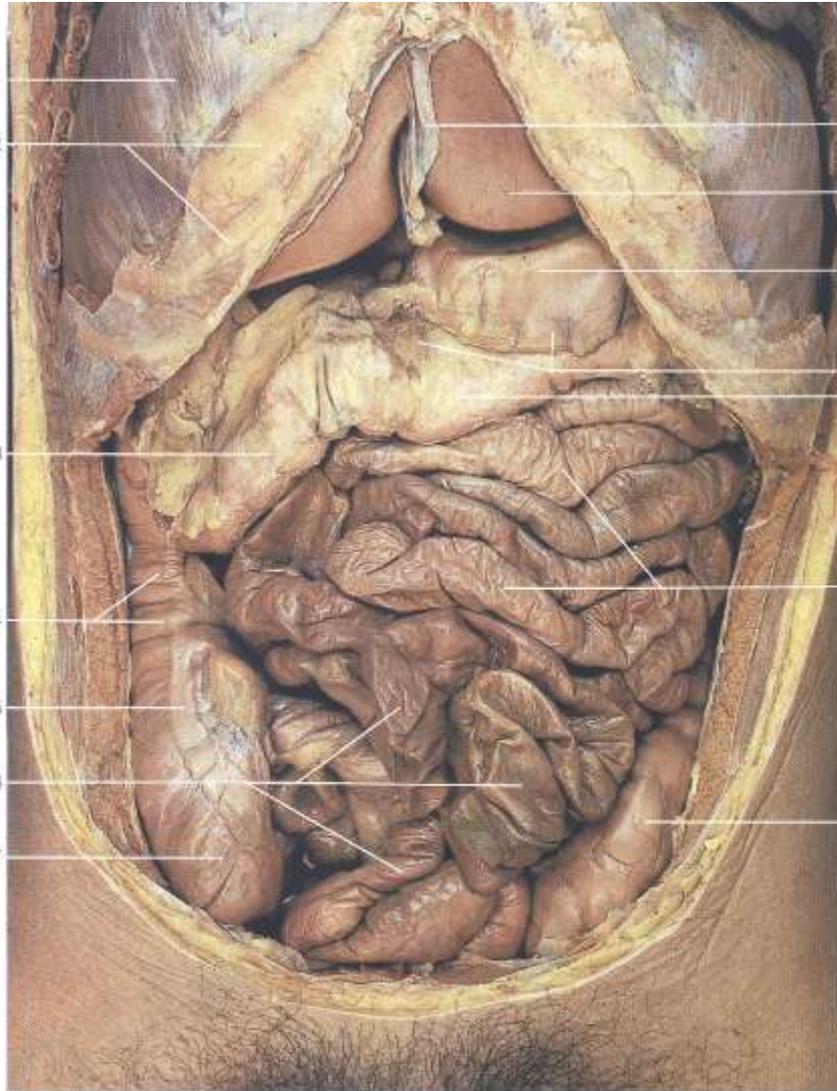




Organes abdominaux. La paroi antérieure du thorax et de l'abdomen a été enlevée.



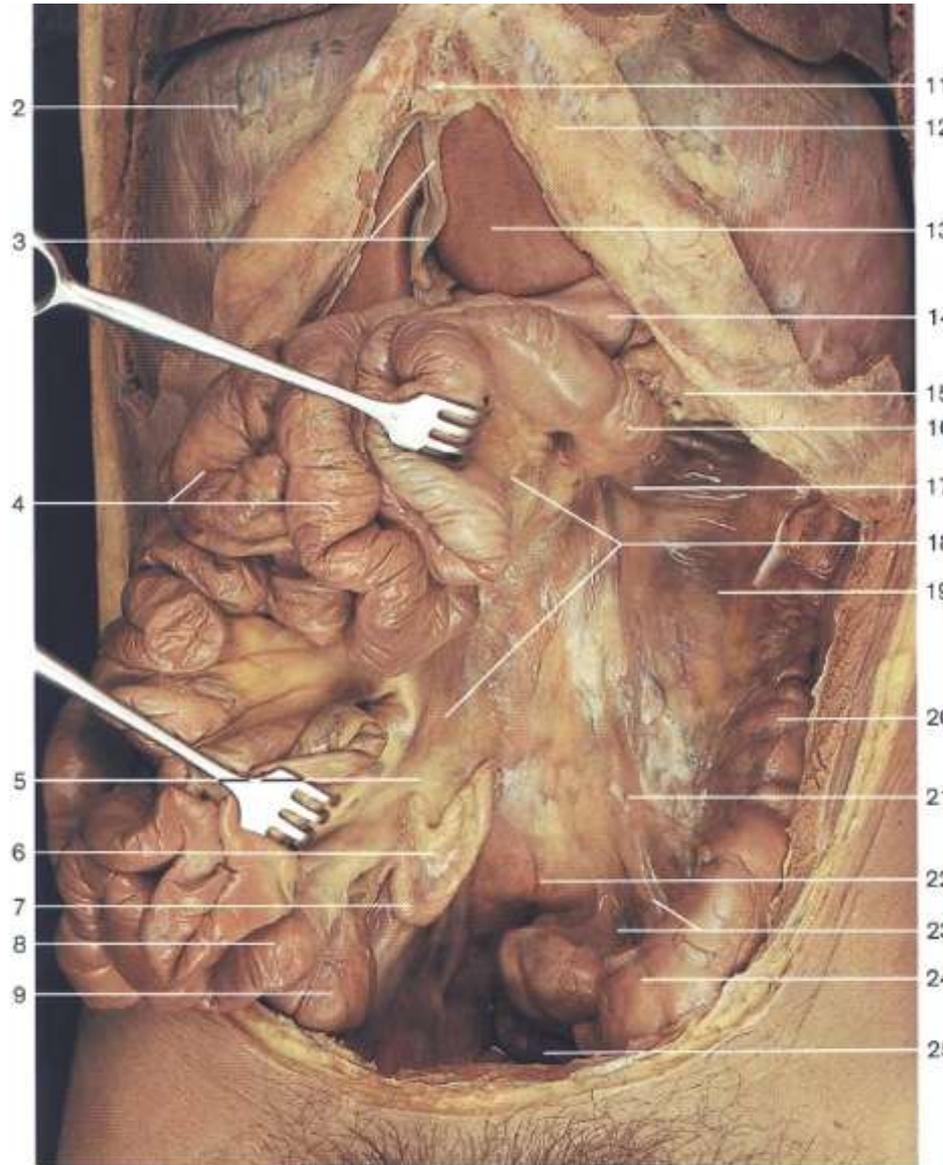
Organes abdominaux. Le grand épiploon qui est fixé au côlon transverse a été relevé.



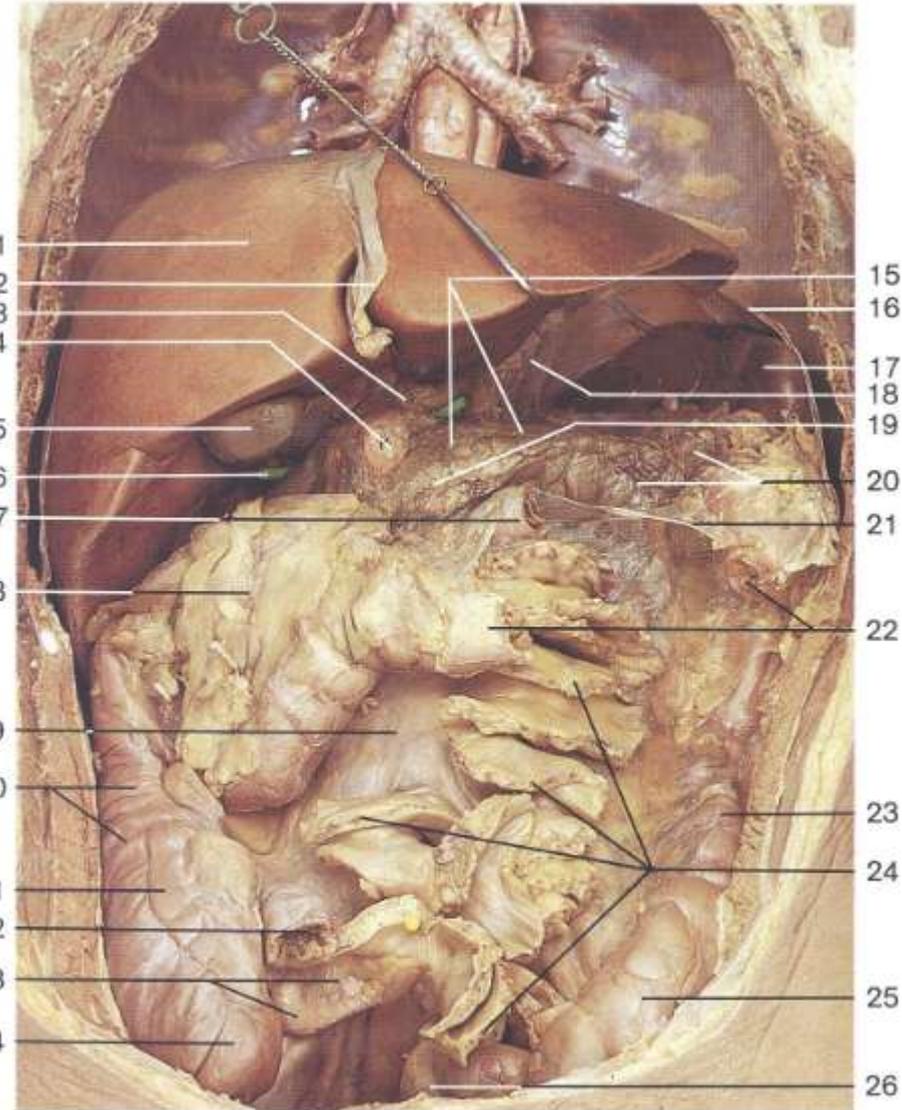
Organes abdominaux in situ. Le grand épiploon a été enlevé.



Organes abdominaux. Région rétro-péritonéale. Dissection de l'artère mésentérique inférieure et des plexus autonomes. Le côlon transverse avec le mésocolon ont été relevés et l'intestin grêle récliné.



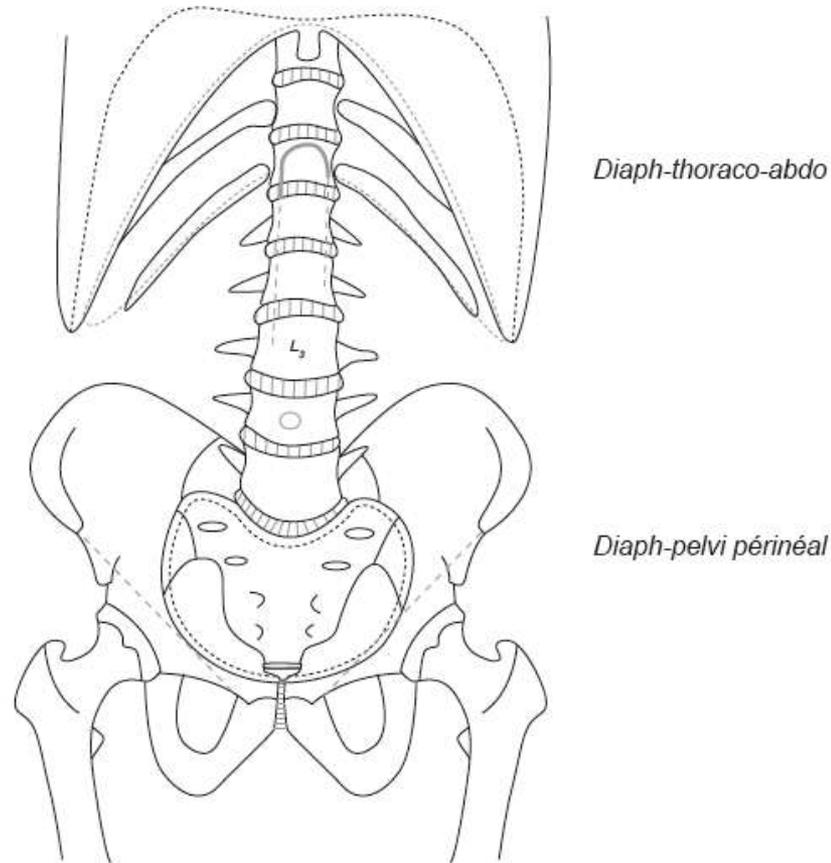
Cavité abdominale. Méscntère. L'intestin grêle a été récliné latéralement pour mettre en évidence le méscntère.



Cavité abdominale après l'exérèse de l'estomac, du jéjunum, de l'iléon et d'une partie du côlon transverse. Le foie a été légèrement relevé.

Anatomie de la cavité abdominale

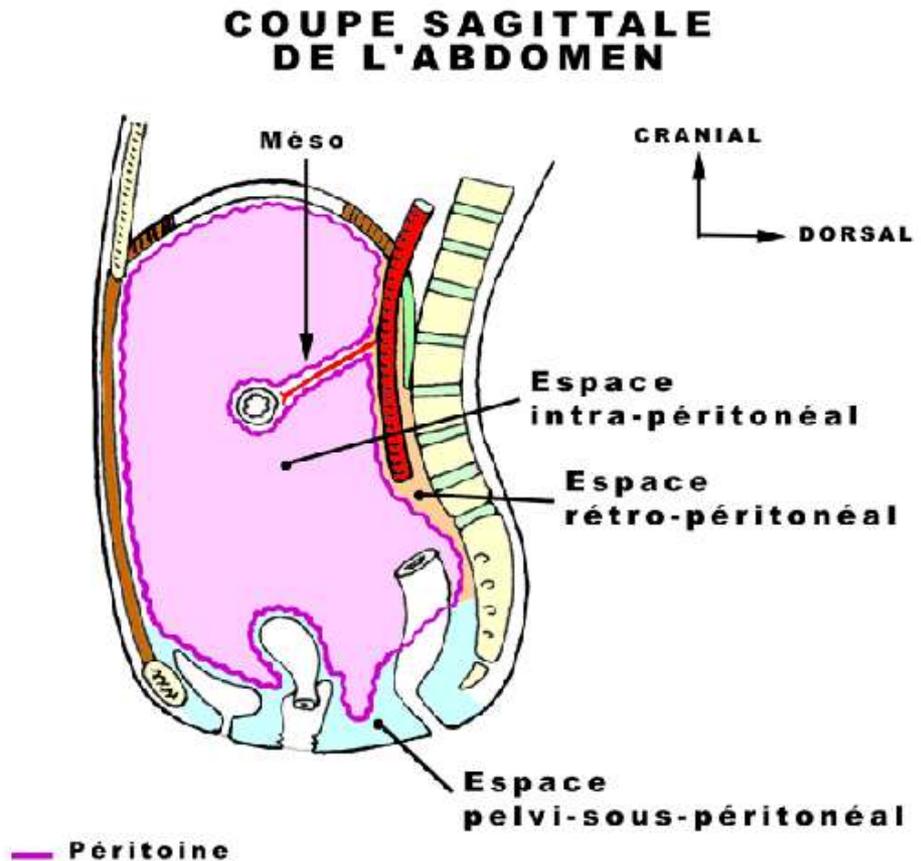
- **Limites :**



Anatomie de la cavité abdominale

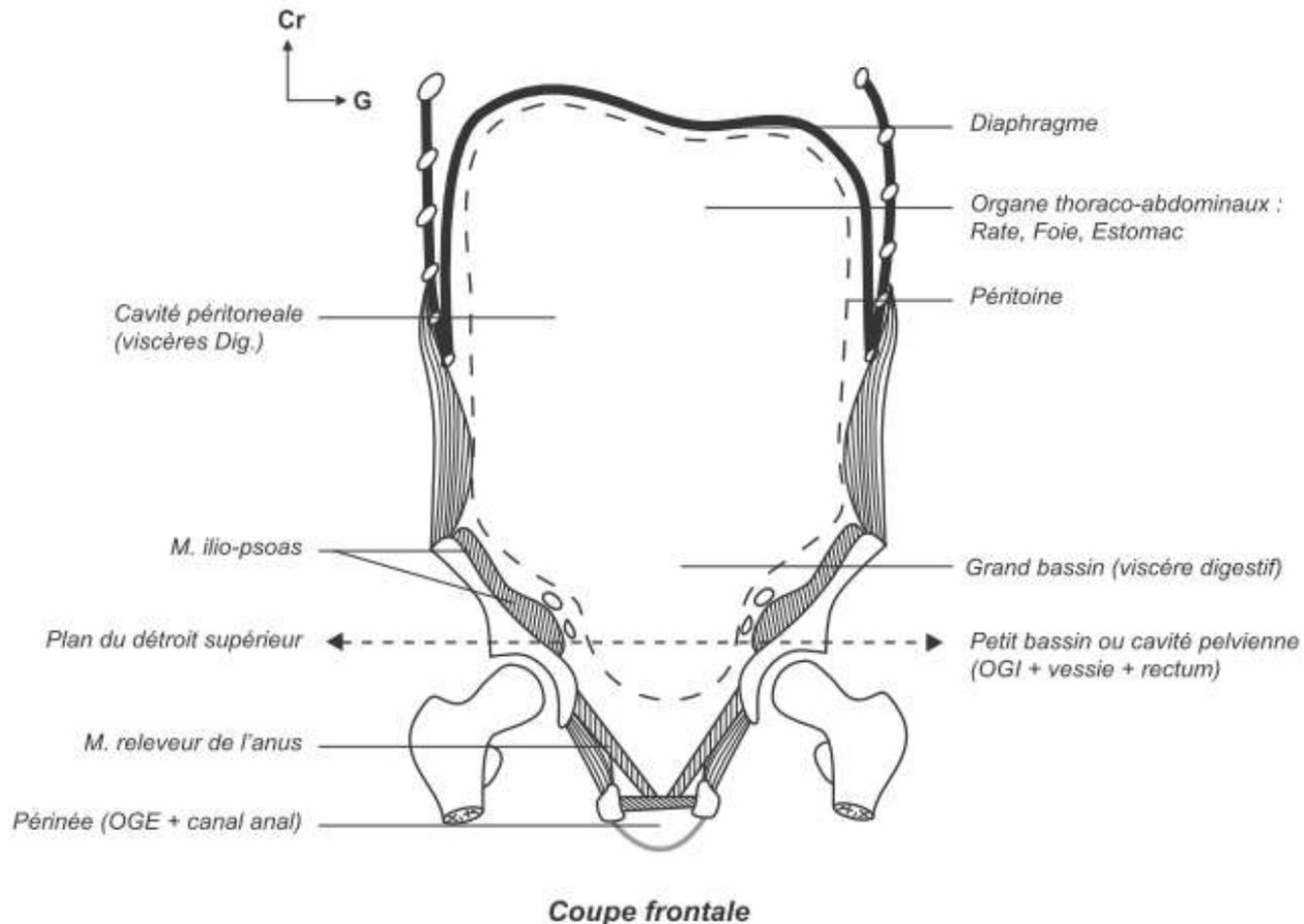
■ Subdivision :

- Espace intra - péritonéal
- Espace retro-péritonéal
 - Médian
 - Latéral
- Espace sous péritonéal



Anatomie de la cavité abdominale

■ Subdivision :



Anatomie de la cavité abdominale

■ Subdivision :

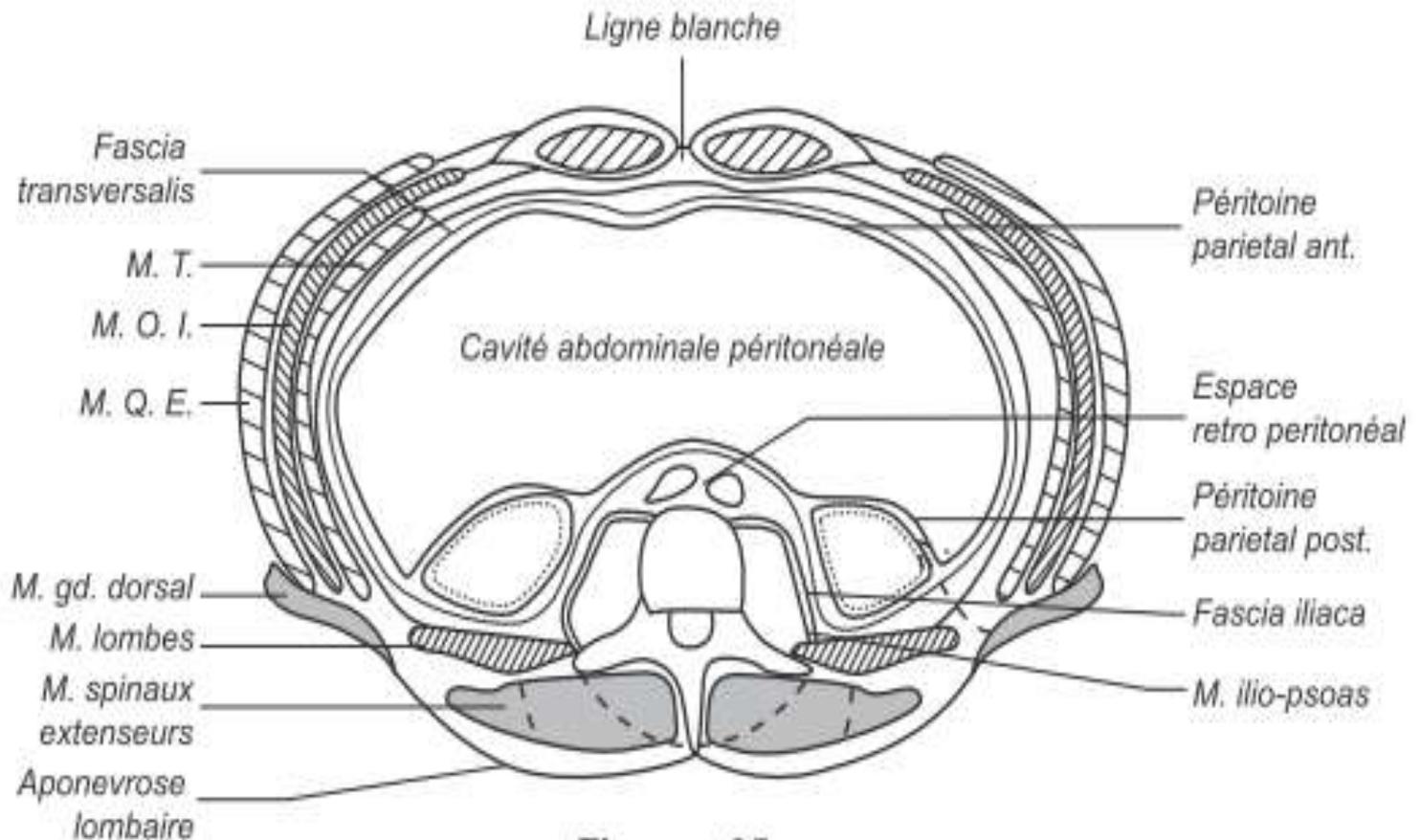
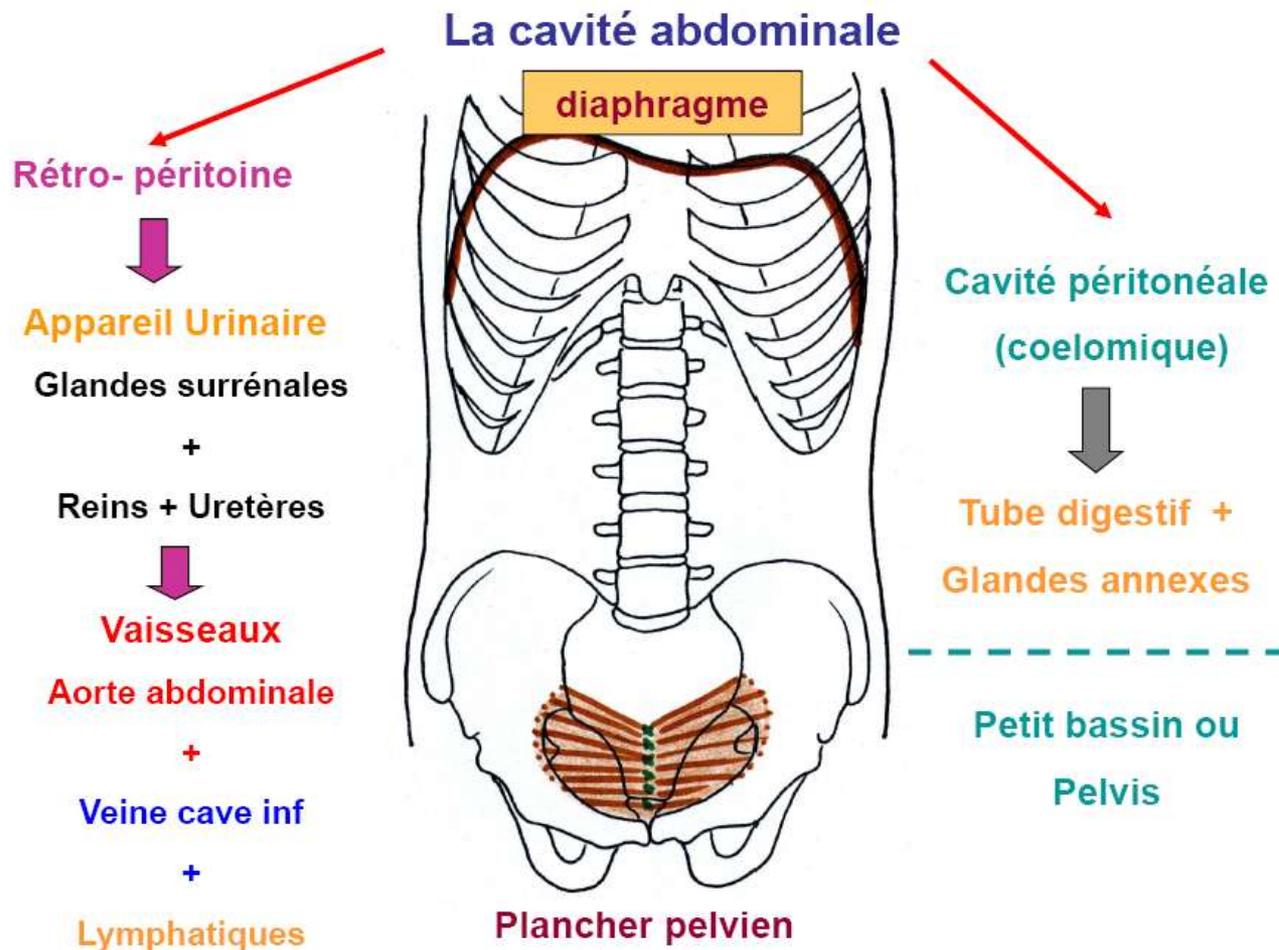


Figure 25

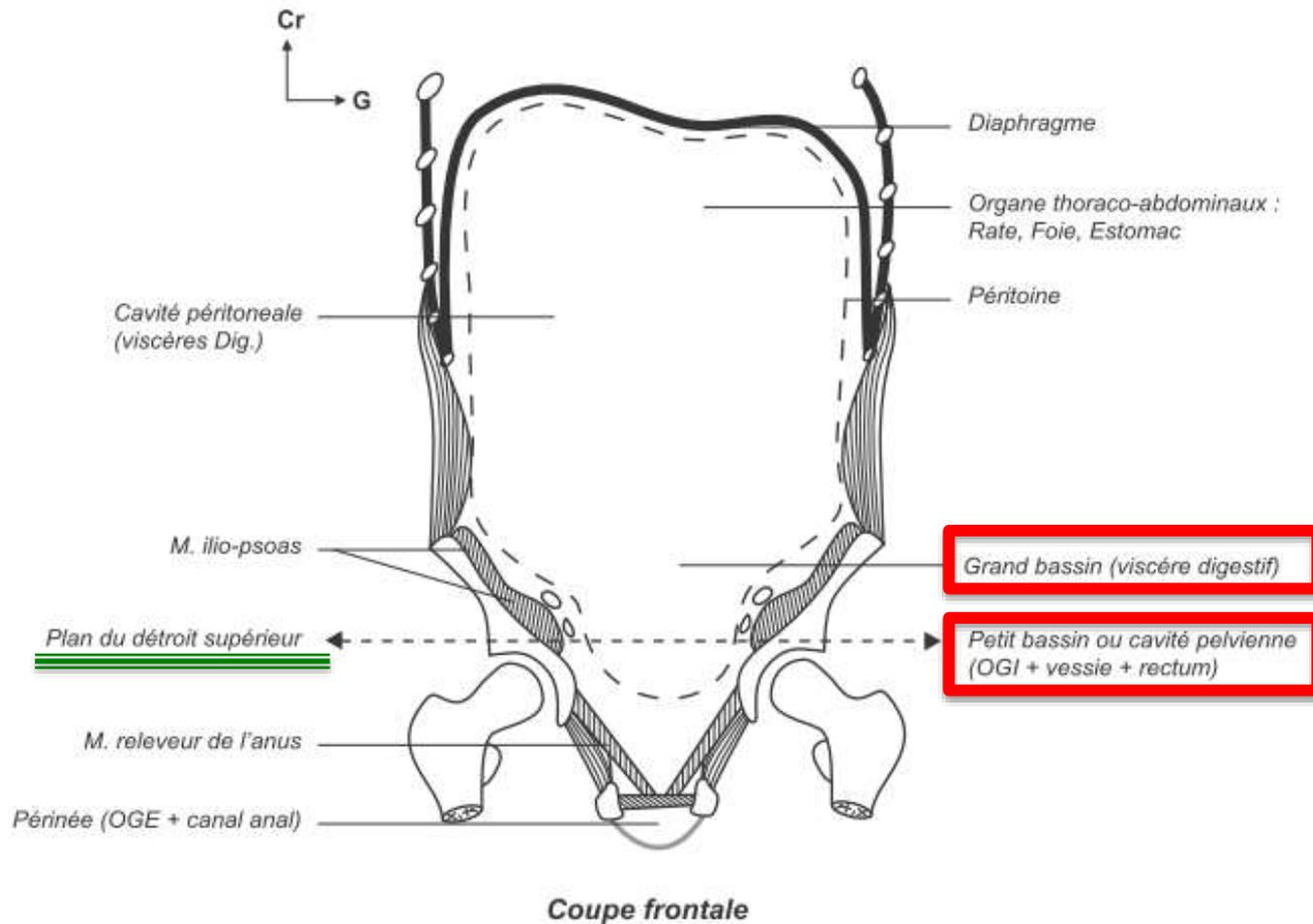
Anatomie de la cavité abdominale

■ Subdivision :



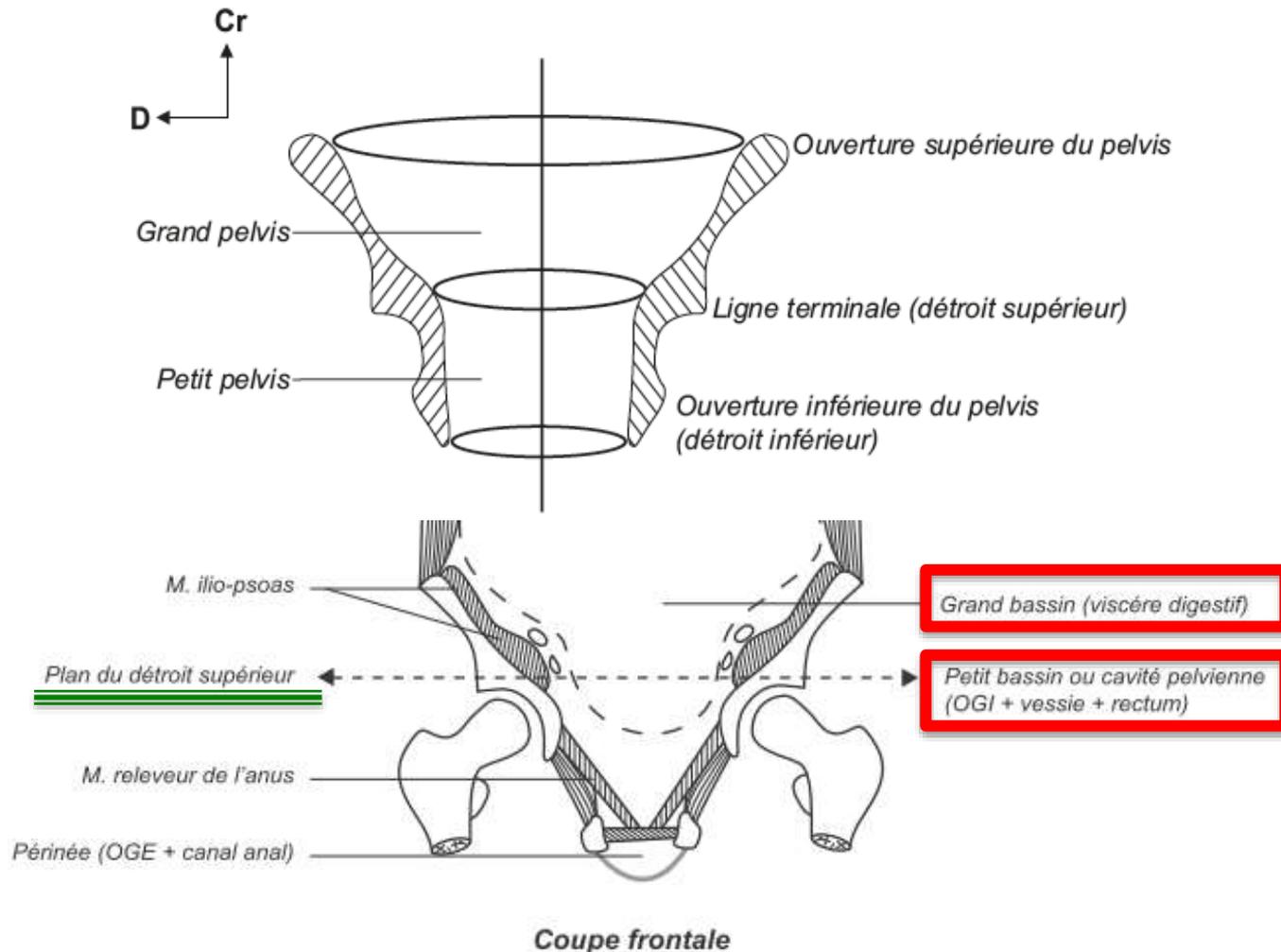
Anatomie de la cavité abdominale

■ Subdivision :



Anatomie de la cavité abdominale

■ Subdivision :



Anatomie de la cavité abdominale

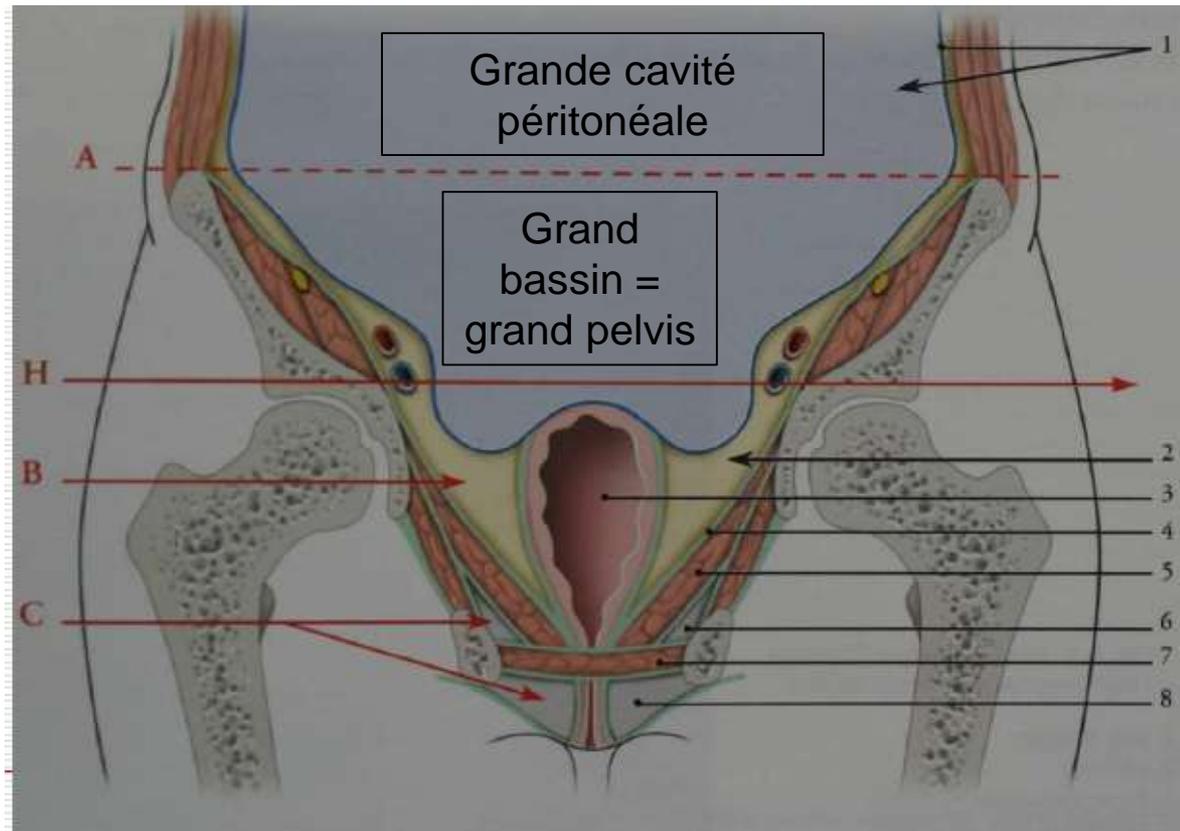
■ Subdivision :

A = Ligne bi-iliaque

H = Déroit supérieur

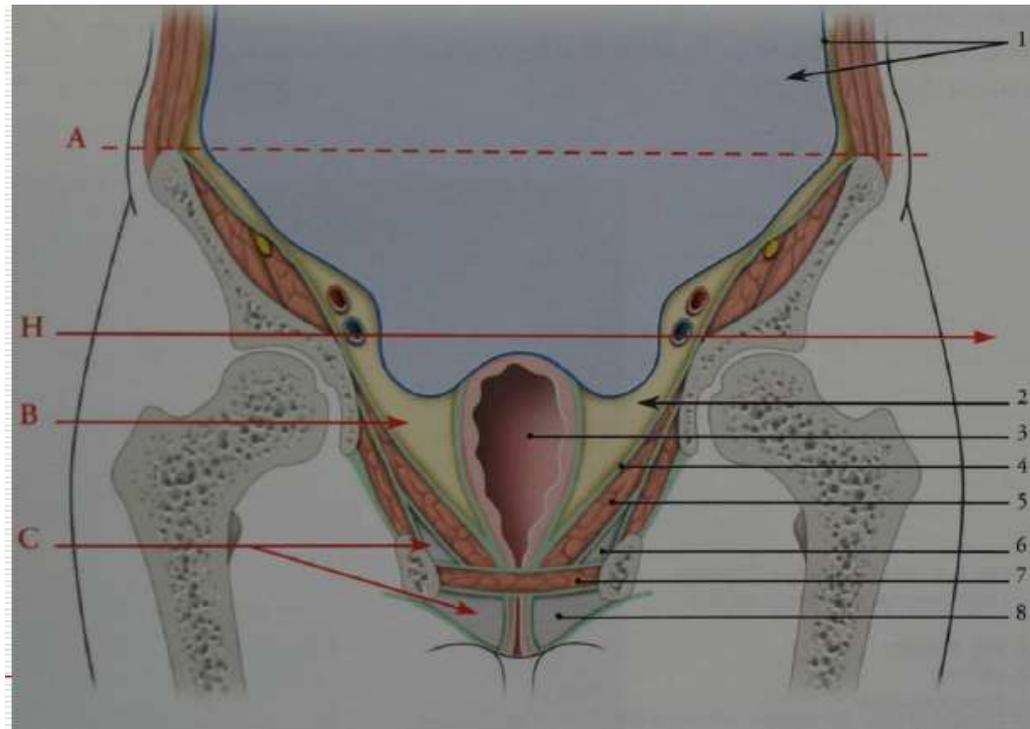
B = Espace sous péritonéal
= petit bassin
= petit pelvis

C = Périnée



Anatomie de la cavité abdominale

■ Subdivision :



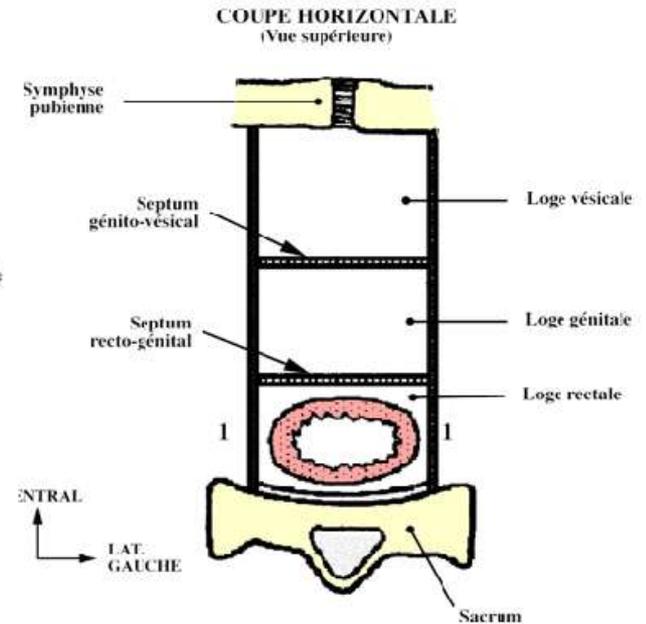
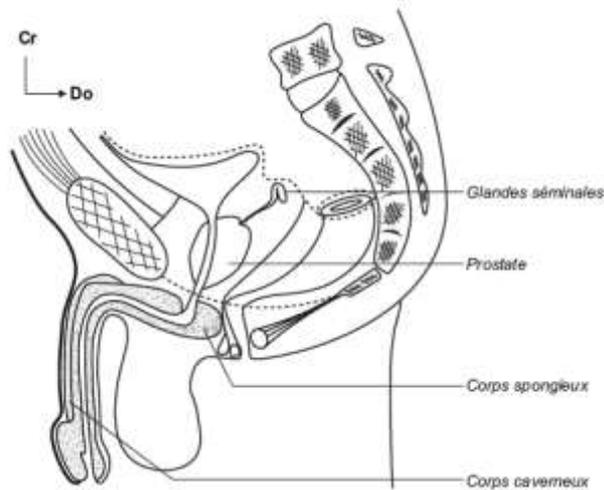
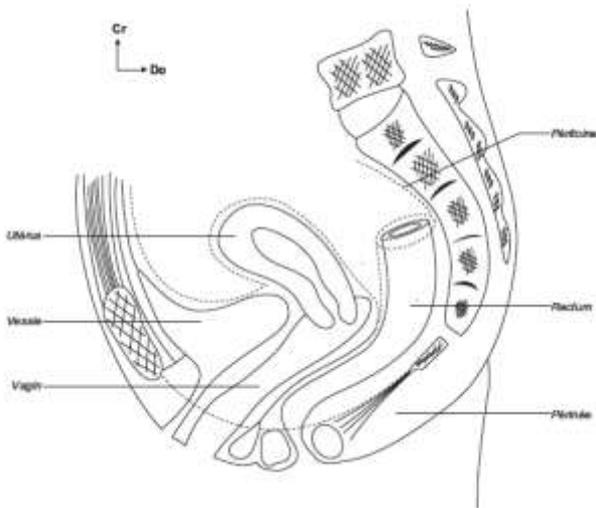
- A. limite virtuelle entre l'abdomen et le grand bassin
- B. petit bassin
- C. périnée
- H. plan du détroit sup.

- 1. péritoine et cavité péritonéale
- 2. espace sous-péritonéal pelvien
- 3. axe viscéral
- 4. fascia pelvien pariétal
- 5. diaphragme pelvien

- 6. fosse ischio-rectale (récessus ant.)
- 7. espace profond du périnée
- 8. espace superficiel du périnée

Anatomie de la cavité abdominale

Subdivision de l'espace sous péritonéal

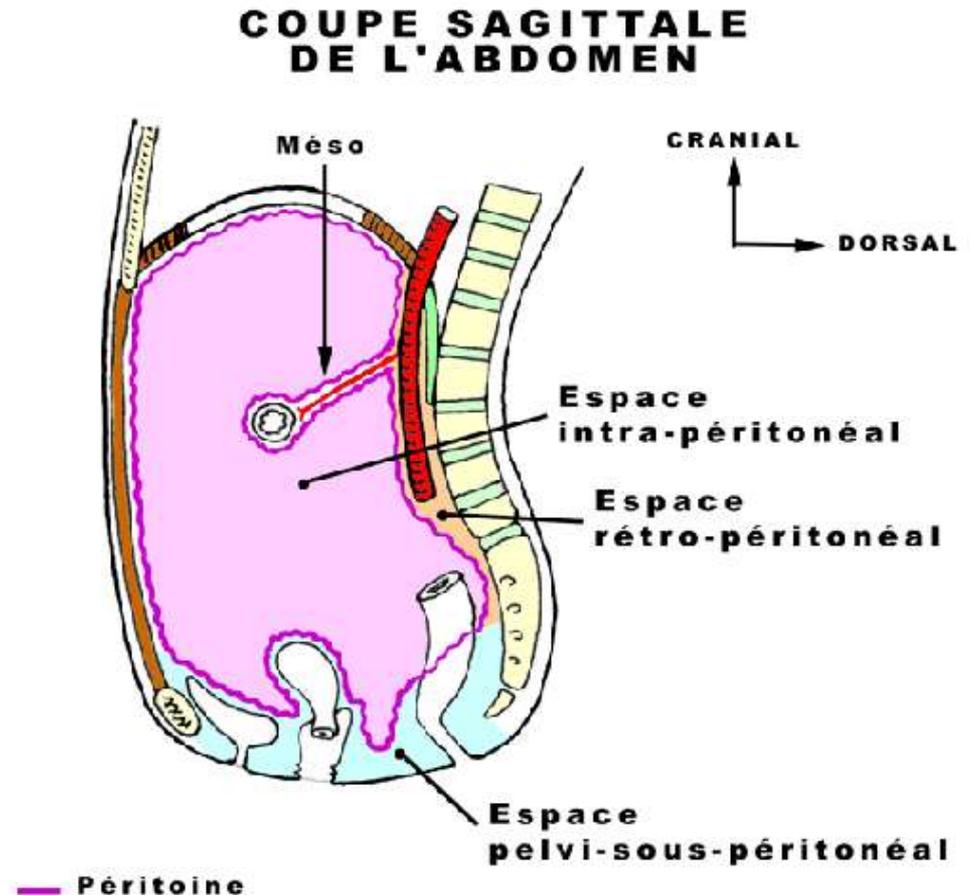


1 = lame sagittale sacro-recto-génito-vésico-pubienne

Le péritoine

Définition :

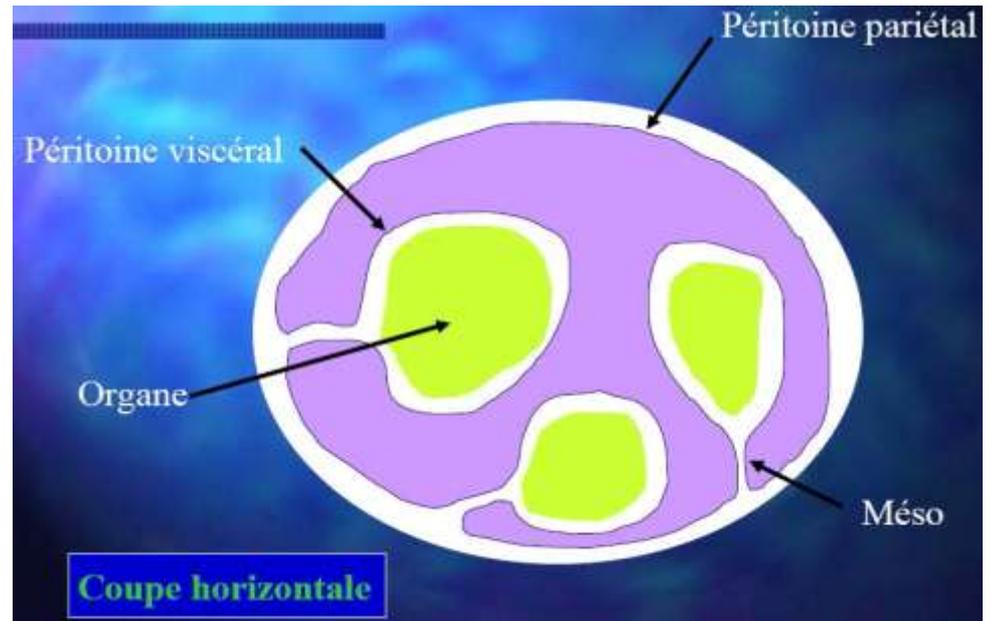
- Membrane séreuse qui tapisse entièrement les parois de la cavité abdomino-pelvienne, et qui enveloppe en totalité ou en partie les organes qui y sont contenus.
- Constitué de deux feuillets:
 - Pariétal: tapisse les parois abdominales
 - Viscéral: recouvre les organes

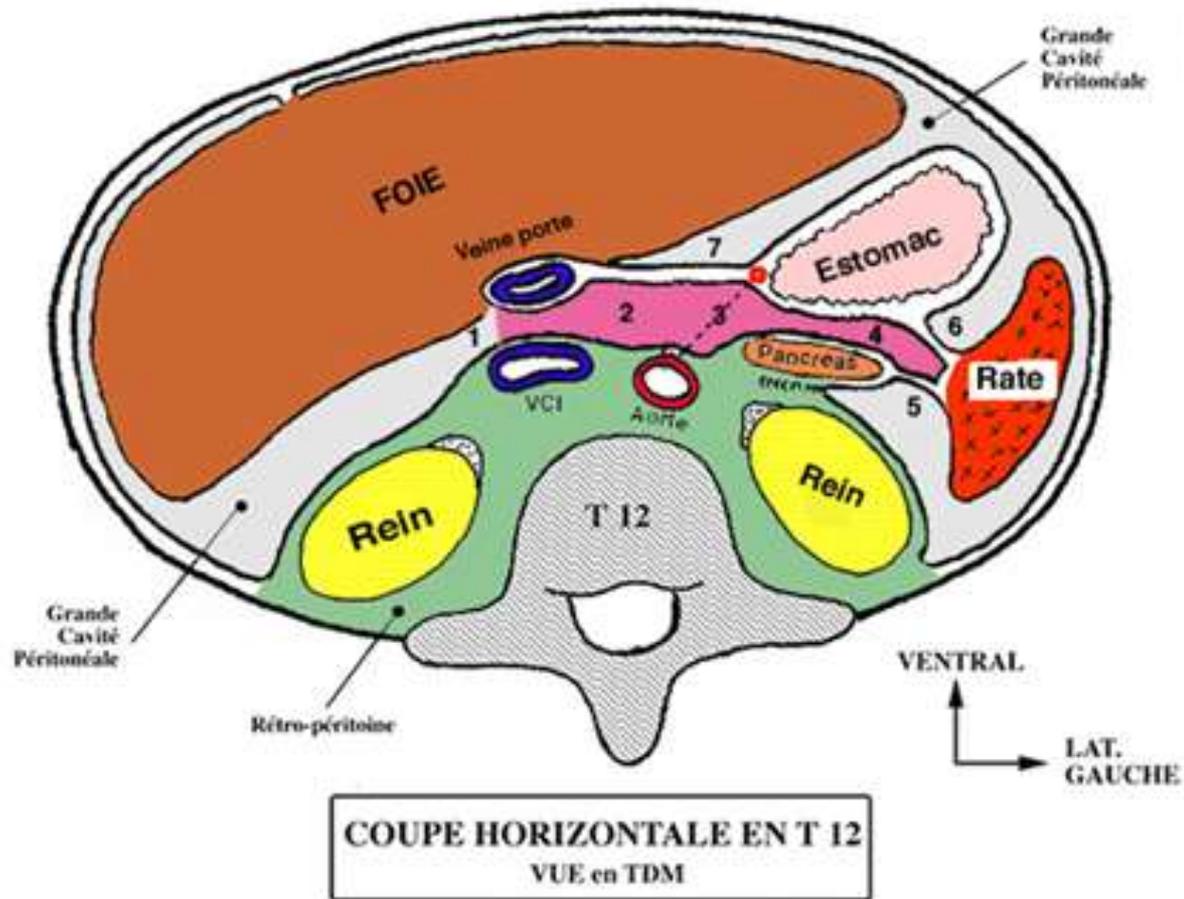


Le péritoine

Définition :

- Membrane séreuse qui tapisse entièrement les parois de la cavité abdomino-pelvienne, et qui enveloppe en totalité ou en partie les organes qui y sont contenus.
- Constitué de deux feuillets:
 - Pariétal: tapisse les parois abdominales
 - Viscéral: recouvre les organes





Grande cavité péritonéale, en gris
 Petite cavité péritonéale, en rose
 Rétro-péritoine, en vert

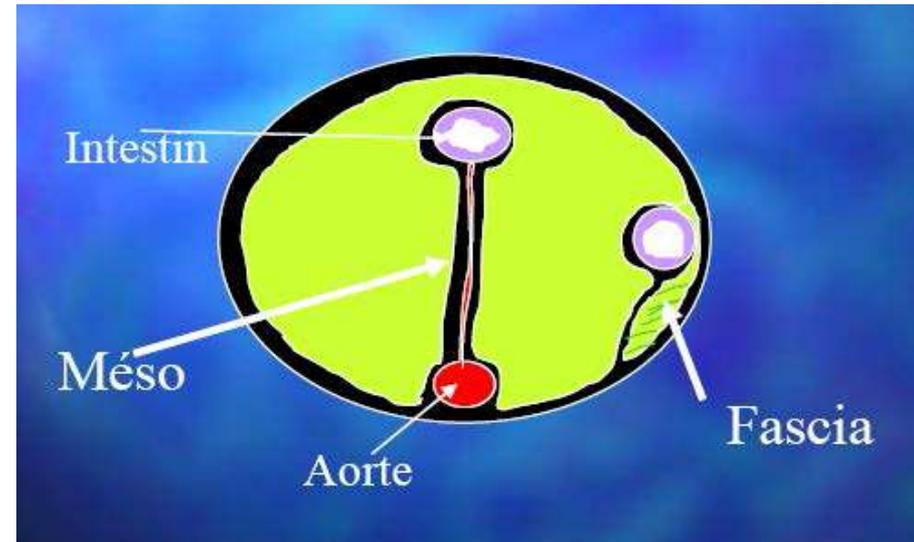
Bourse omentale :
 1-Foramen épiploïque (porte bleue)
 2-Vestibule
 3-Foramen bursæ omentalis (p. rouge)
 4-Poche rétro-gastrique
 5-Epiploon pancréatico-splénique
 6-Epiploon gastro-splénique
 7-Petit omentum (E. gastro-hépatique)

Le péritoine

Méso, fascia, ligament et épiploon :

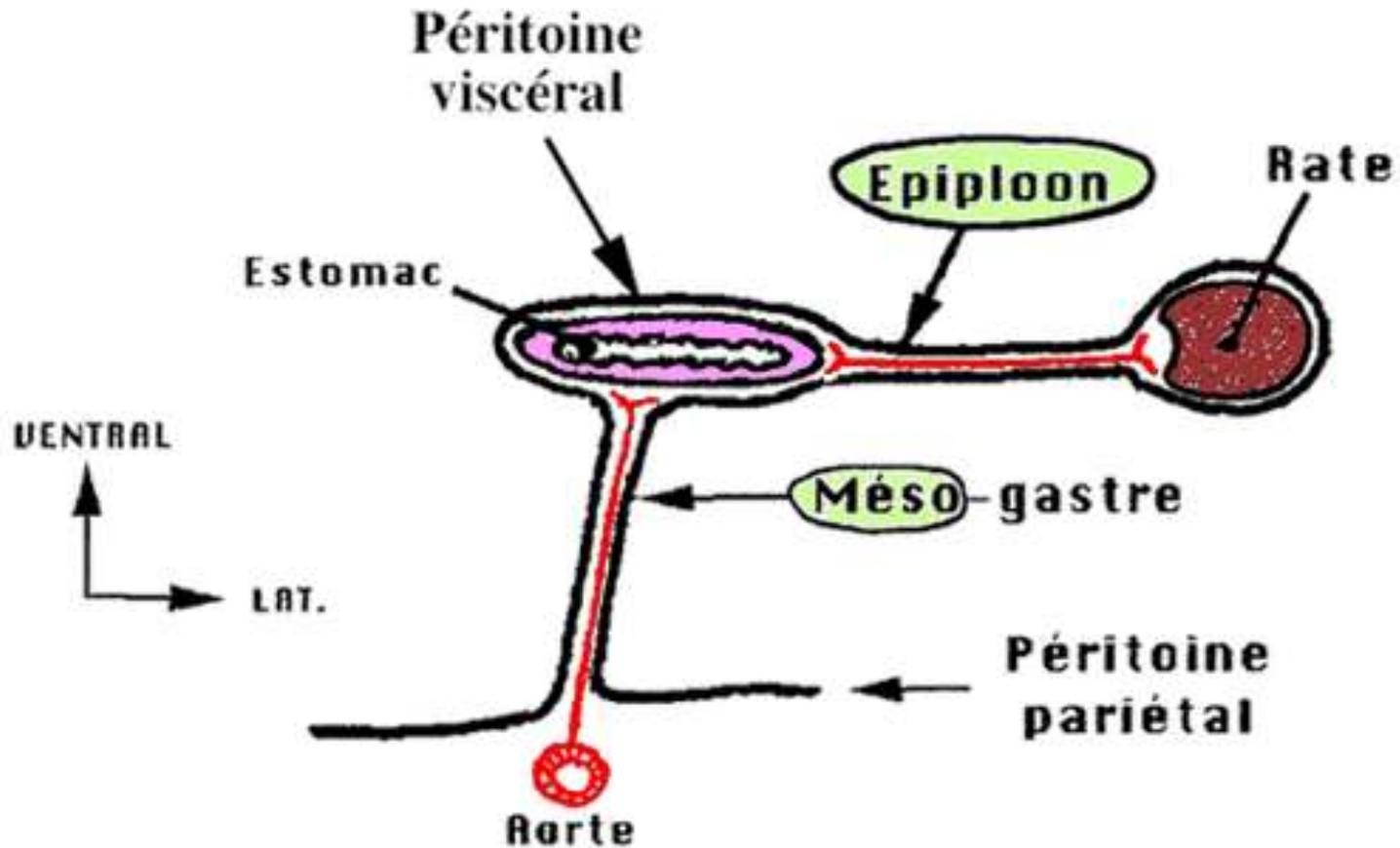
Les différents organes peuvent être:

- **Fixés à la paroi** abdominale par l'intermédiaire d'un fascia
- **Libre dans la cavité** : ils sont alors vascularisés et relié à la paroi par l'intermédiaire d'un méso



Le péritoine

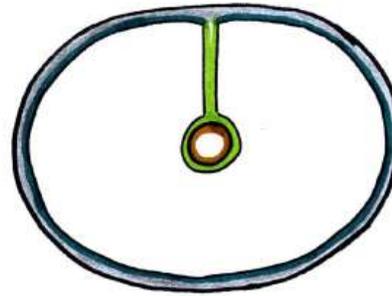
Méso, fascia, ligament et épiploon :



Le péritoine

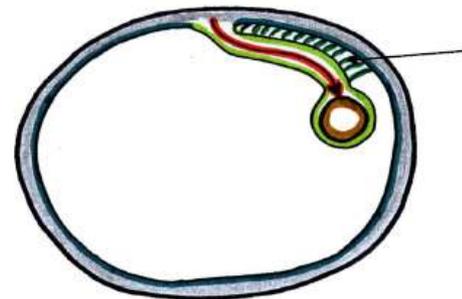
Méso, fascia, ligament et épiploon :

Evolution des
mésos



Position initiale
sagittale

Déplacement latéral



Accolement entre:

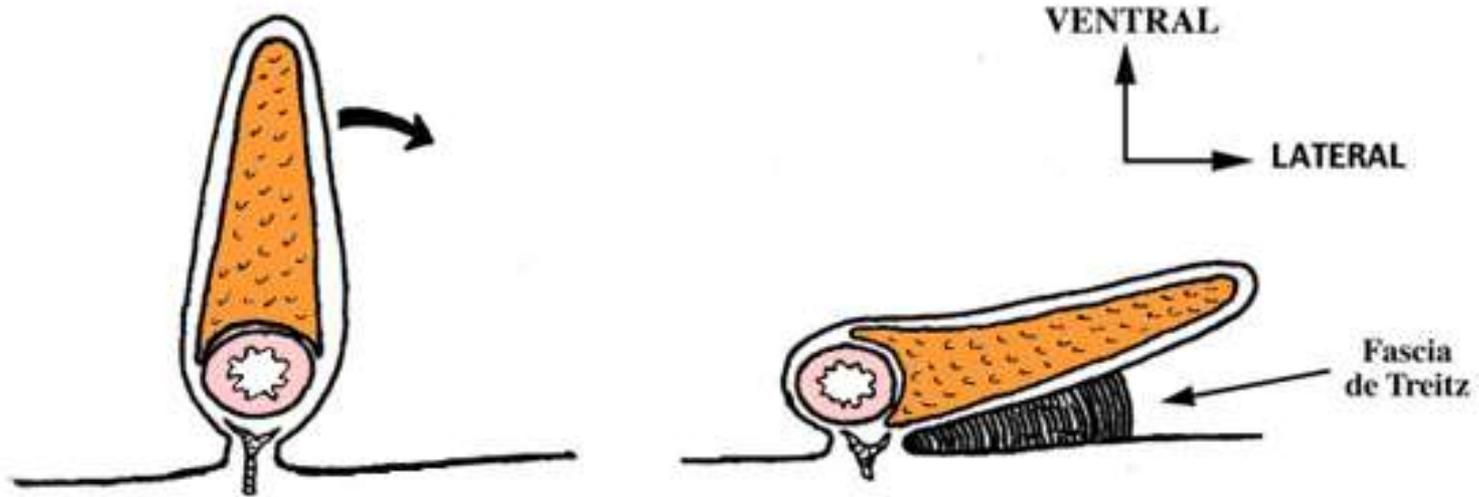
-Péritoine pariétal

-Et

-Péritoine viscéral

Le péritoine

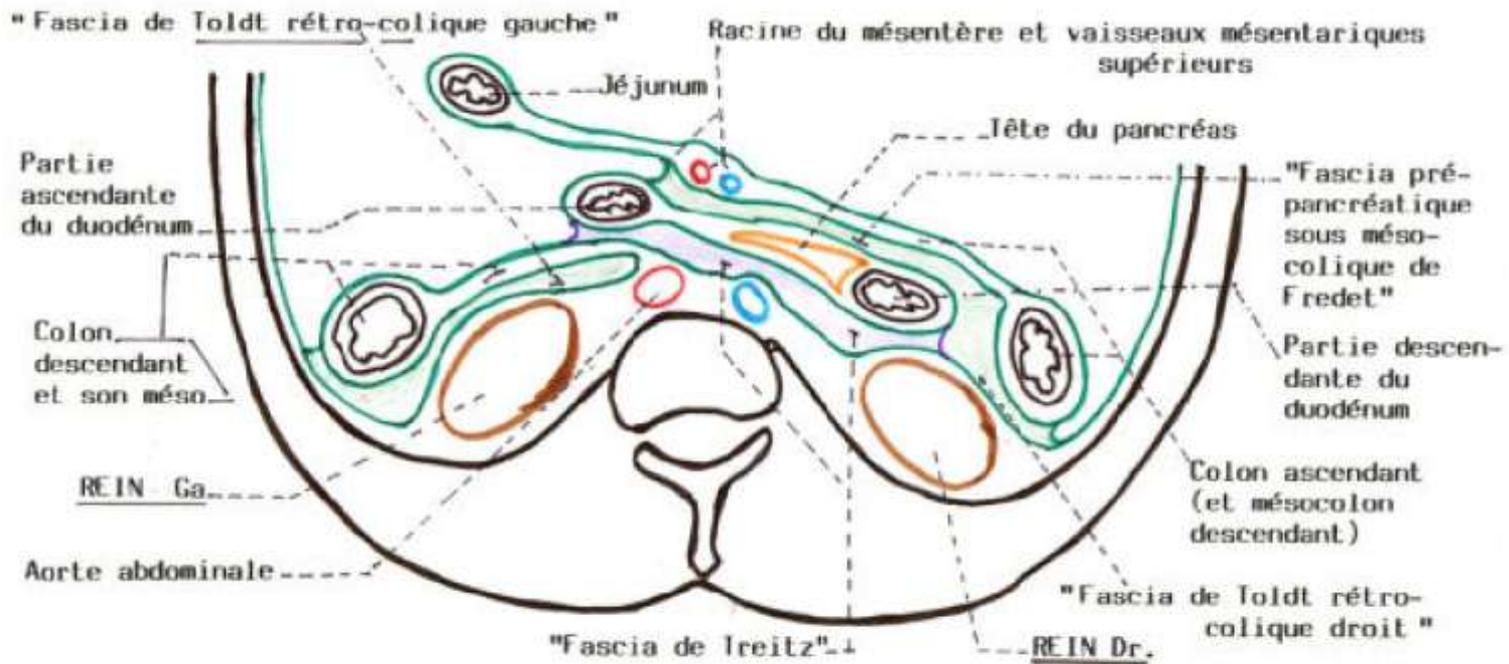
Méso, fascia, ligament et épiploon :



**Fascia duodéno-pancréatique
(de Treitz)**

Le péritoine

Méso, fascia, ligament et épiploon :

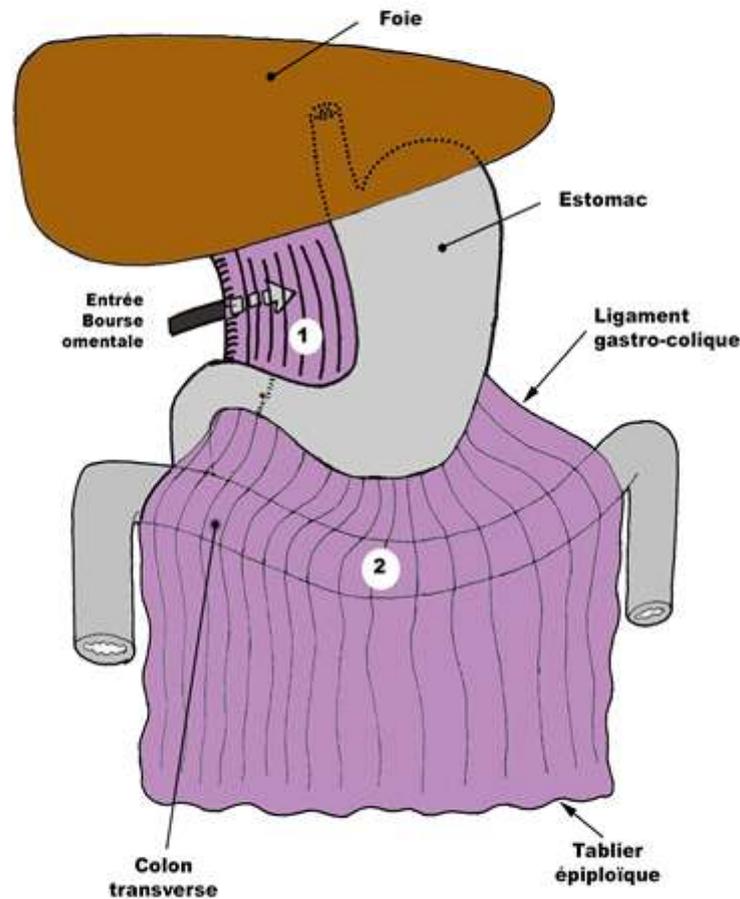


COUPE HORIZONTALE DE L'ETAGE SOUS-MESOCOLIQUE

Le péritoine

Méso, fascia, ligament et épiploon :

LES OMENTUMS

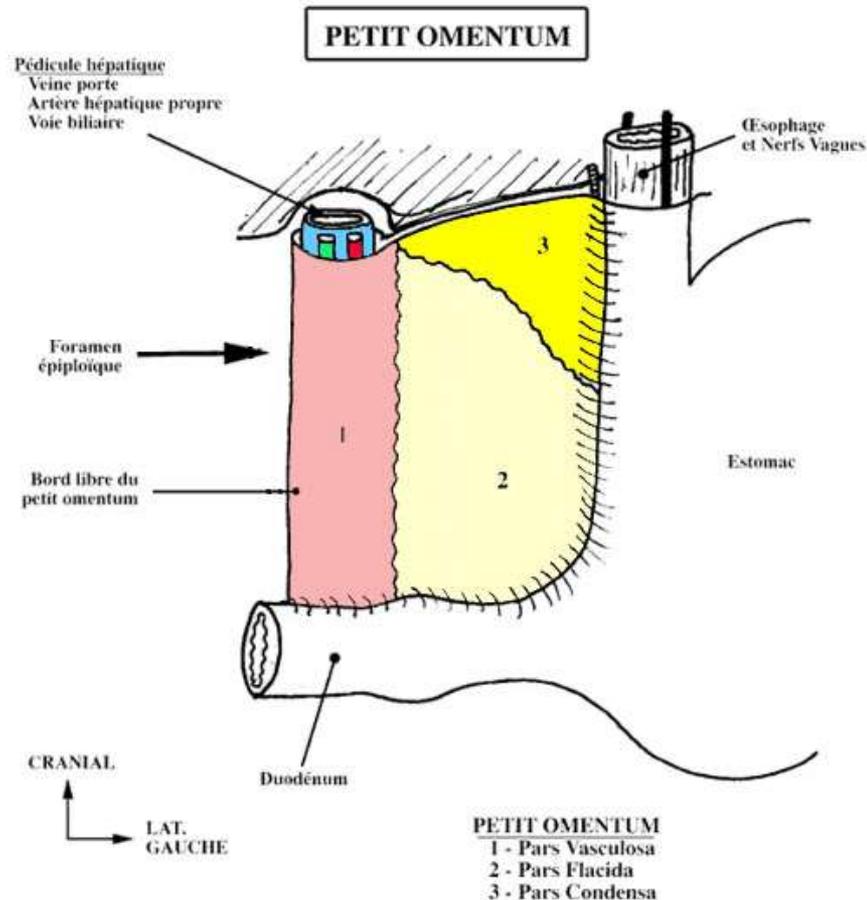


- 1 - Petit omentum
- 2 - Grand omentum

Le péritoine

Méso, fascia, ligament et épiploon :

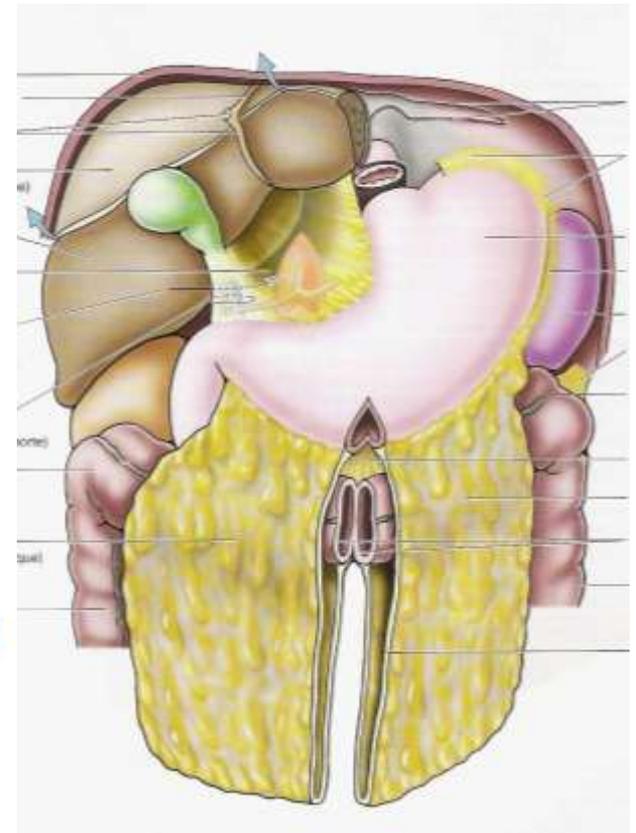
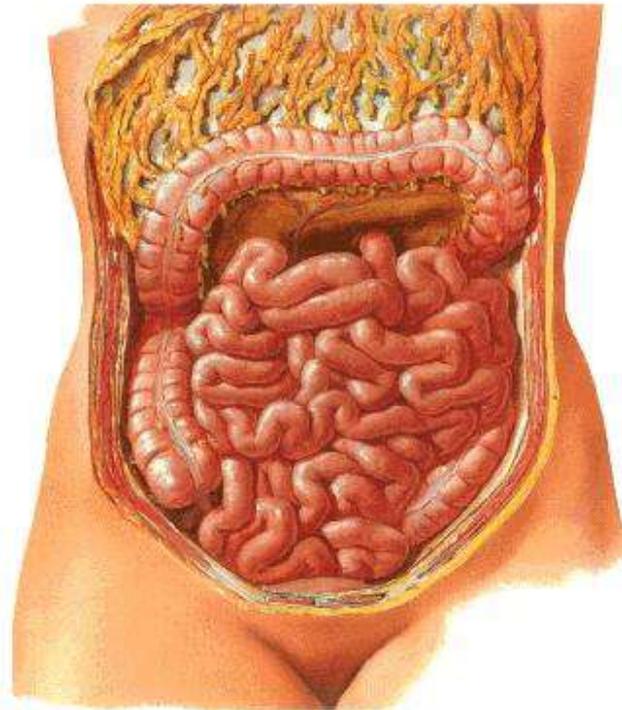
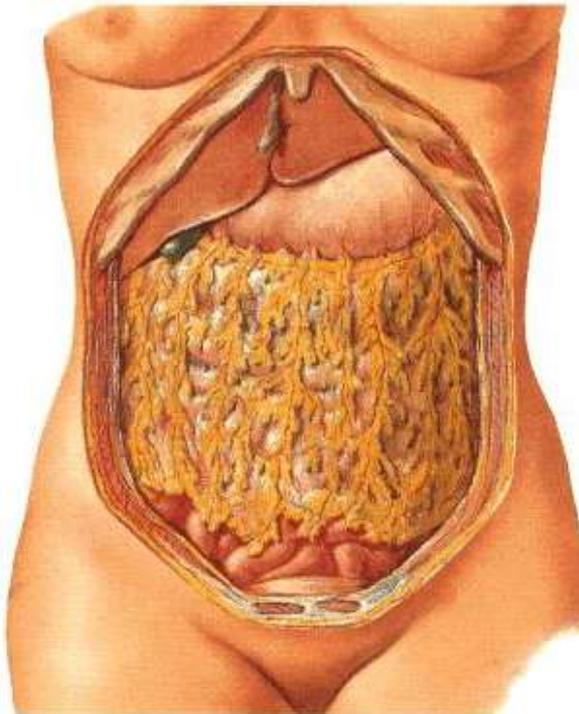
- Le petit épiploon ou petit omentum



Le péritoine

Méso, fascia, ligament et épiploon :

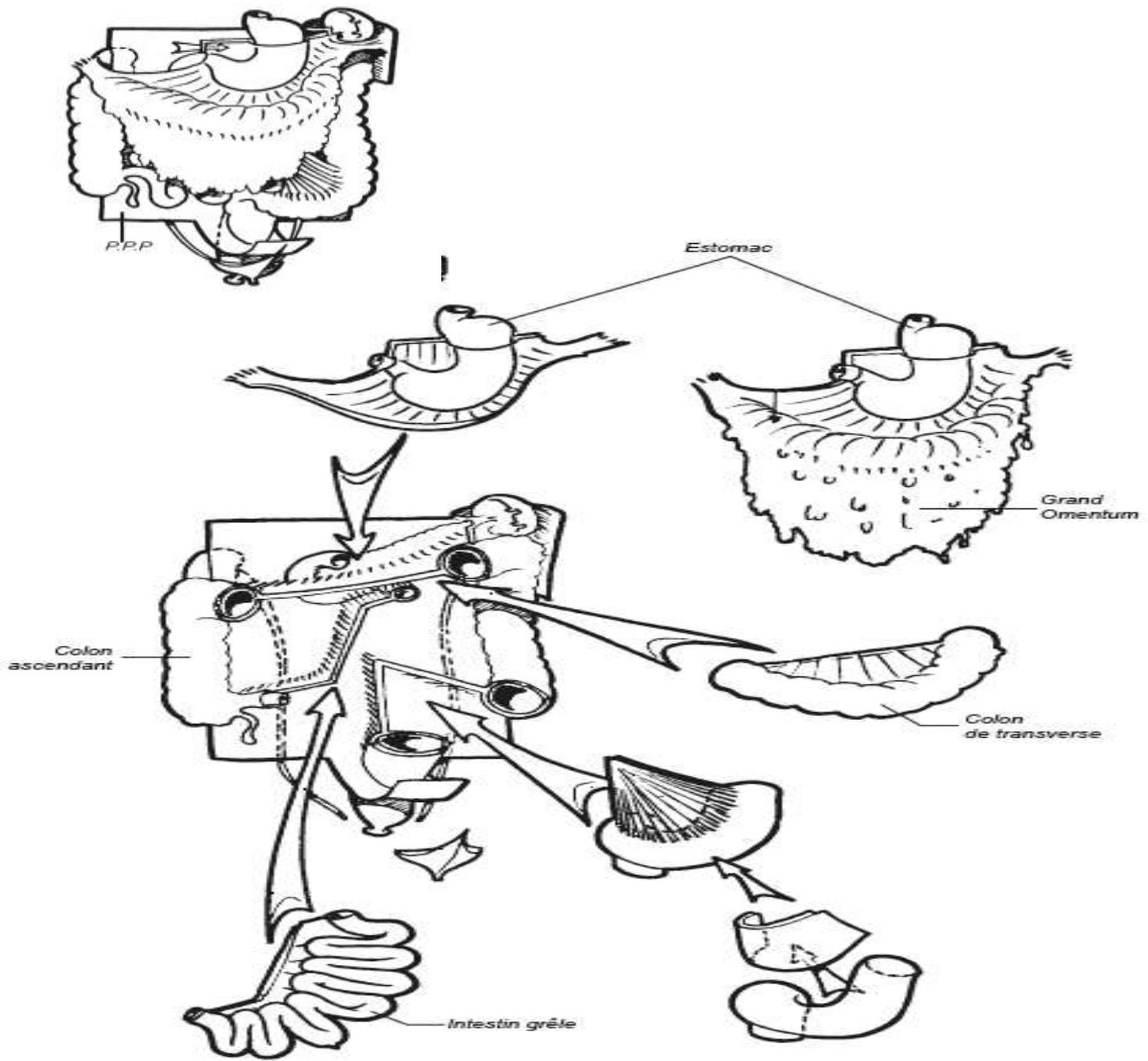
- Grand épiploon ou grand omentum



Le péritoine

Méso, fascia, ligament et épiploon :

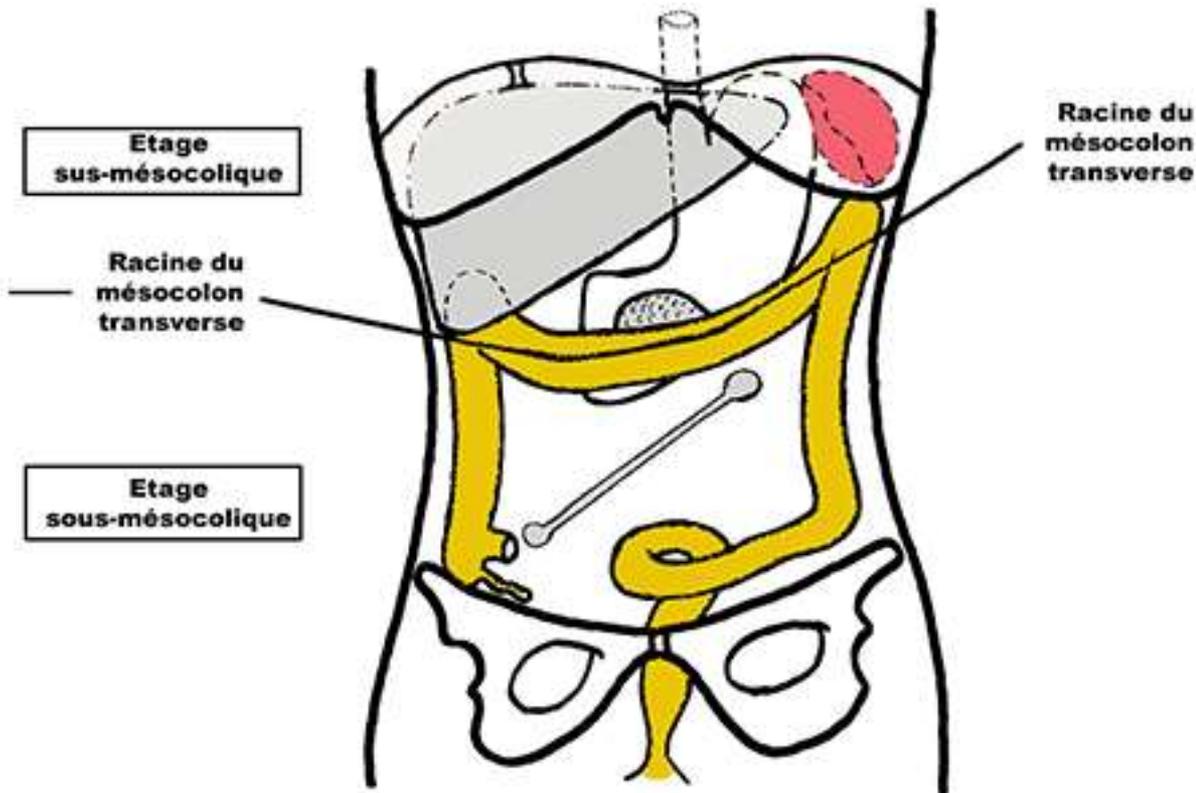
- On distingue alors:
 - **Des organes avec méso:**
 - **Estomac:** méso-gastre
 - **Colon transverse:** méso-colon transverse
 - **Intestin grêle:** mésentère
 - **Colon sigmoïde:** méso – colon sigmoïde
 - ...
 - **Des organes fixés par un fascia:**
 - **Pancréas:** fascia de Treitz
 - **Colon ascendant et descendant:** fascia de Toldt

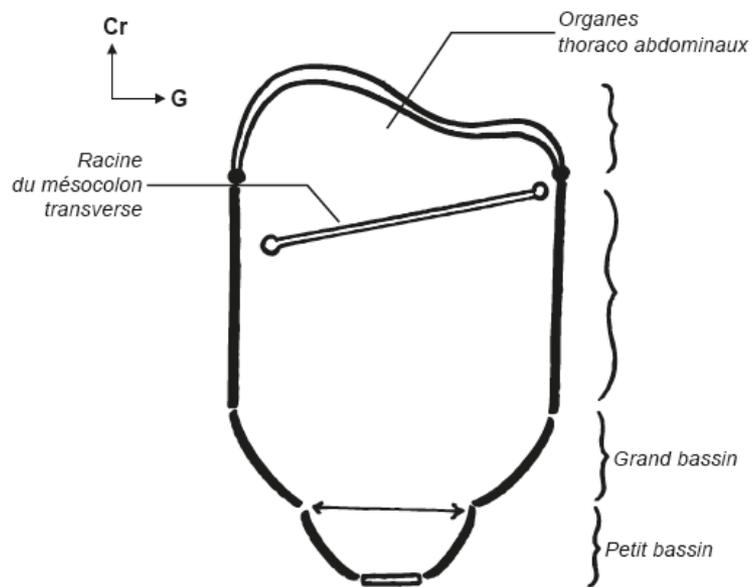


Le péritoine

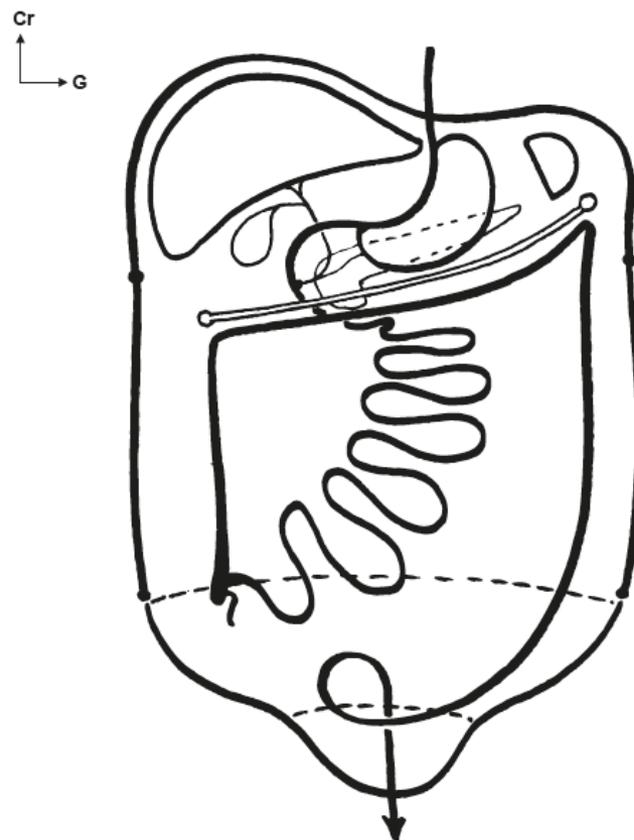
Subdivision de la cavité péritonéales:

- Étages supra et infra – mésocoliques





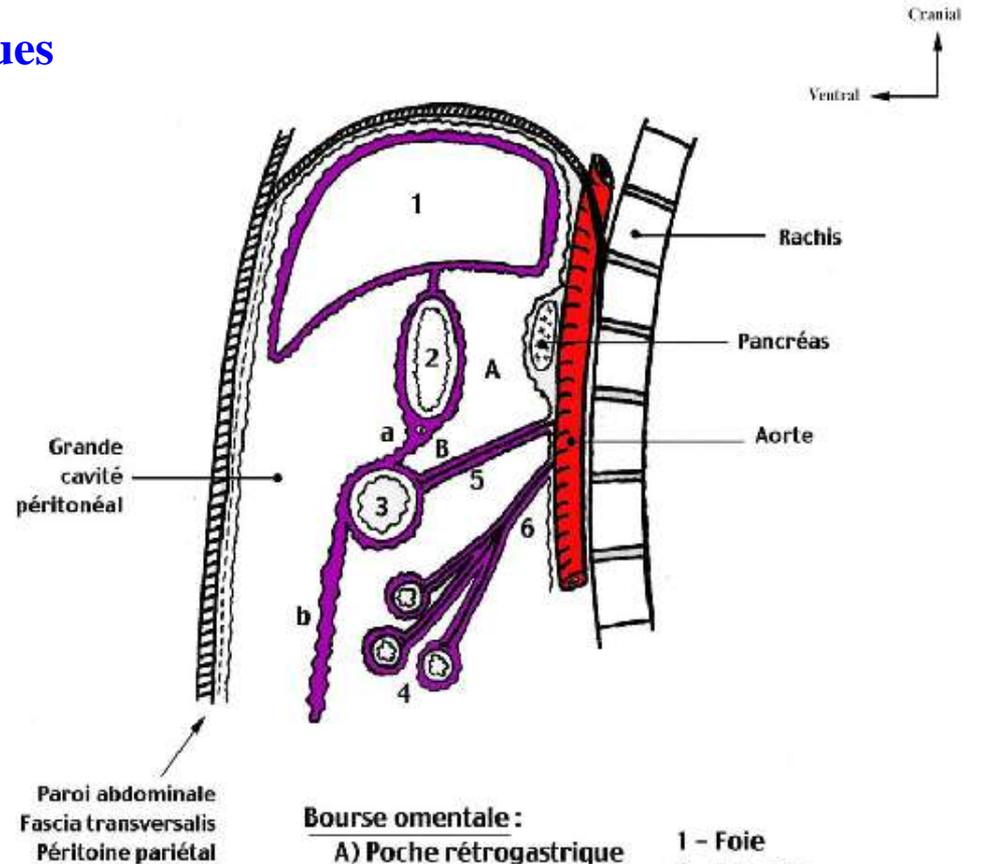
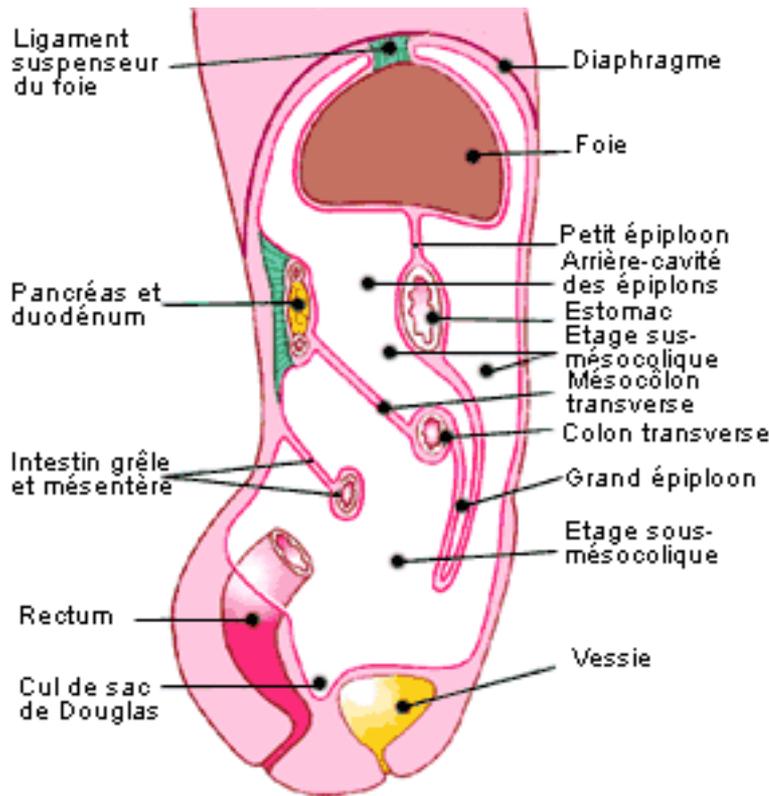
Cavité péritonéale



Le péritoine

Subdivision de la cavité péritonéales:

Étages supra et infra – mésocoliques



Bourse omentale :

- A) Poche rétrogastrique
- B) Bourse épiploïque

Grand Omentum :

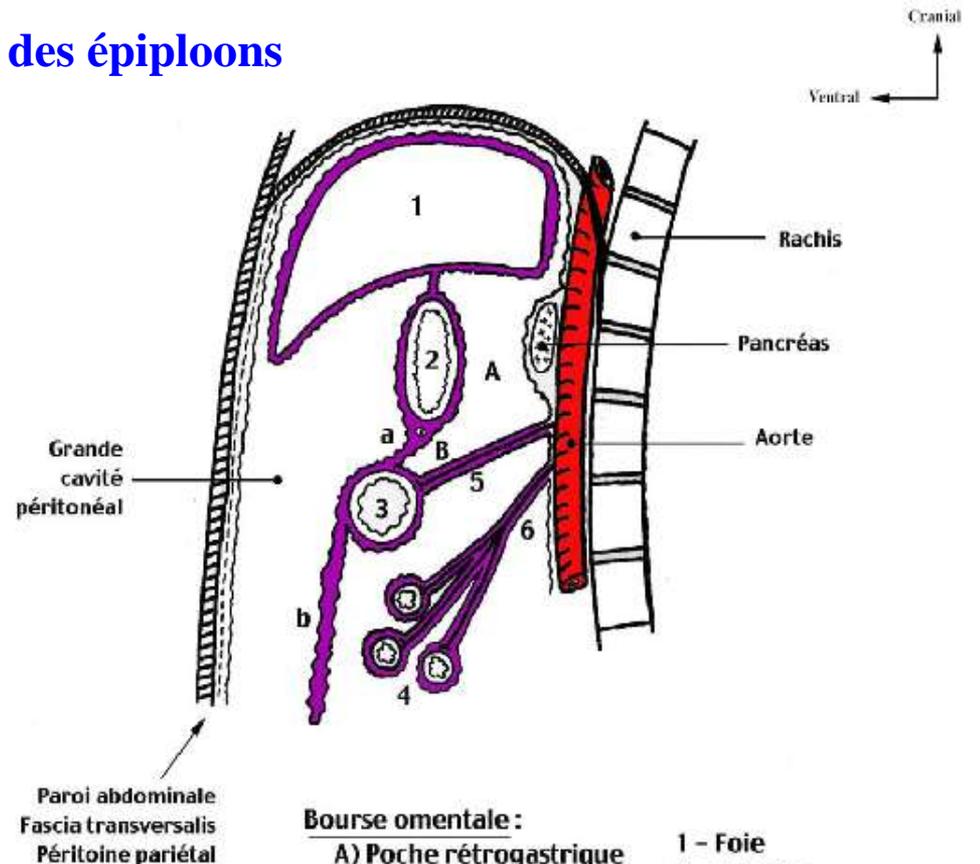
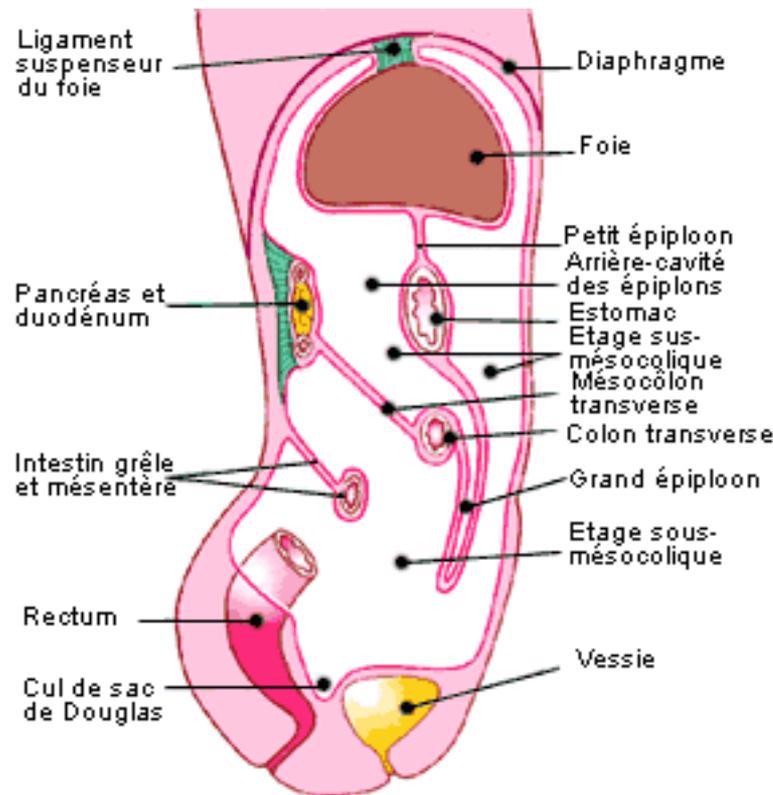
- a) Ligt gastro-colique
- b) Tablier épiploïque

- 1 - Foie
- 2 - Estomac
- 3 - Colon transverse
- 4 - Anses grêles
- 5 - Mésocolon transverse
- 6 - Mésentère

Le péritoine

Subdivision de la cavité péritonéales:

- Bourses omentale = arrière cavité des épiploons



Bourse omentale :

- A) Poche rétrogastrique
- B) Bourse épiploïque

Grand Omentum :

- a) Ligt gastro-colique
- b) Tablier épiploïque

- 1 - Foie
- 2 - Estomac
- 3 - Colon transverse
- 4 - Anses grêles
- 5 - Mésocolon transverse
- 6 - Méésentère

Le péritoine

Subdivision de la cavité péritonéales:

- Bourses omentale = arrière cavité des épiploons

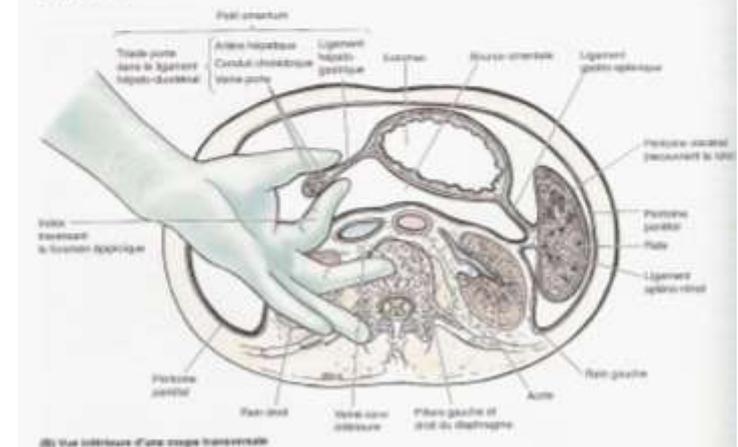
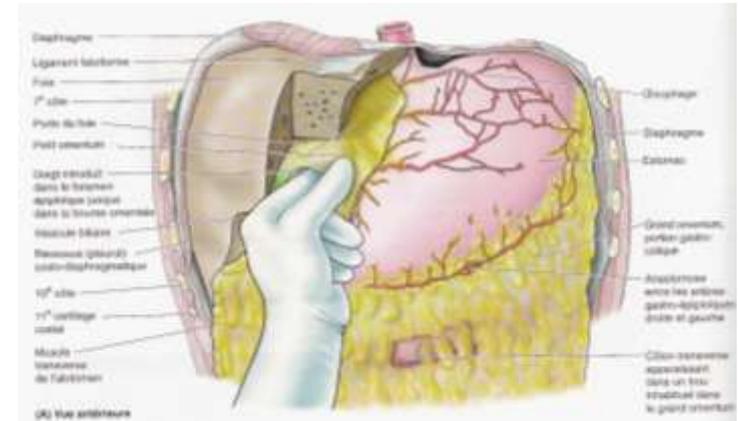
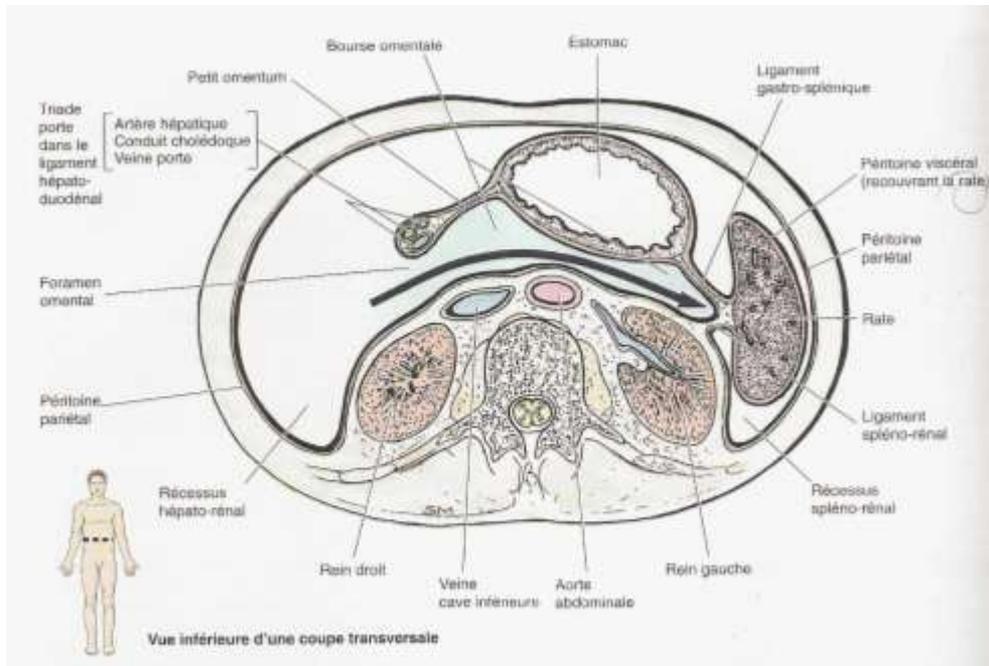
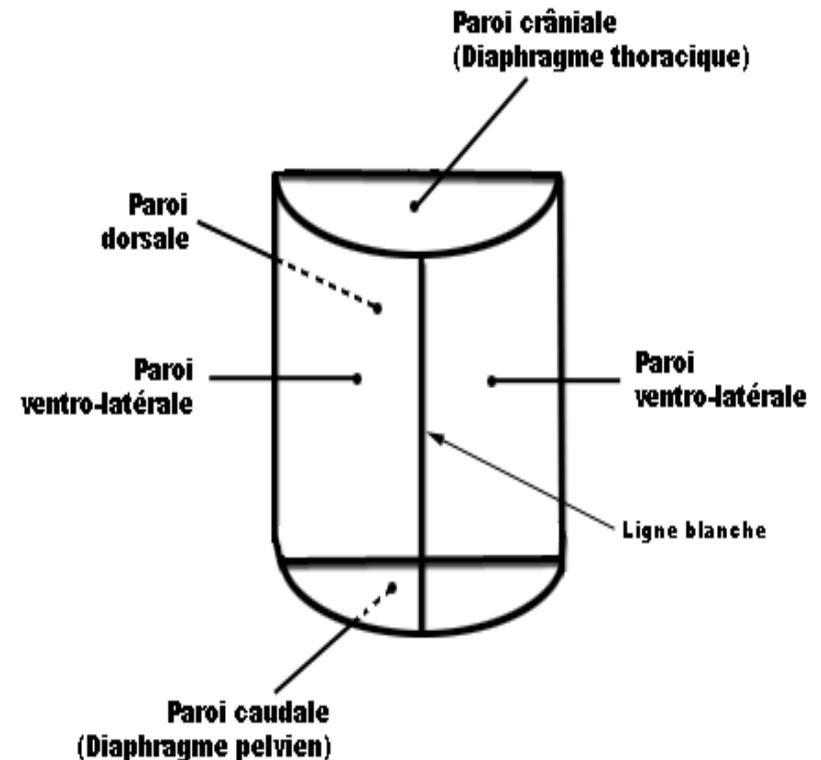


Figure 2.33. Foramen épiploïque (omentale) et bourse omentale. A. L'ordre précis de la grande cavité péritonéale, par le foramen épiploïque (postérieur) dans la bourse omentale (petite cavité). B. L'ordre hépatique est compris entre l'arrière (postérieur) dans la bourse omentale en passant par le foramen épiploïque et le pouce (placé sur le pariétal antérieur du foramen).

Anatomie de la cavité abdominale

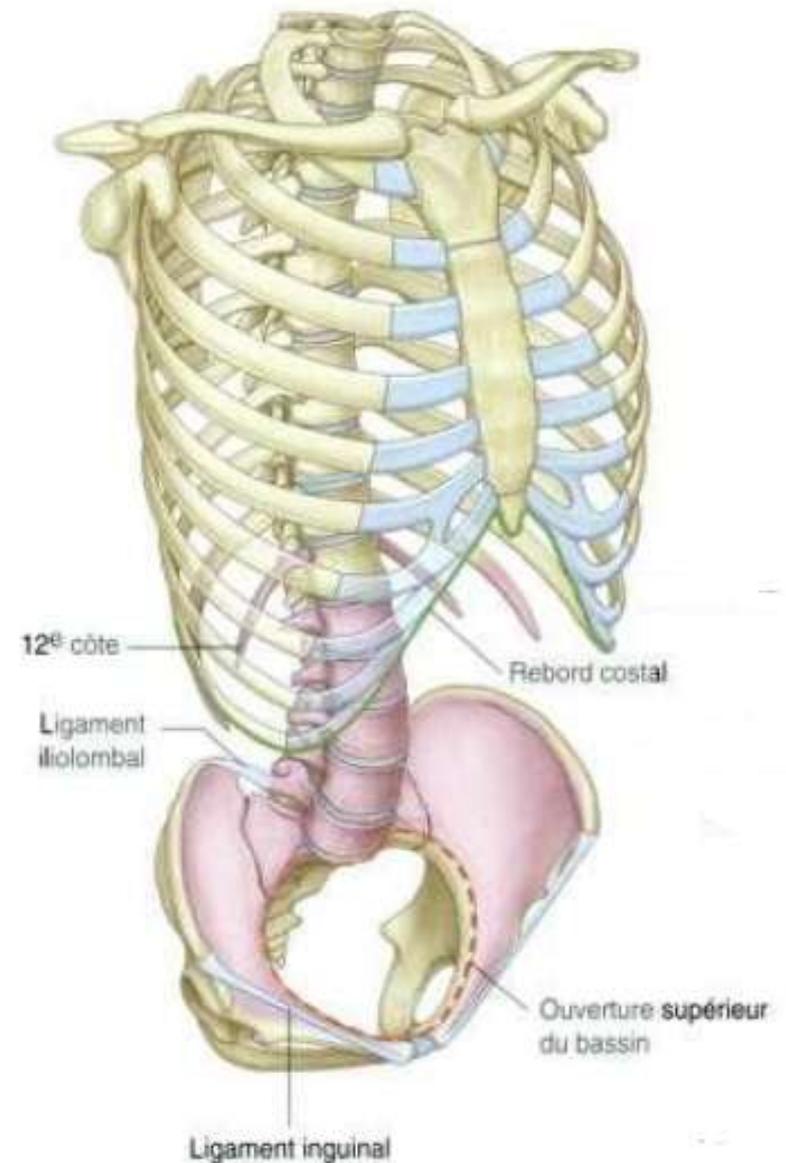
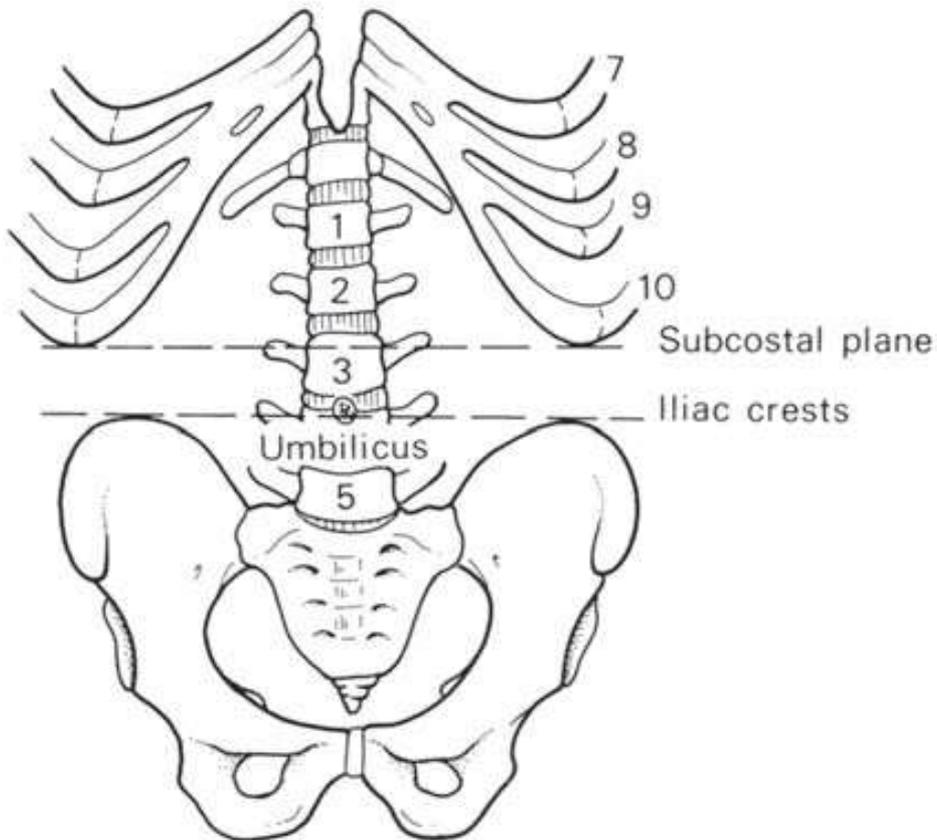
■ Les parois abdominales

- Paroi supérieure:
diaphragme thoraco – abdominal
- Paroi antéro – latérale:
musculo – aponévrotique
- Paroi dorsale:
ostéo – musculaire
- Paroi inférieure:
plancher pelvien



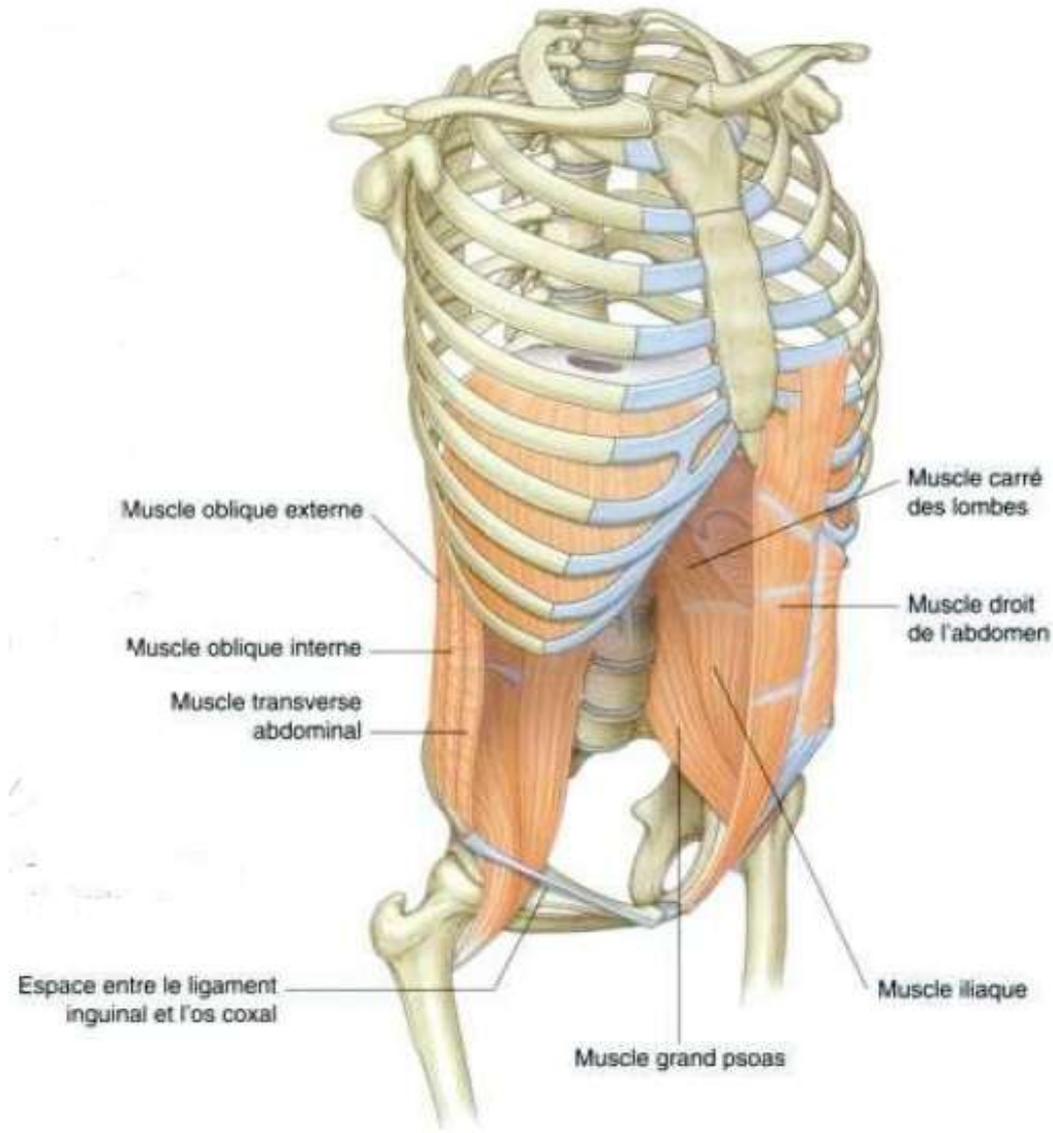
Constitution des parois

Éléments osseux



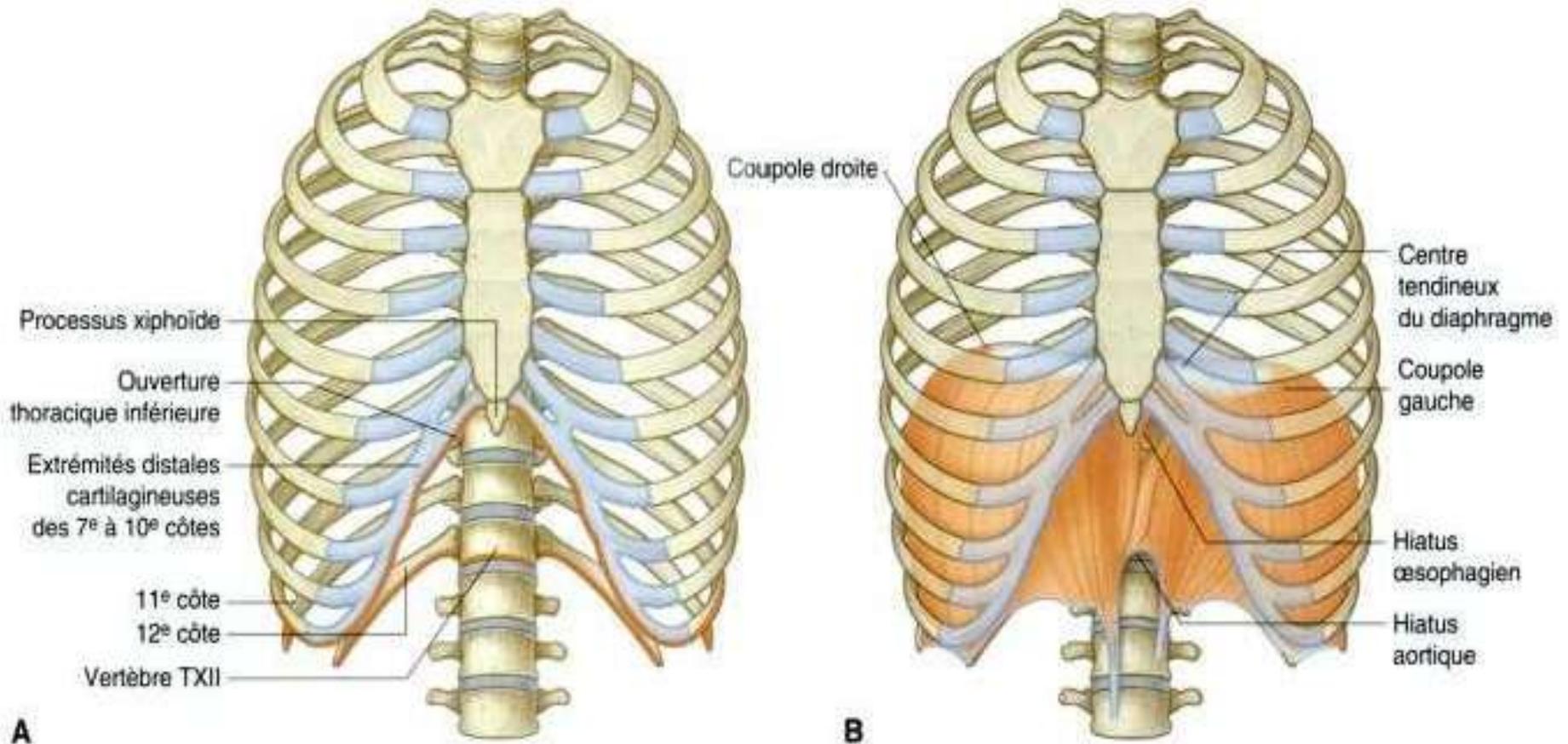
Constitution des parois

Éléments musculo – aponévrotiques

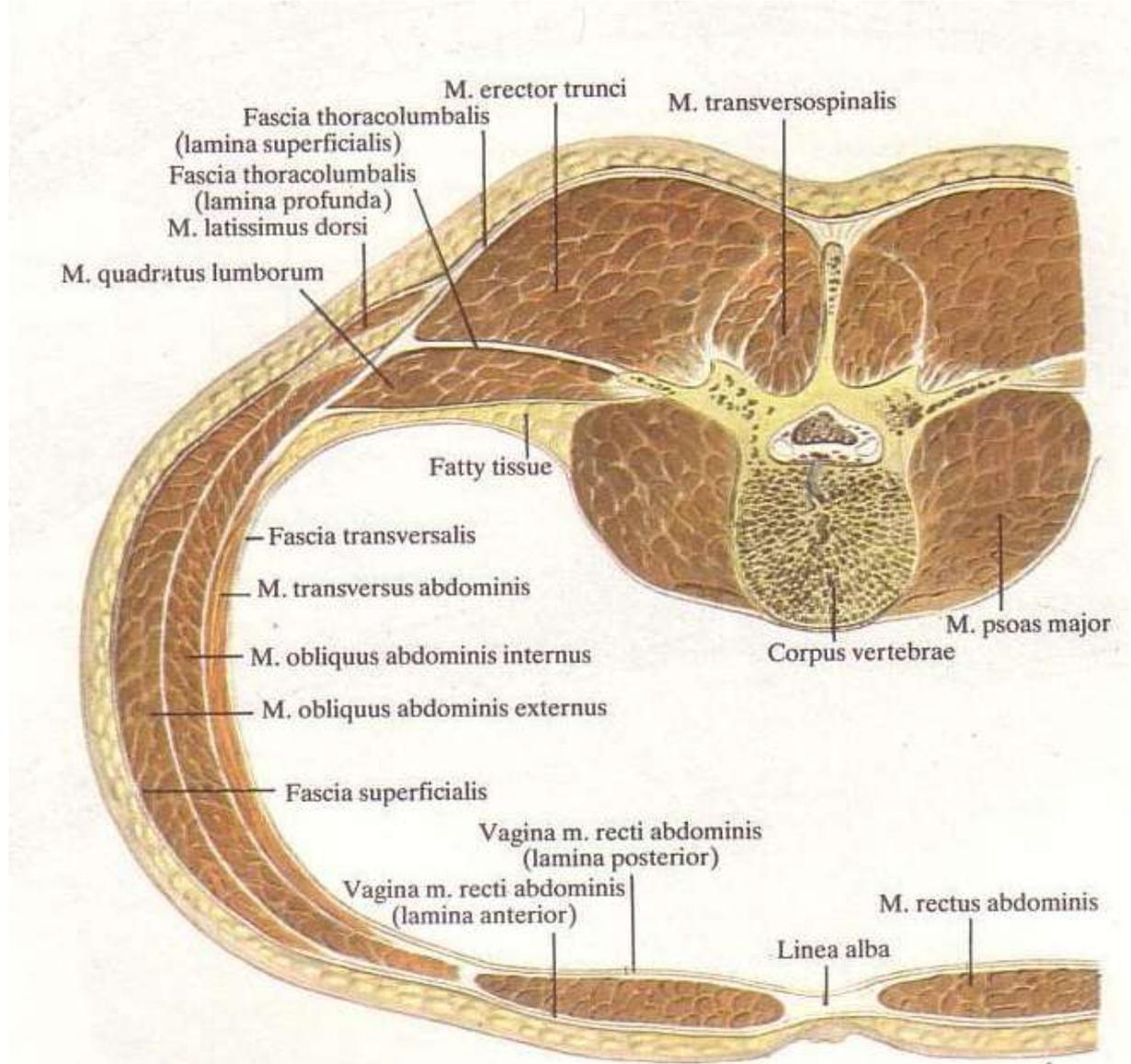


La paroi supérieure

Le diaphragme thoraco – abdominal

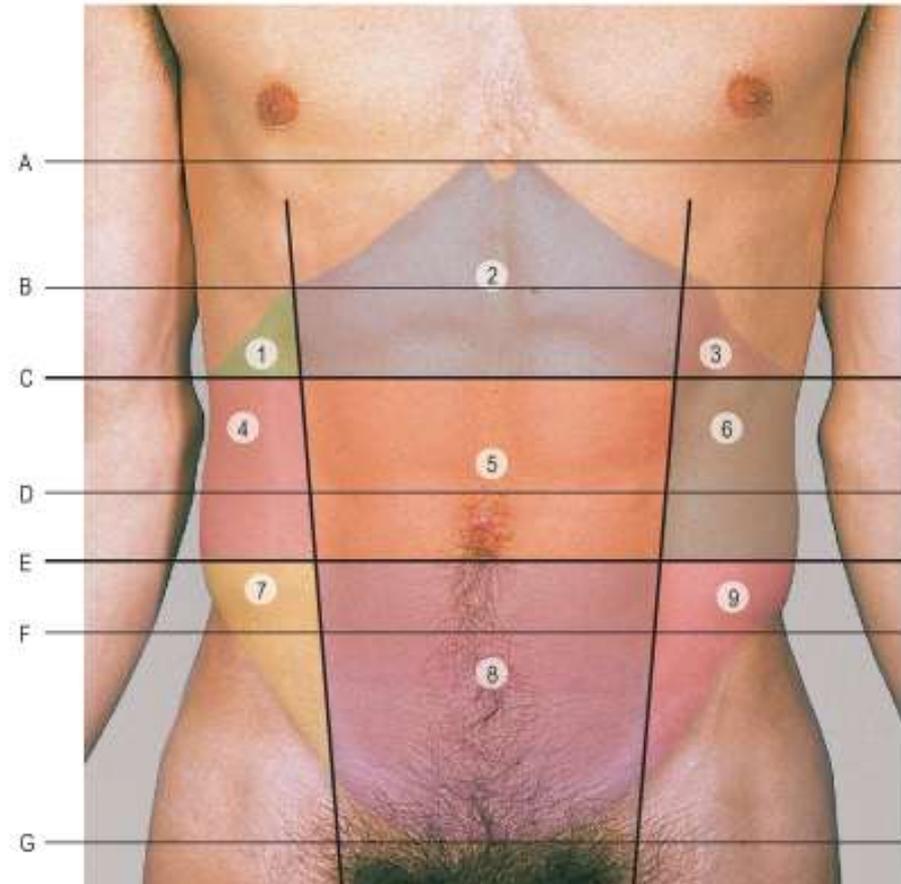
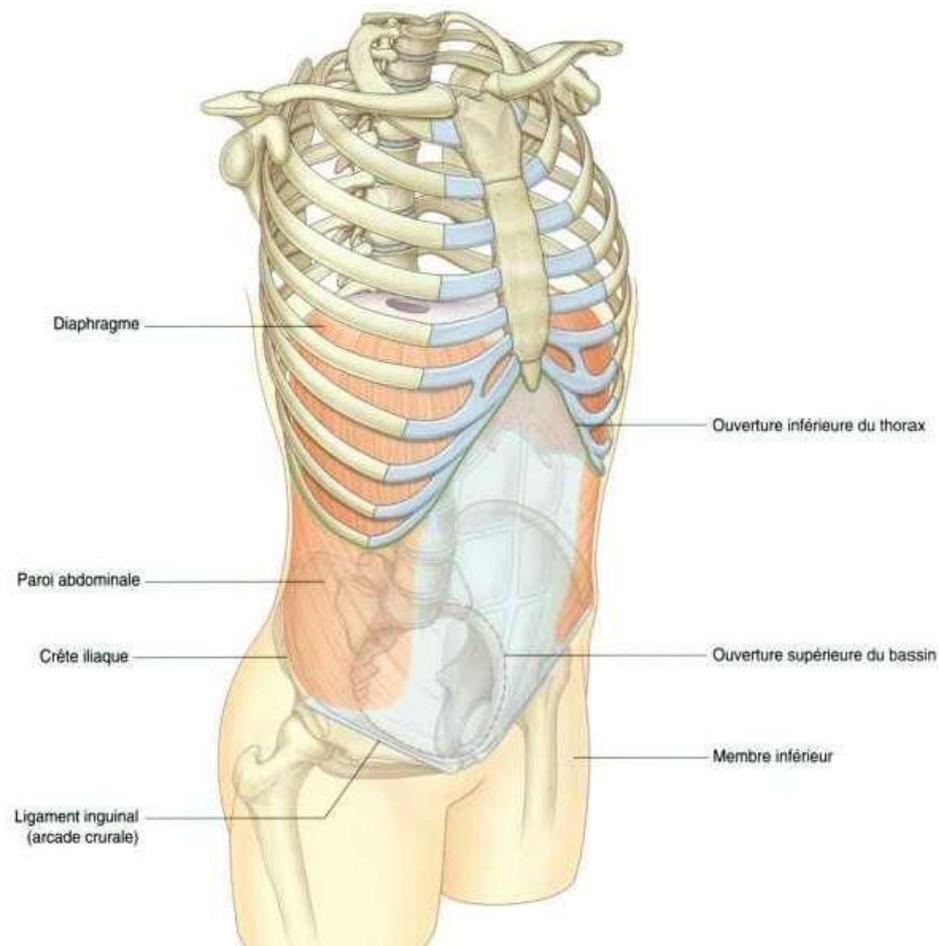


Les parois antérieure et postérieure



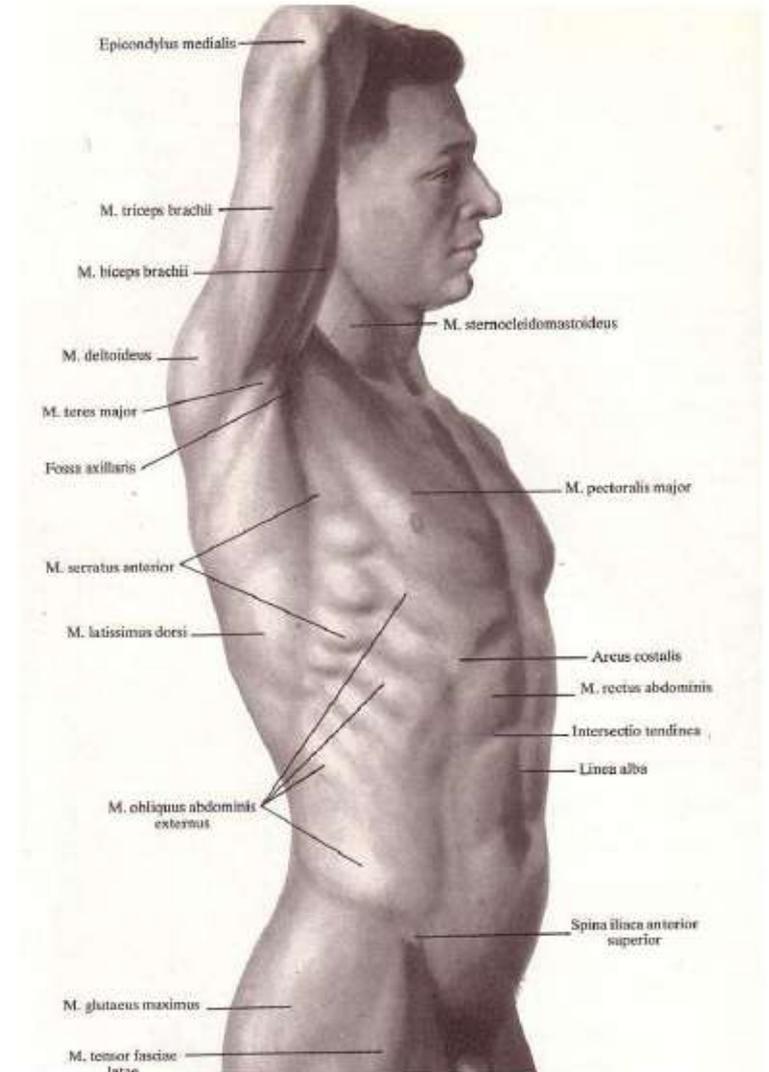
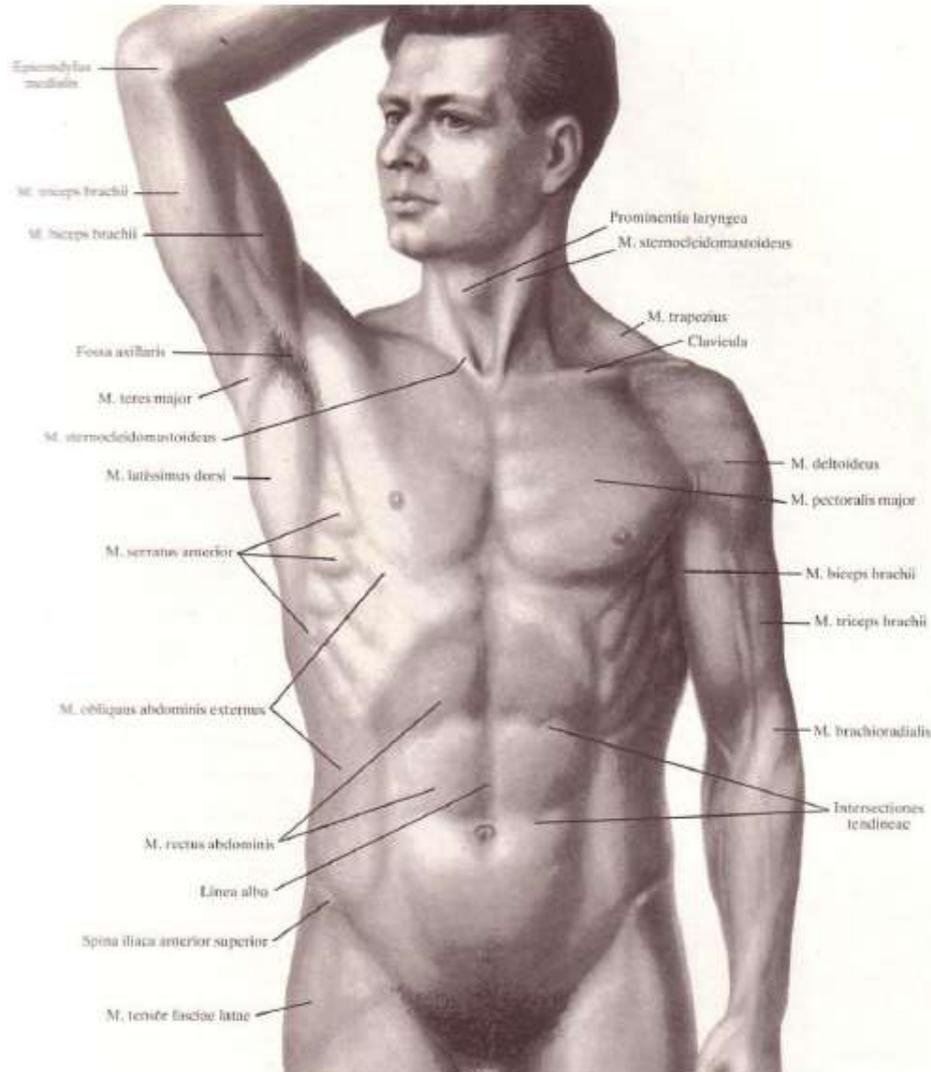
La paroi antéro – latérale

Limites et repères osseux



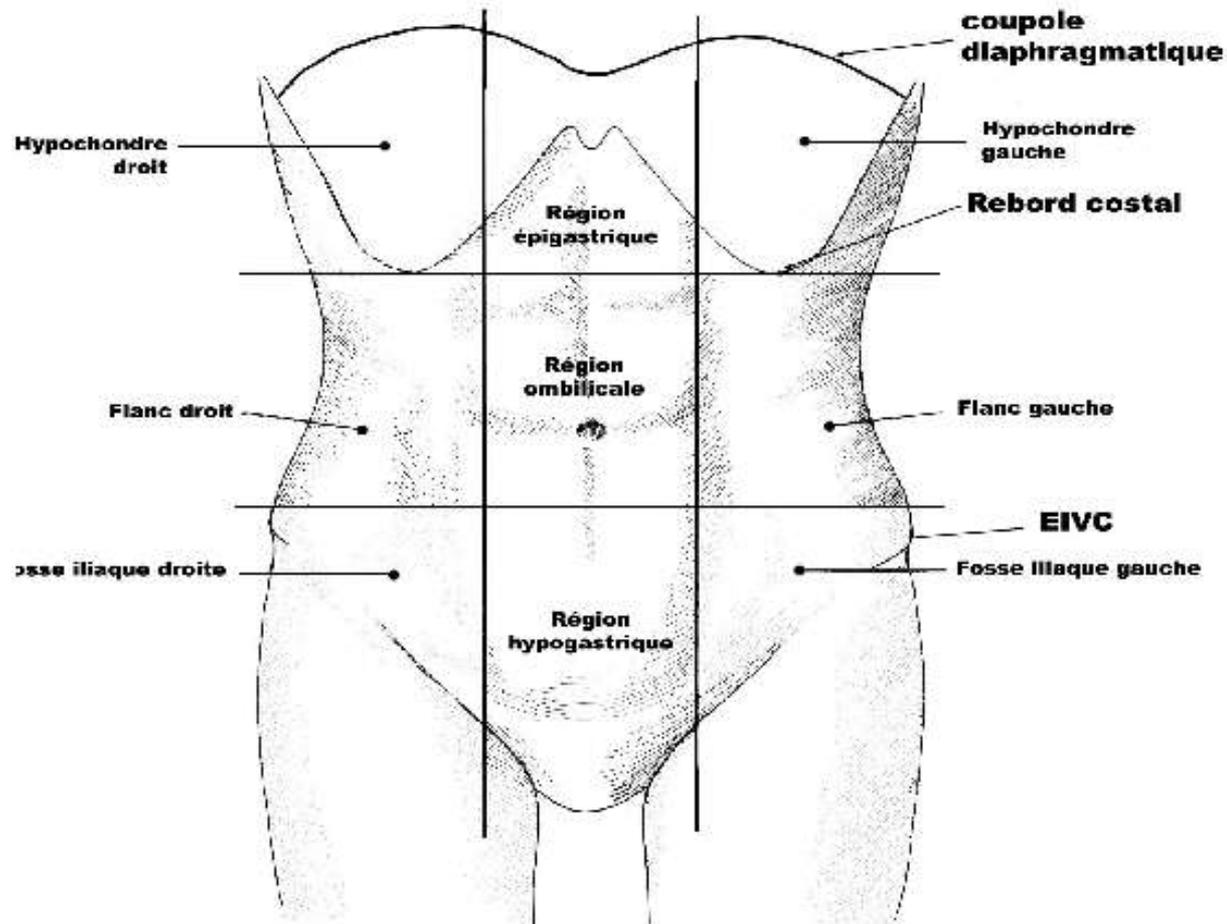
La paroi antéro – latérale

Limites et repères musculaires et cutanés



Division topographique de la paroi antéro – latérale de l'abdomen

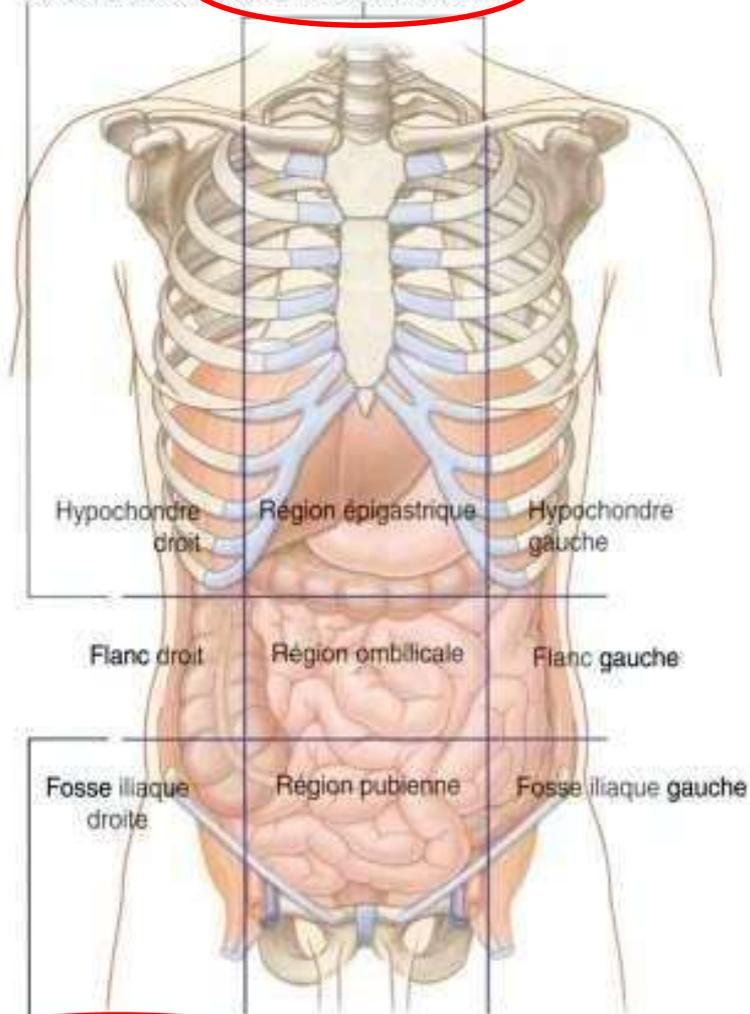
- * 2 LIGNES HORIZONTALES : l'une passant par les rebords costaux, l'autre par les épines iliaques ventro-crâiales
- * 2 LIGNES VERTICALES : au niveau du bord latéral des muscles droits



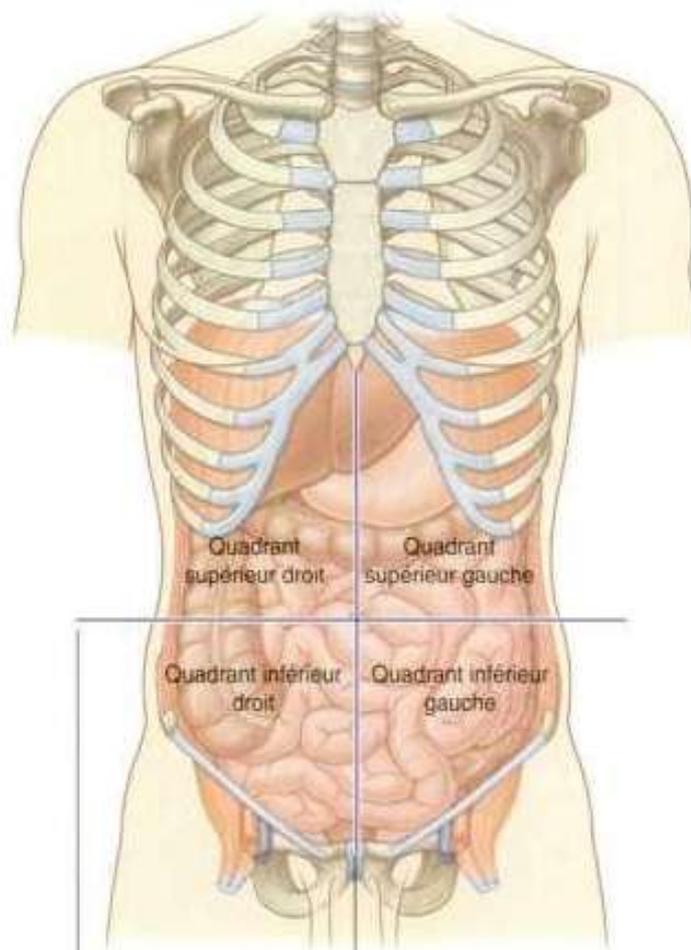
LES QUADRANTS DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE

Plan subcostal

Plans médio-claviculaires

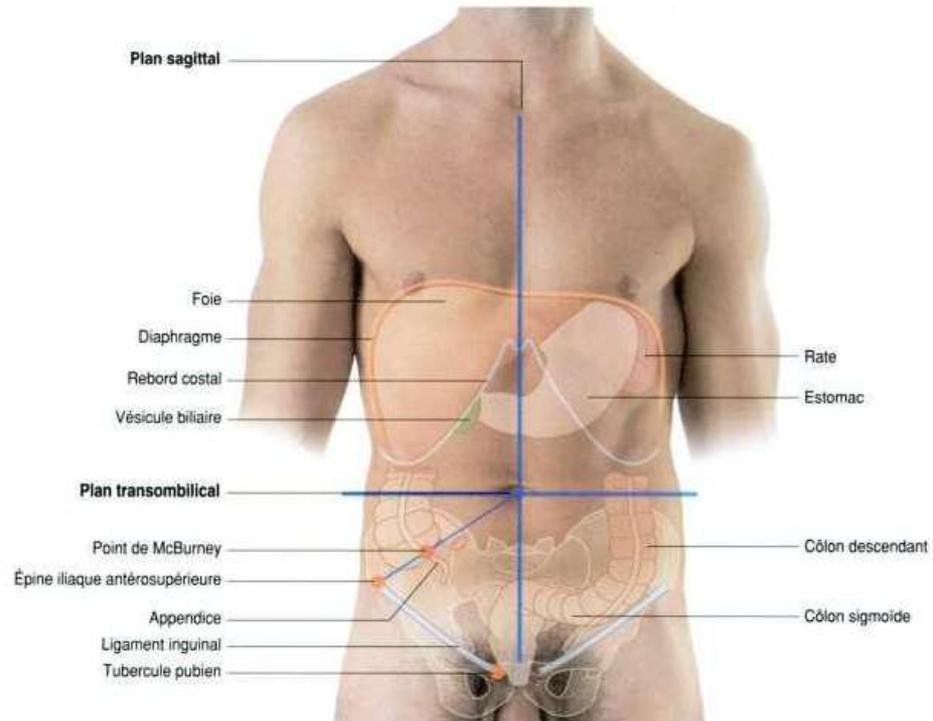
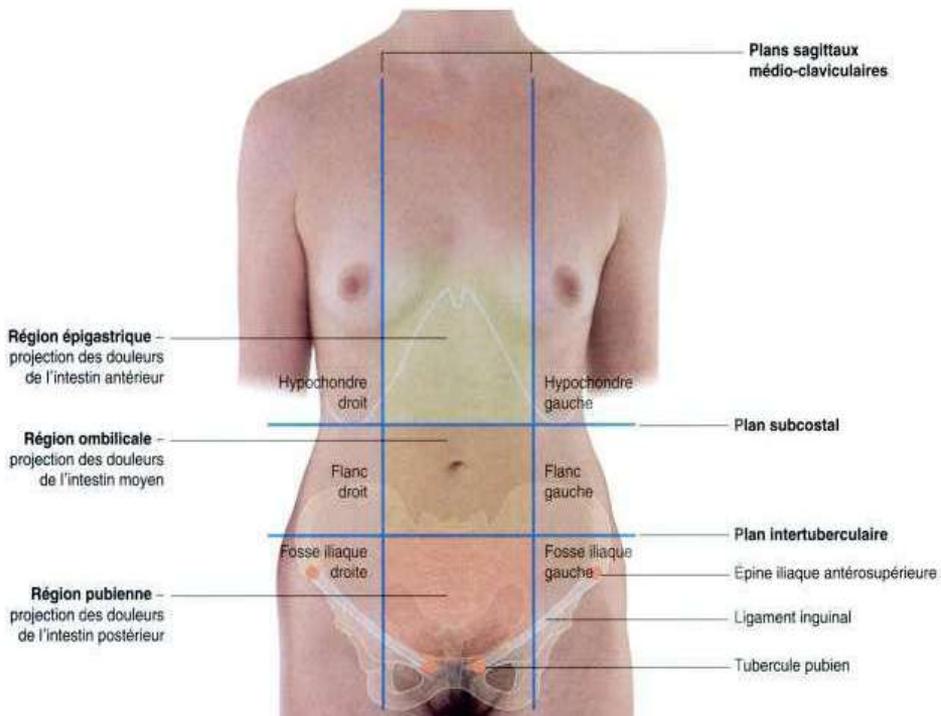


Plan intertuberculaire



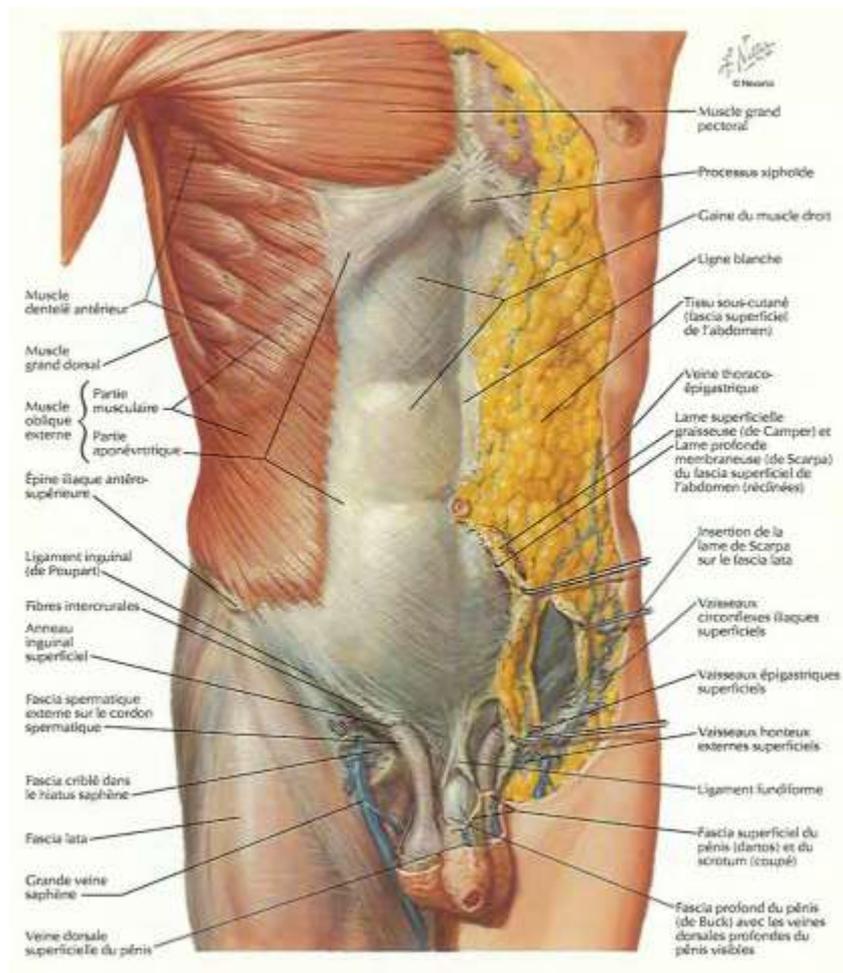
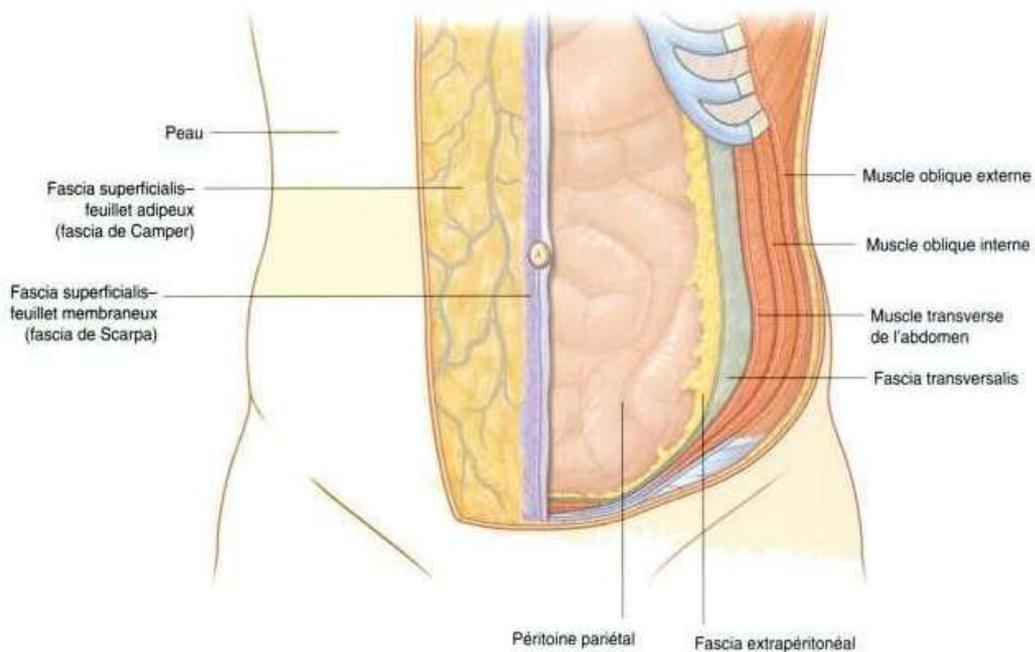
Plan transombilical

Plan médian



La paroi antéro – latérale

Feuillets de la paroi abdominale



La paroi antéro-latérale

La Peau

- Fine , souple
- Mobile latéralement (peau de chien) , fixe sur la ligne médiane
- Pilosité variable
- Laxité
- Capacité à se distendre , à se retendre après des grossesses en rapport avec la richesse du derme en fibres élastiques :
 - Lignes de traction (pli transversal de Pfannenstiel...)
 - Vergetures (liées à la rupture du derme)

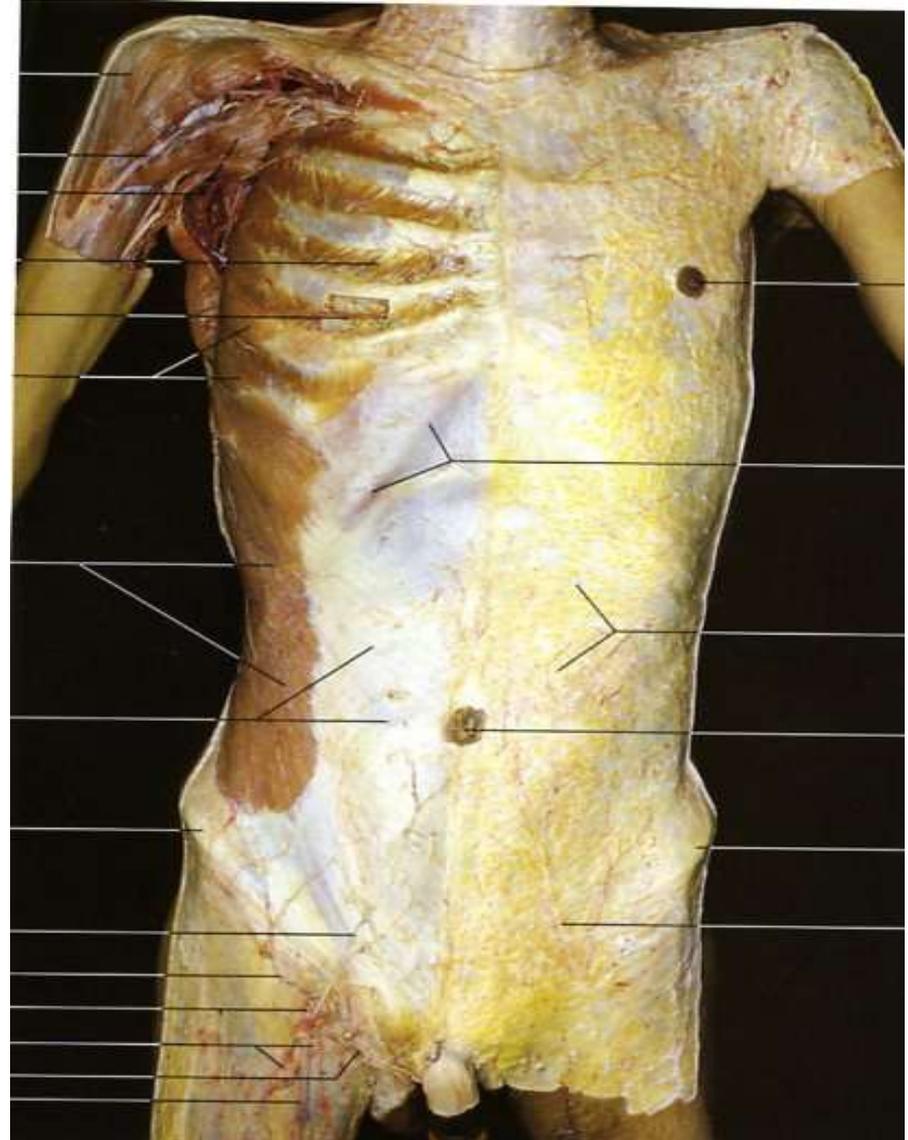


La paroi antéro-latérale

Le pannicule adipeux

➤ Deux couches séparées par le fascia superficialis :

- Superficielle sus fasciale (aréolaire)
- Profonde sous fasciale et sus aponévrotique (lamellaire)

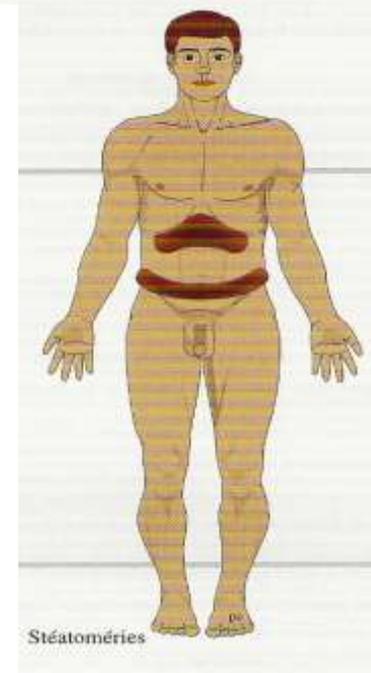
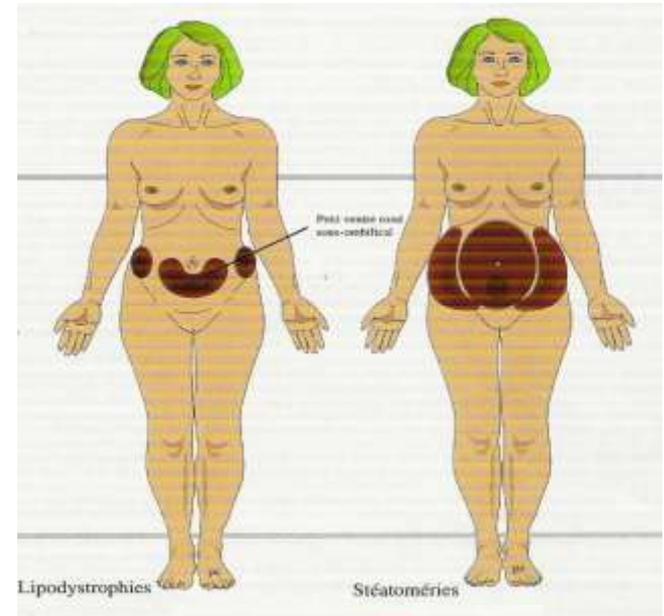


La paroi antéro-latérale

Le pannicule adipeux

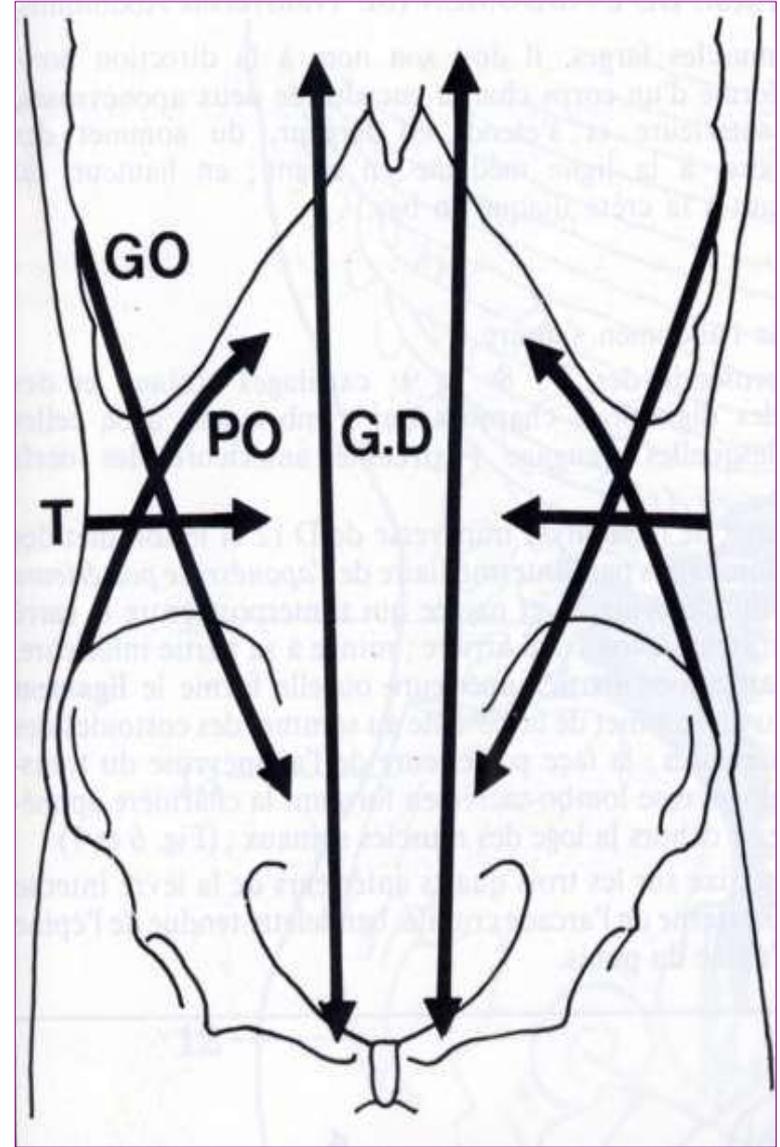
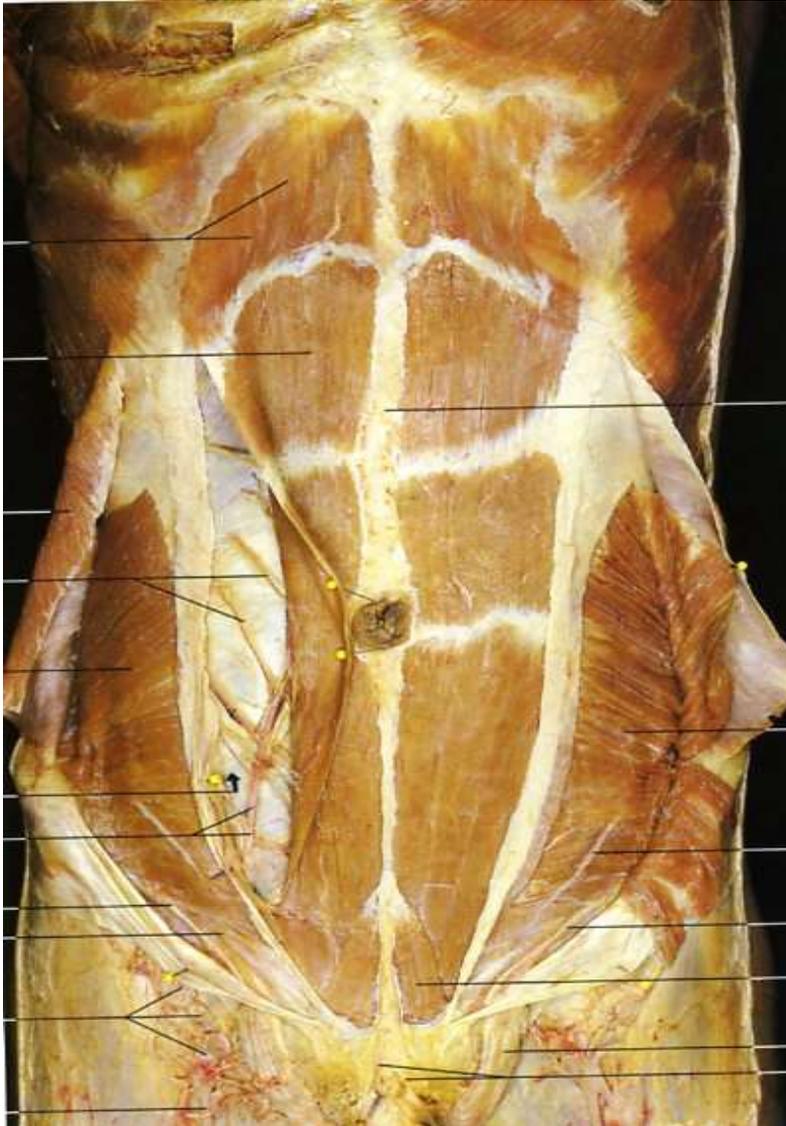
La répartition de la graisse est liée au sexe :

- Gynoïde : sous ombilicale
(hypogastre , flancs , hanches)
- Androïde : sus ombilicale
(épigastre) et centrale



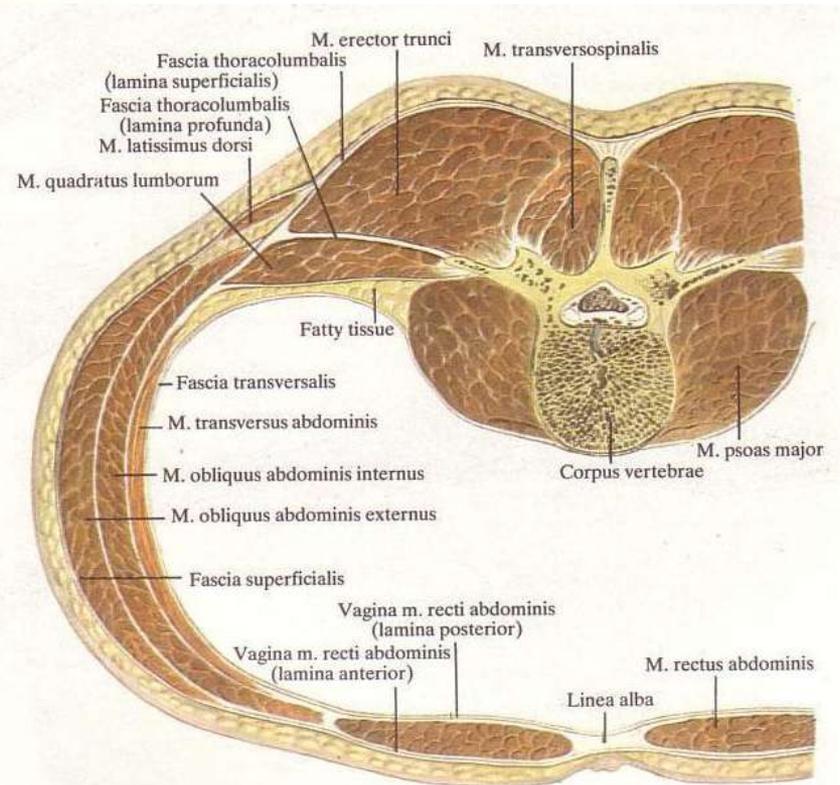
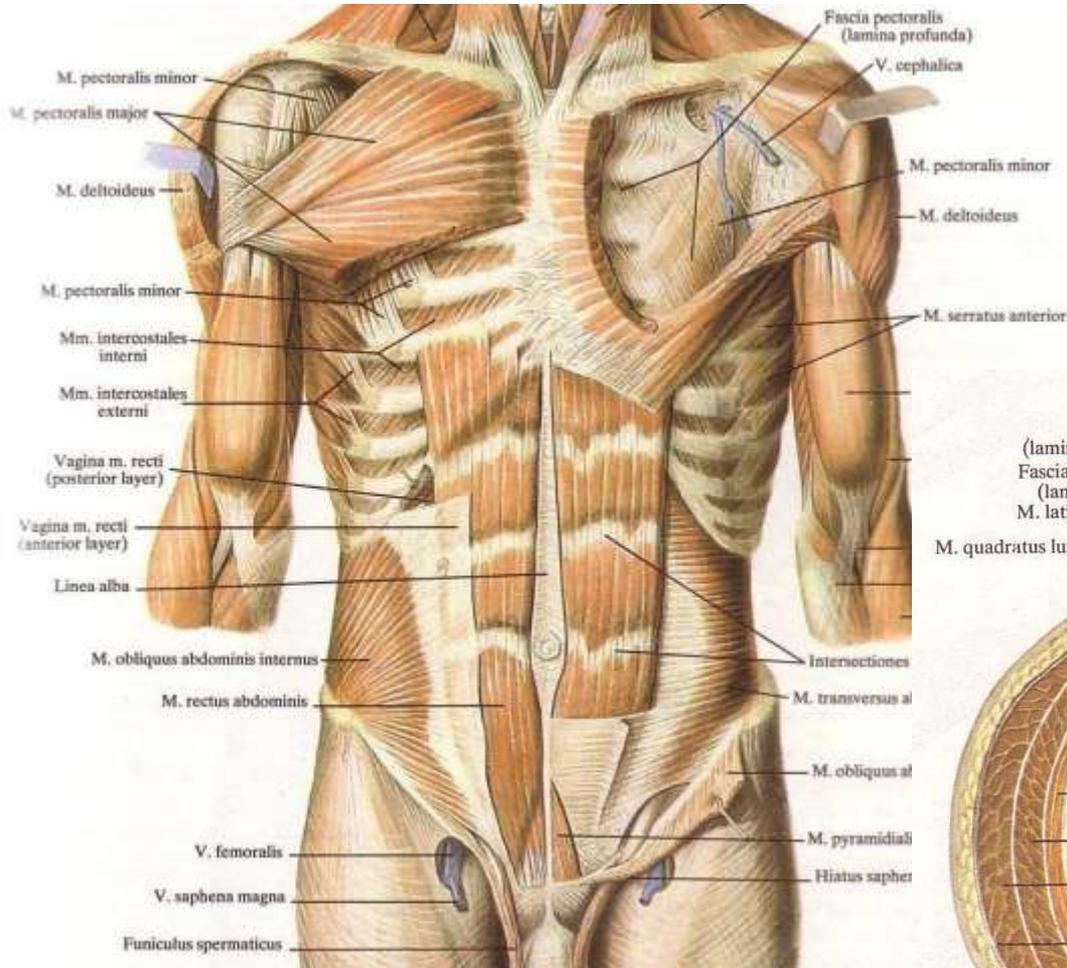
La paroi antéro – latérale

Sangle musculo – aponévrotique



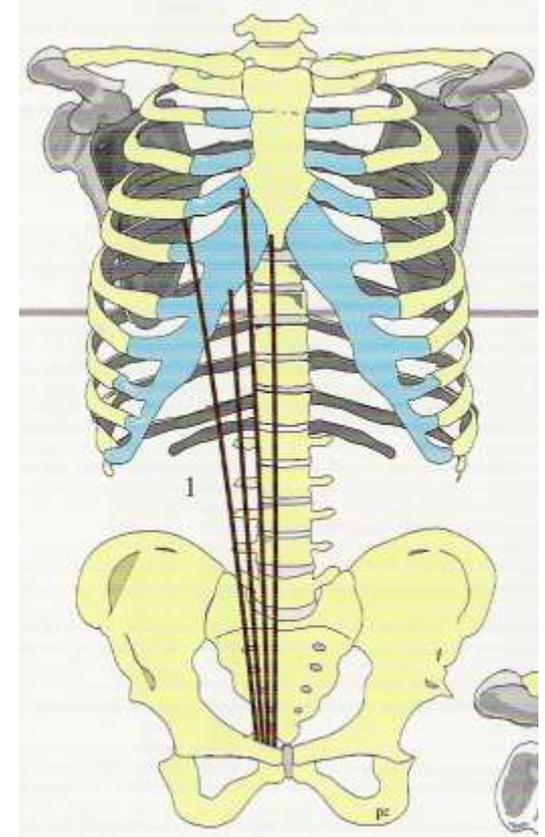
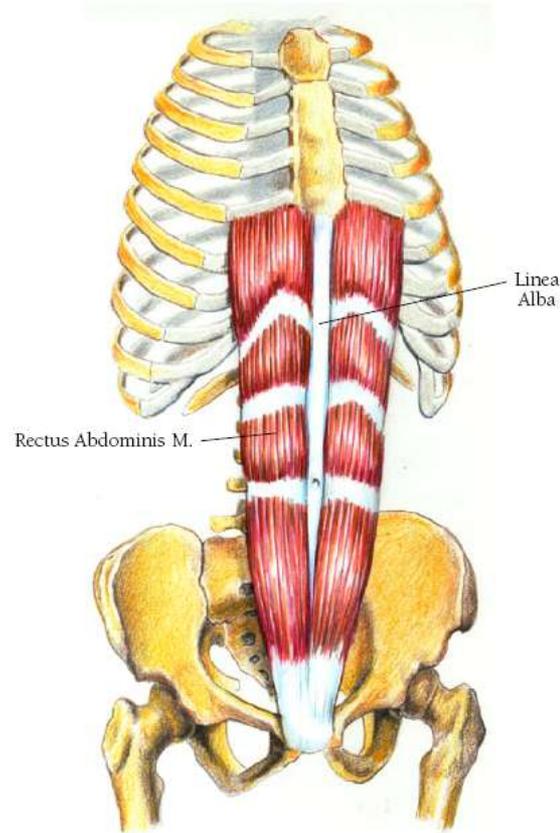
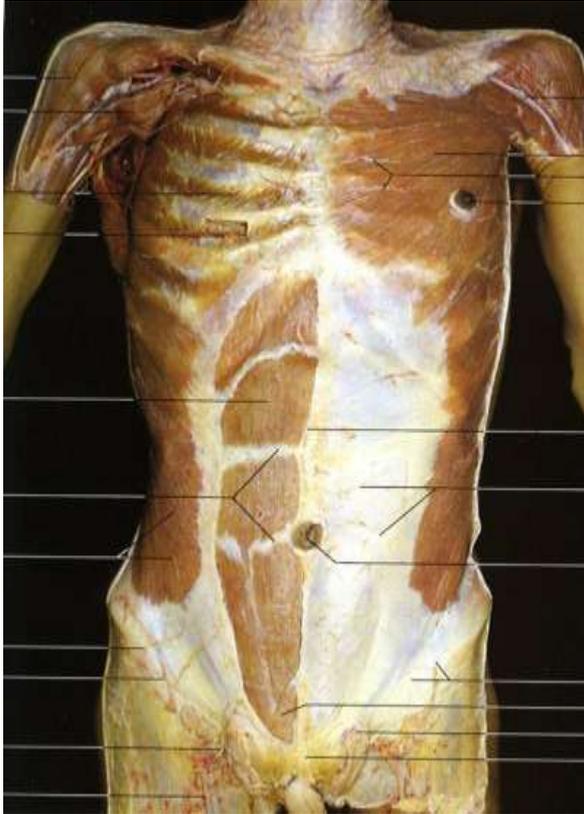
La paroi antéro – latérale

Sangle musculo – aponévrotique



La paroi antéro – latérale

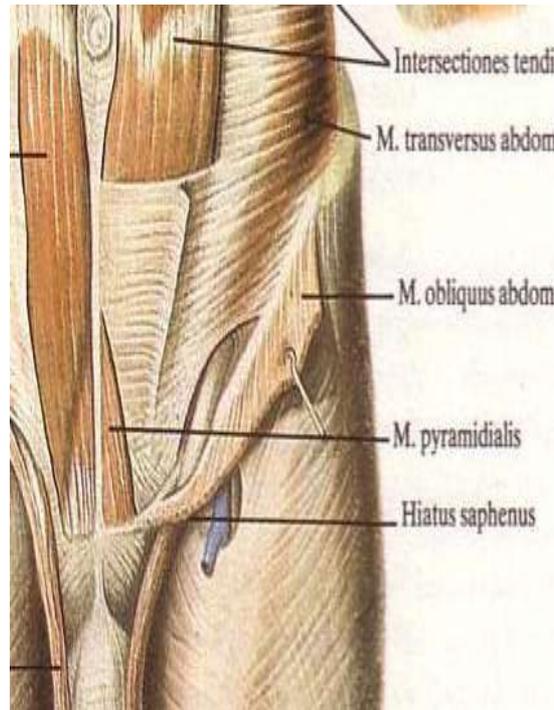
Muscle grand droit de l'abdomen



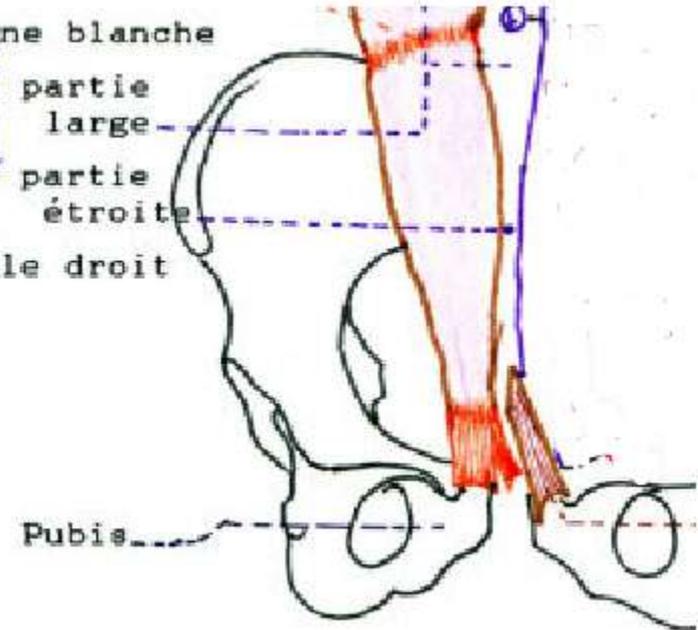
Muscle	Origine	Terminaison	Innervation	Fonction
Droit de l'abdomen	Crête du pubis, tubercule pubien et symphyse pubienne	Cartilages costaux des 5 ^e , 6 ^e , 7 ^e côtes; processus xiphoïde	Branches antérieures des six derniers nerfs spinaux thoraciques (T7 à T12)	Comprime les viscères abdominaux; fléchit la colonne vertébrale; tend la paroi abdominale

La paroi antéro – latérale

Muscle pyramidal



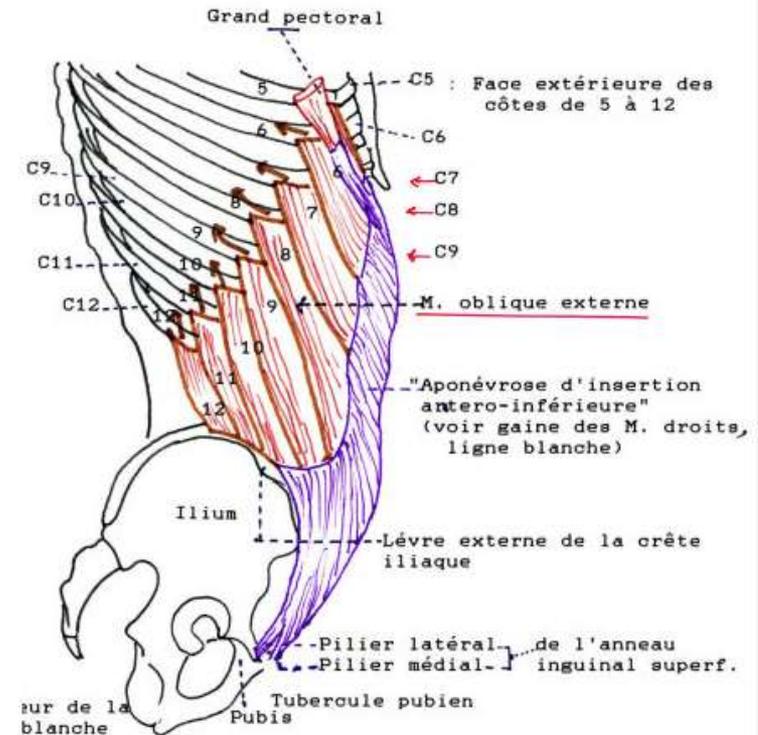
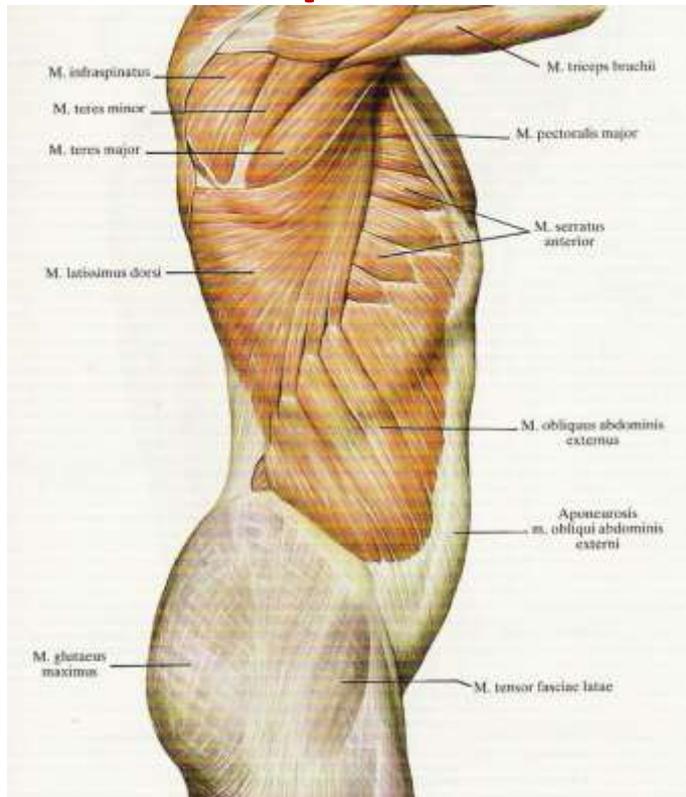
Ligne blanche
- partie large
- partie étroite
muscle droit



Muscle	Origine	Terminaison	Innervation	Fonction
Pyramidal	Symphyse pubienne et pecten du pubis	Ligne blanche	Branche antérieure du nerf spinal T12	Tend la ligne blanche

La paroi antéro – latérale

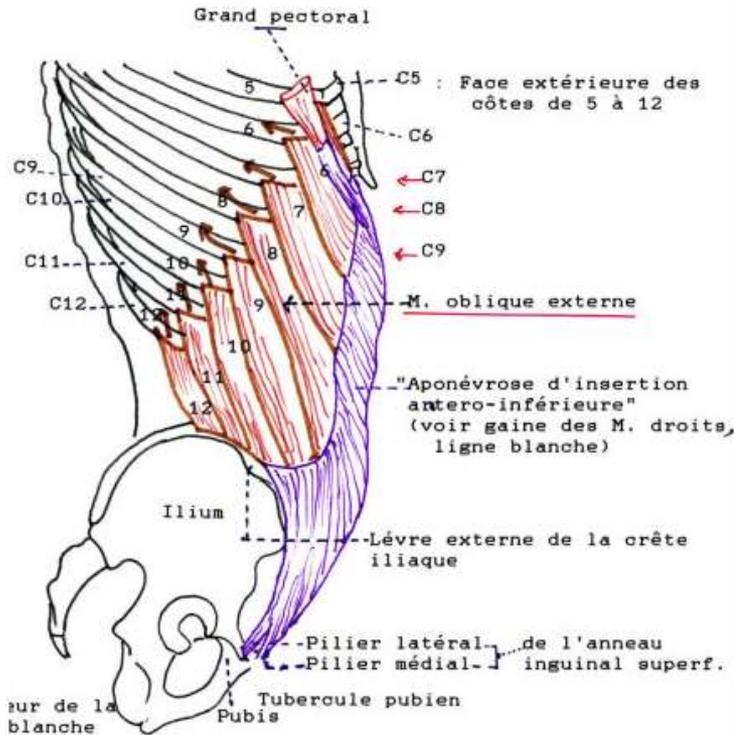
Muscle oblique externe



Muscle	Origine	Terminaison	Innervation	Fonction
Oblique externe	Digitations musculaires sur les faces latérales des huit dernières côtes (5 ^e à 12 ^e côtes)	Lèvre latérale de la crête iliaque, aponévrose s'achevant dans le raphé médian (ligne blanche)	Branches antérieures des six derniers nerfs spinaux thoraciques (T7 à T12)	Comprime les viscères abdominaux; contraction bilatérale des obliques externes : flexion du tronc; contraction unilatérale : rotation du thorax, portant sa face antérieure vers le côté opposé

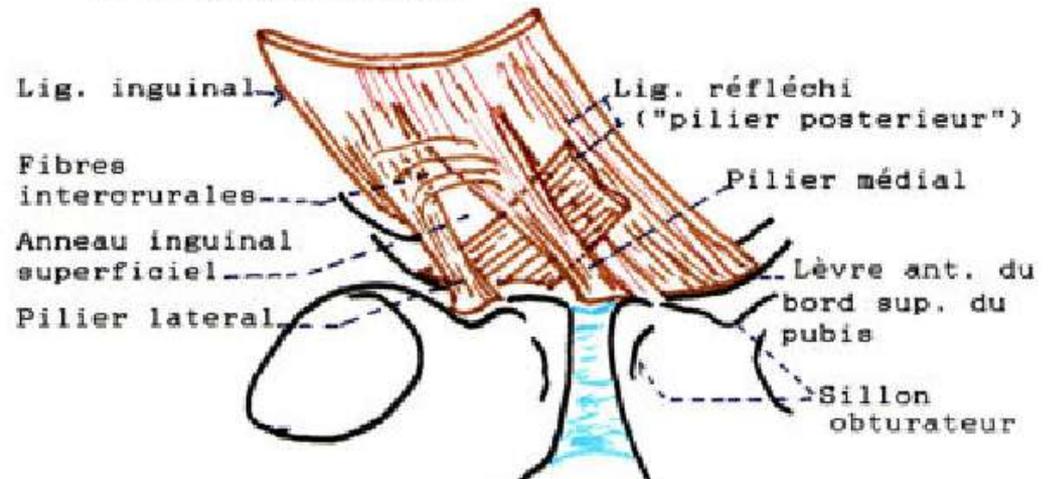
La paroi antéro – latérale

Muscle oblique externe



INSERTION DE L'OE. SUR LE PUBIS

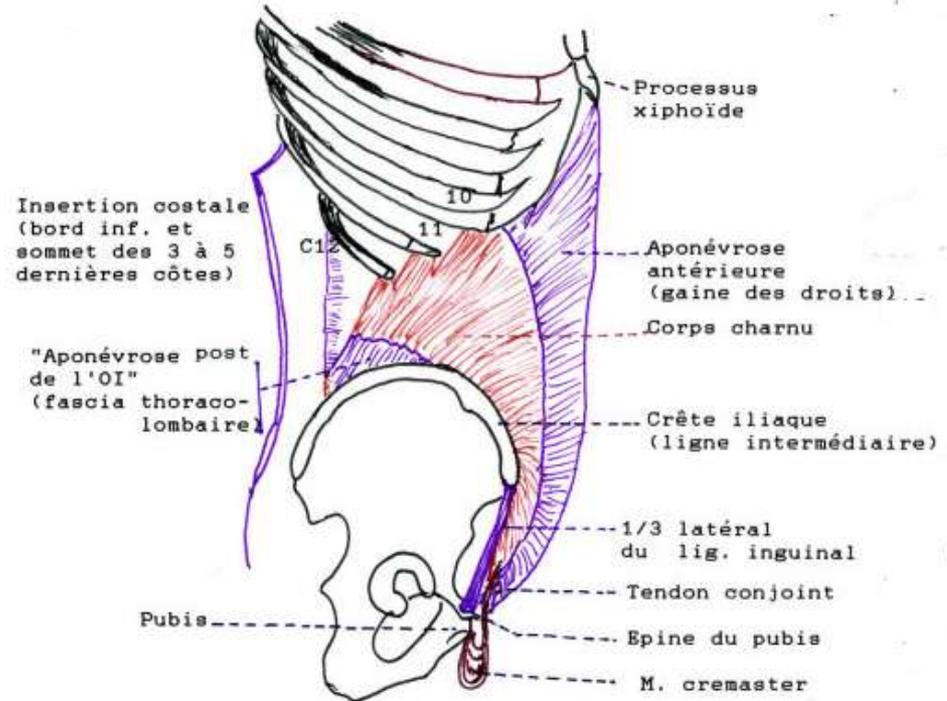
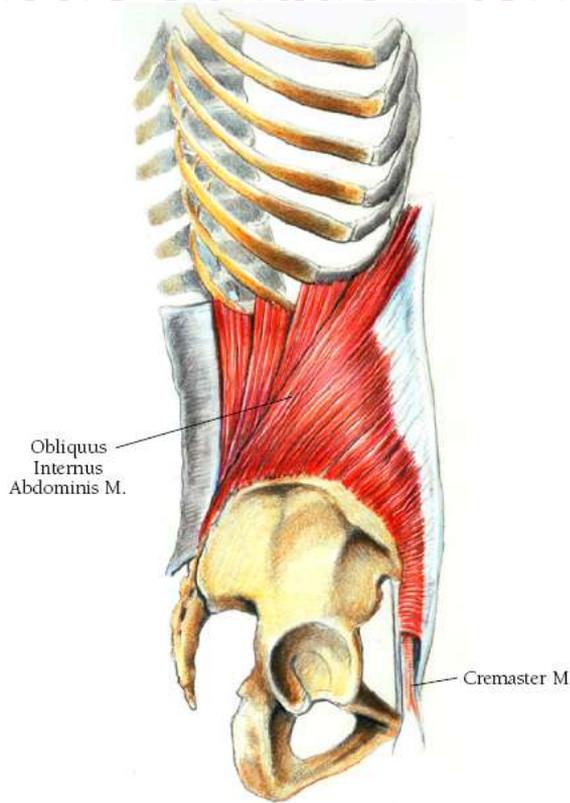
"Aponévrose d'insertion antérieure" de l'oblique externe



Muscle	Origine	Terminaison	Innervation	Fonction
Oblique externe	Digitations musculaires sur les faces latérales des huit dernières côtes (5 ^e à 12 ^e côtes)	Lèvre latérale de la crête iliaque, aponévrose s'achevant dans le raphé médian (ligne blanche)	Branches antérieures des six derniers nerfs spinaux thoraciques (T7 à T12)	Comprime les viscères abdominaux; contraction bilatérale des obliques externes : flexion du tronc; contraction unilatérale : rotation du thorax, portant sa face antérieure vers le côté opposé

La paroi antéro – latérale

Muscle oblique interne



Muscle	Origine	Terminaison	Innervation	Fonction
Oblique interne	Fascia thoracolombal; crête iliaque entre les terminaisons de l'oblique externe et du transverse; deux tiers latéraux du ligament inguinal	Bord inférieur des trois ou quatre dernières côtes, aponévrose se terminant dans la ligne blanche; crête pubienne et ligne pectinéale	Branches antérieures des six derniers nerf spinaux thoraciques (T7 à T12) et L1	Comprime les viscères abdominaux; contraction bilatérale des obliques internes : flexion du tronc; contraction unilatérale : rotation du thorax, portant sa face antérieure du côté du muscle

La paroi antéro – latérale

Muscle oblique interne

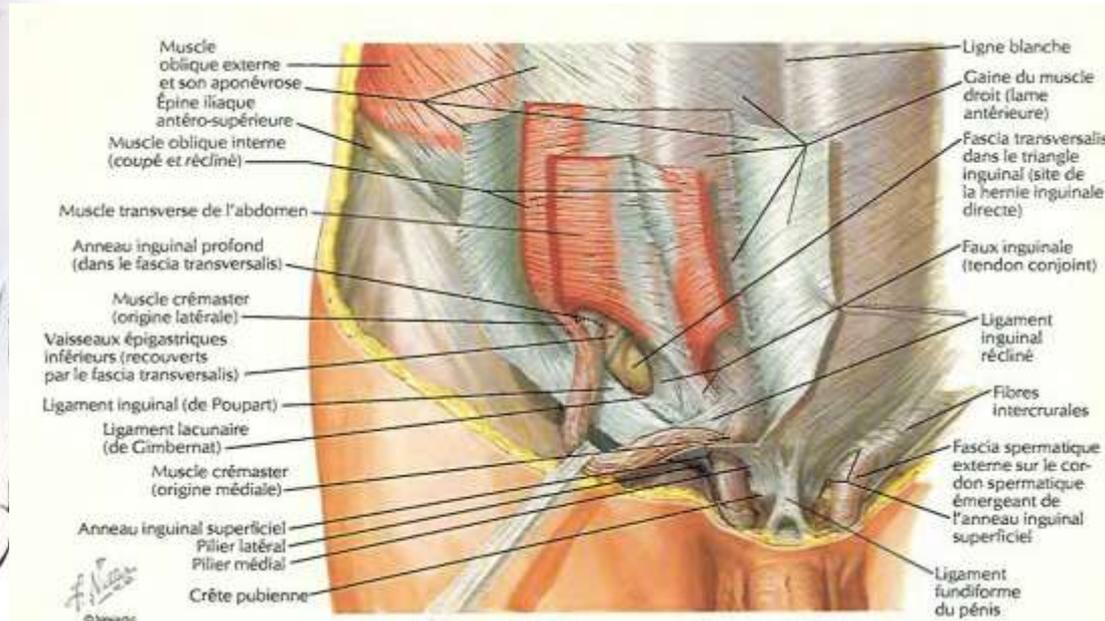
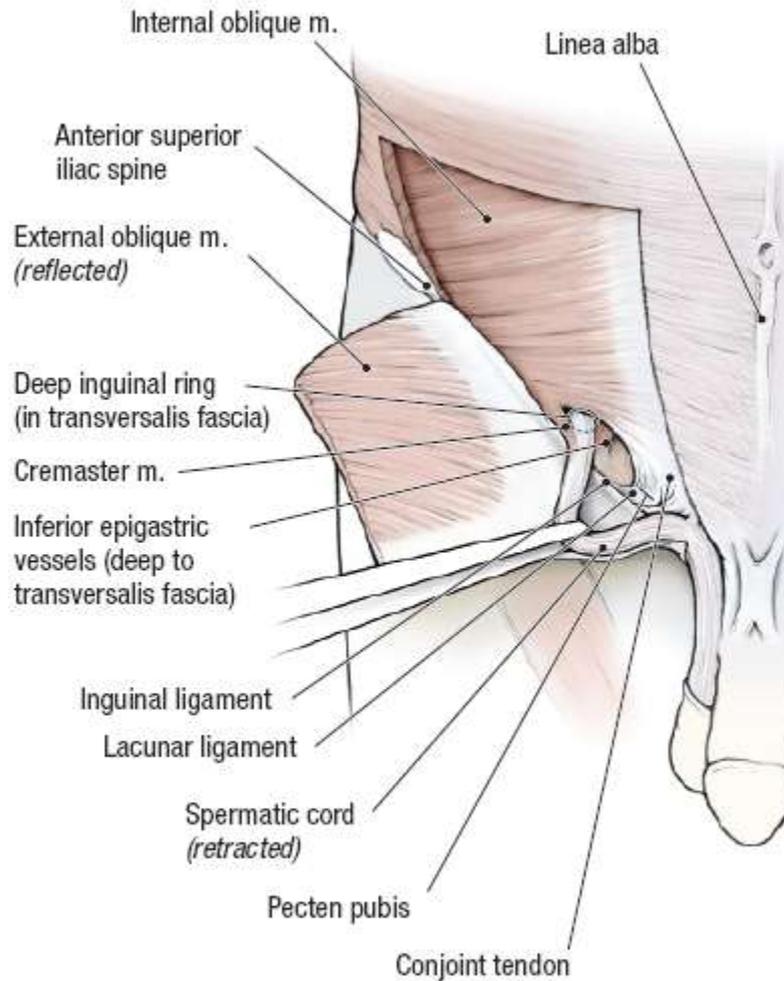
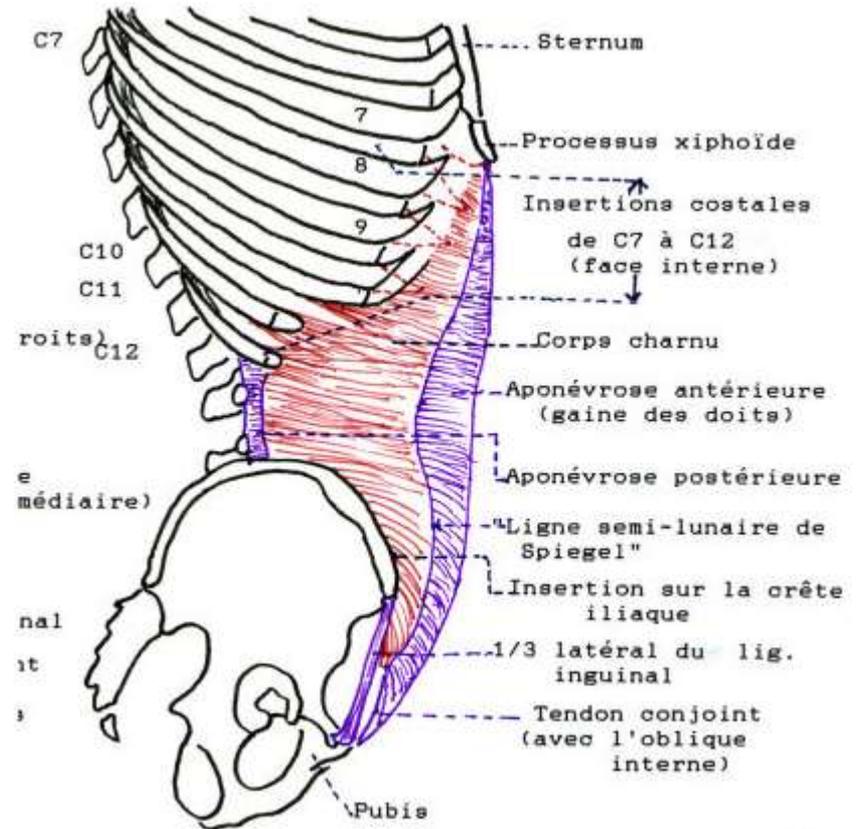
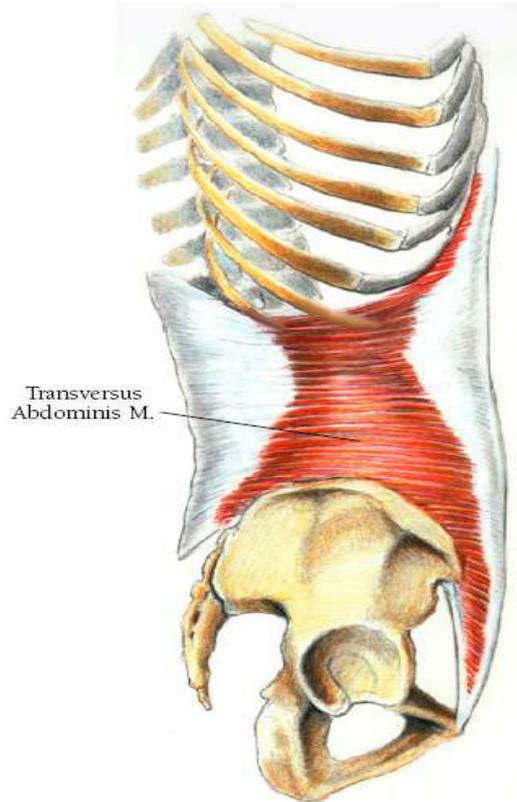


Figure 4.10. The internal oblique muscle in the inguinal region.

La paroi antéro – latérale

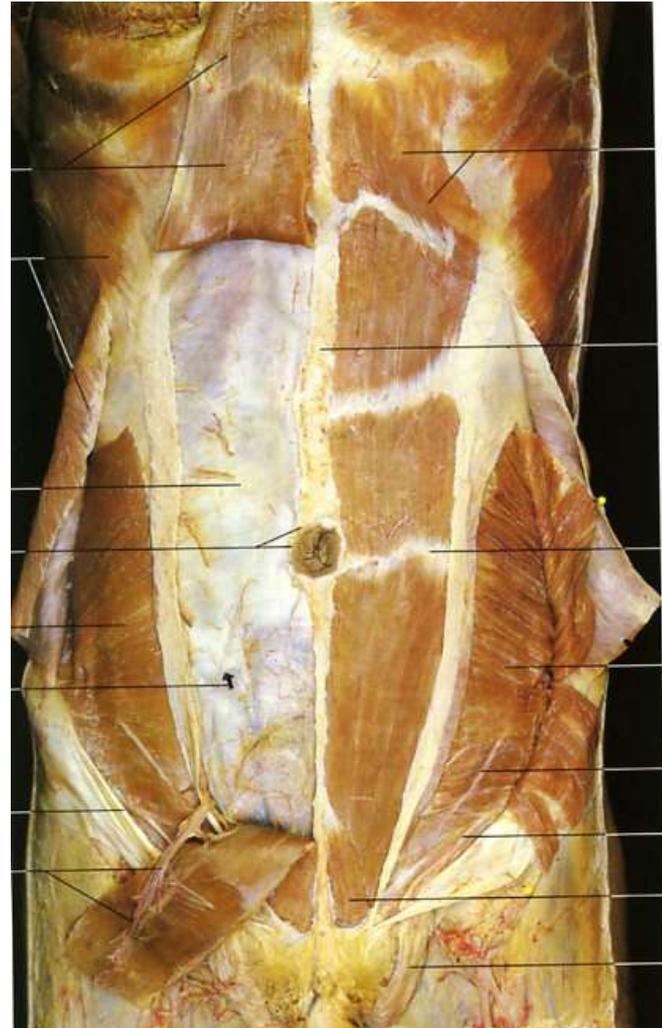
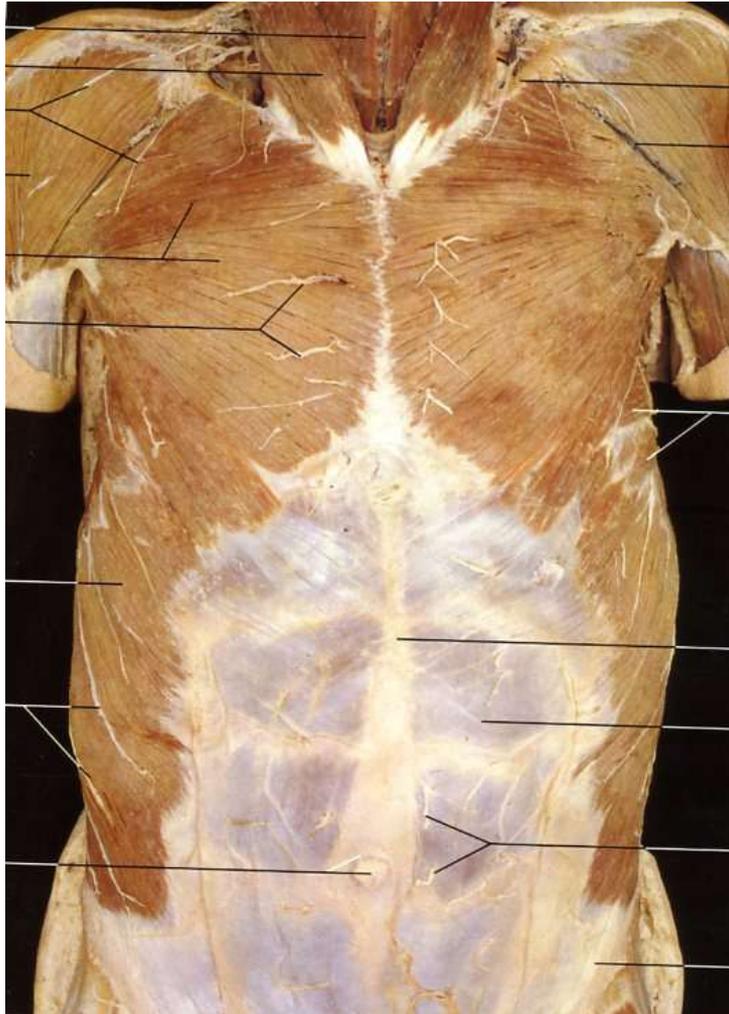
Muscle transverse



Muscle	Origine	Terminaison	Innervation	Fonction
Transverse de l'abdomen	Fascia thoracolombal; lèvres interne de la crête iliaque; tiers latéral du ligament inguinal; arcs costaux des six dernières côtes (7 ^e à 12 ^e côtes)	Aponévrose se terminant sur la ligne blanche; crête du pubis et ligne pectinéale	Branches antérieures des six derniers nerfs spinaux thoraciques (T7 à T12) et L1	Comprime les viscères abdominaux

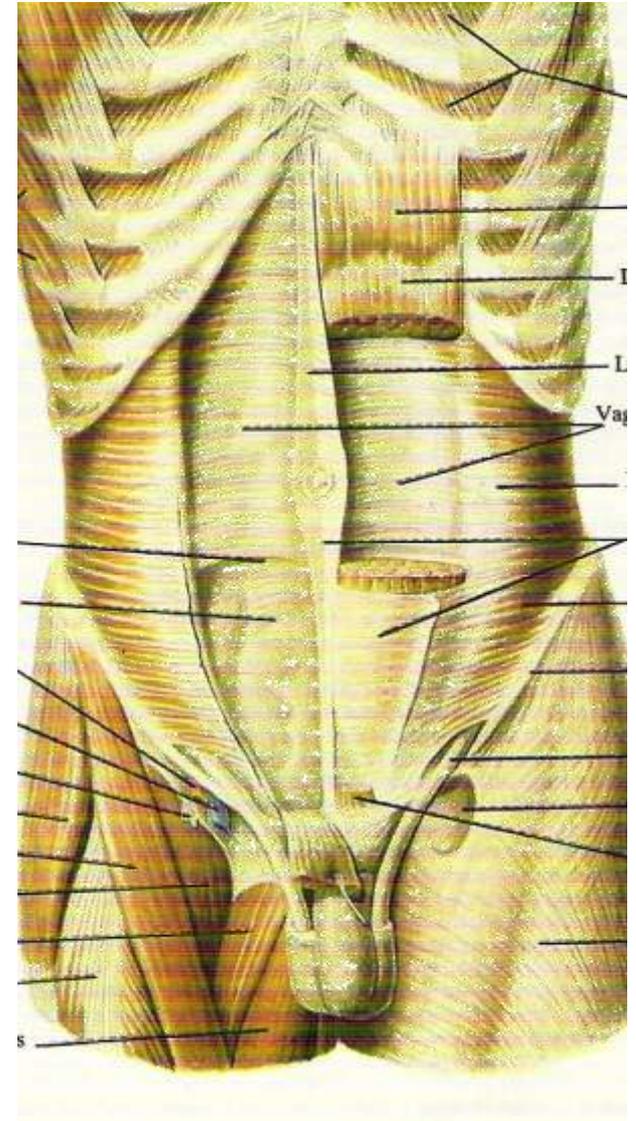
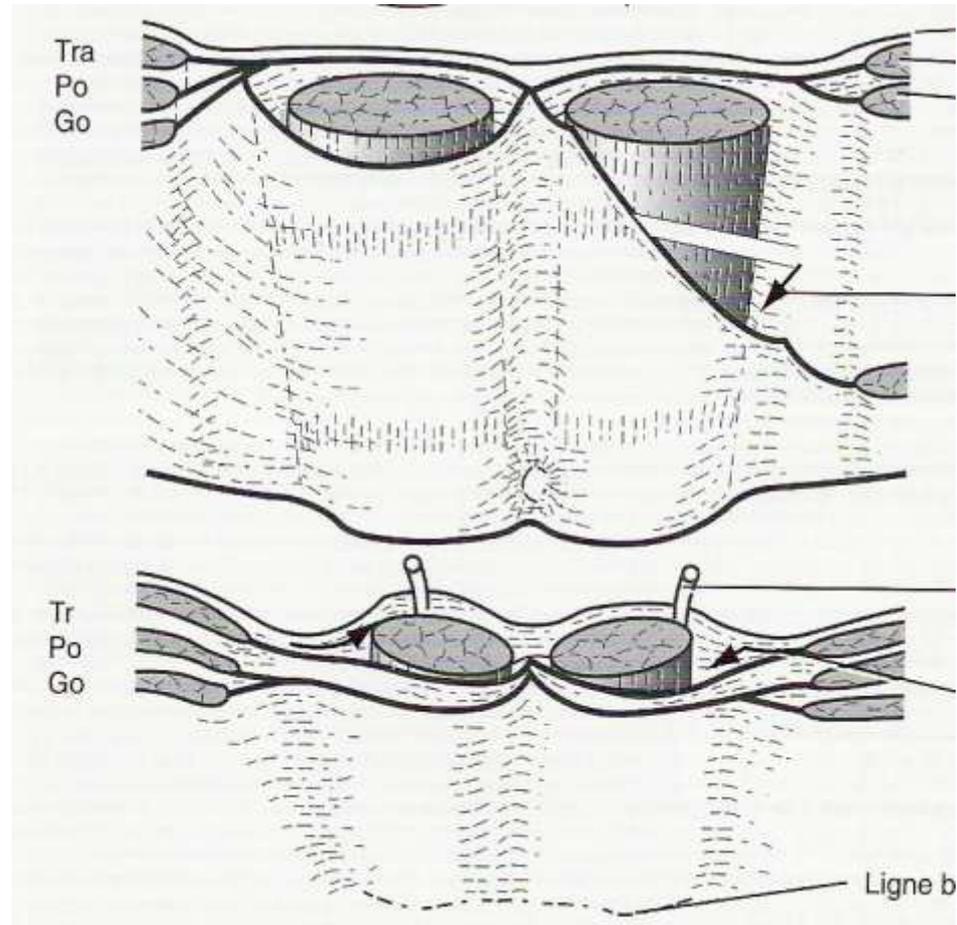
La paroi antéro – latérale

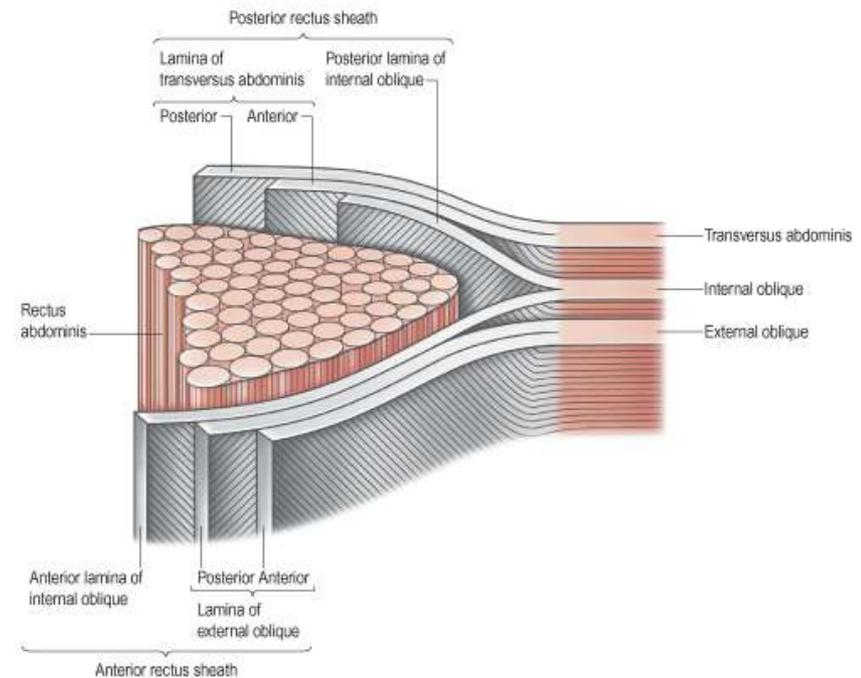
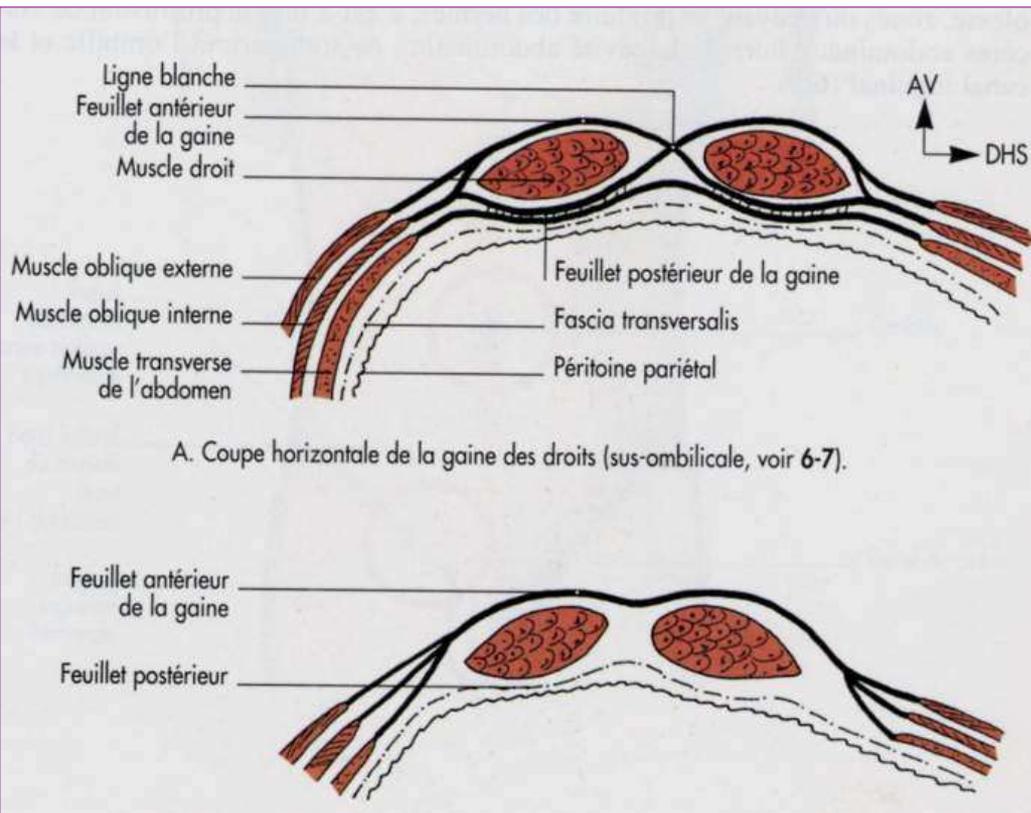
Les aponévroses



La paroi antéro – latérale

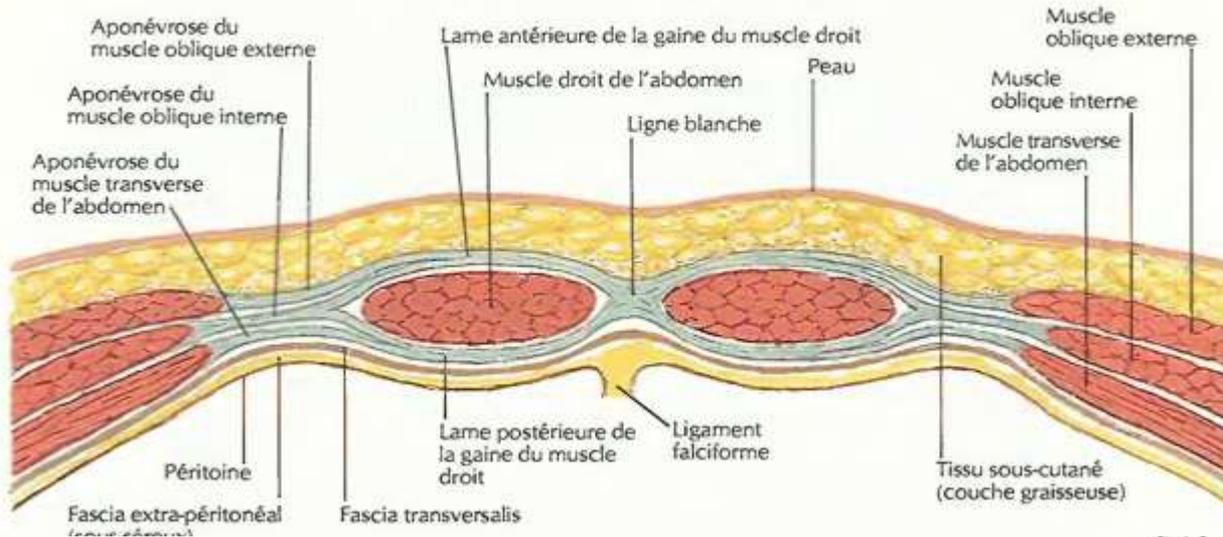
Les aponévroses



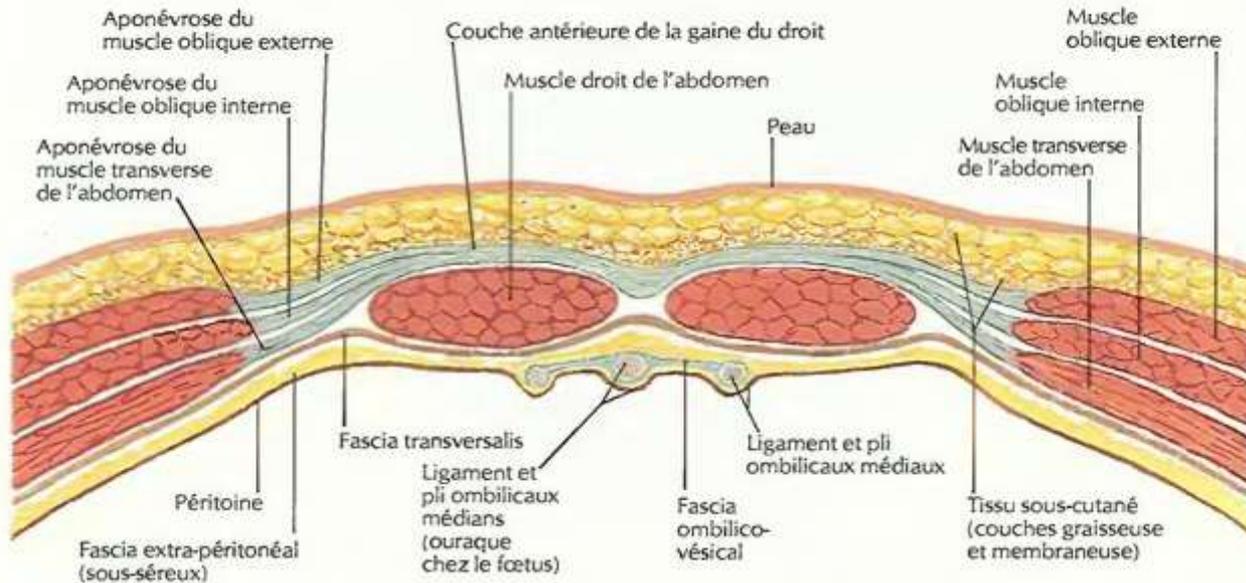


La zone de changement du passage des feuillets aponévrotiques est marquée par un arc tendineux, **la ligne arquée**, située à 4 cm au dessous de l'ombilic.

Coupe au-dessus de la ligne arquée



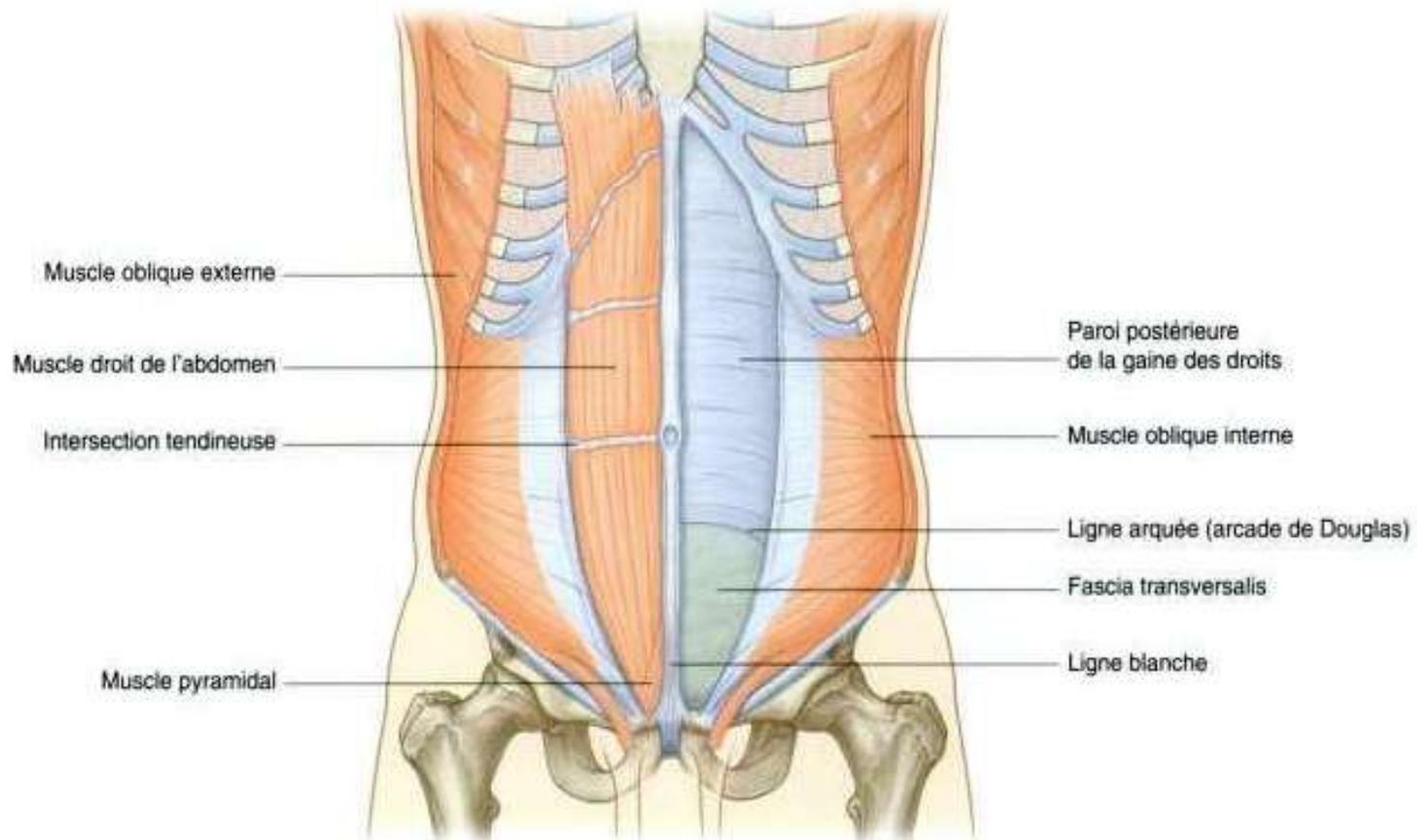
Coupe sous la ligne arquée



© Novartis

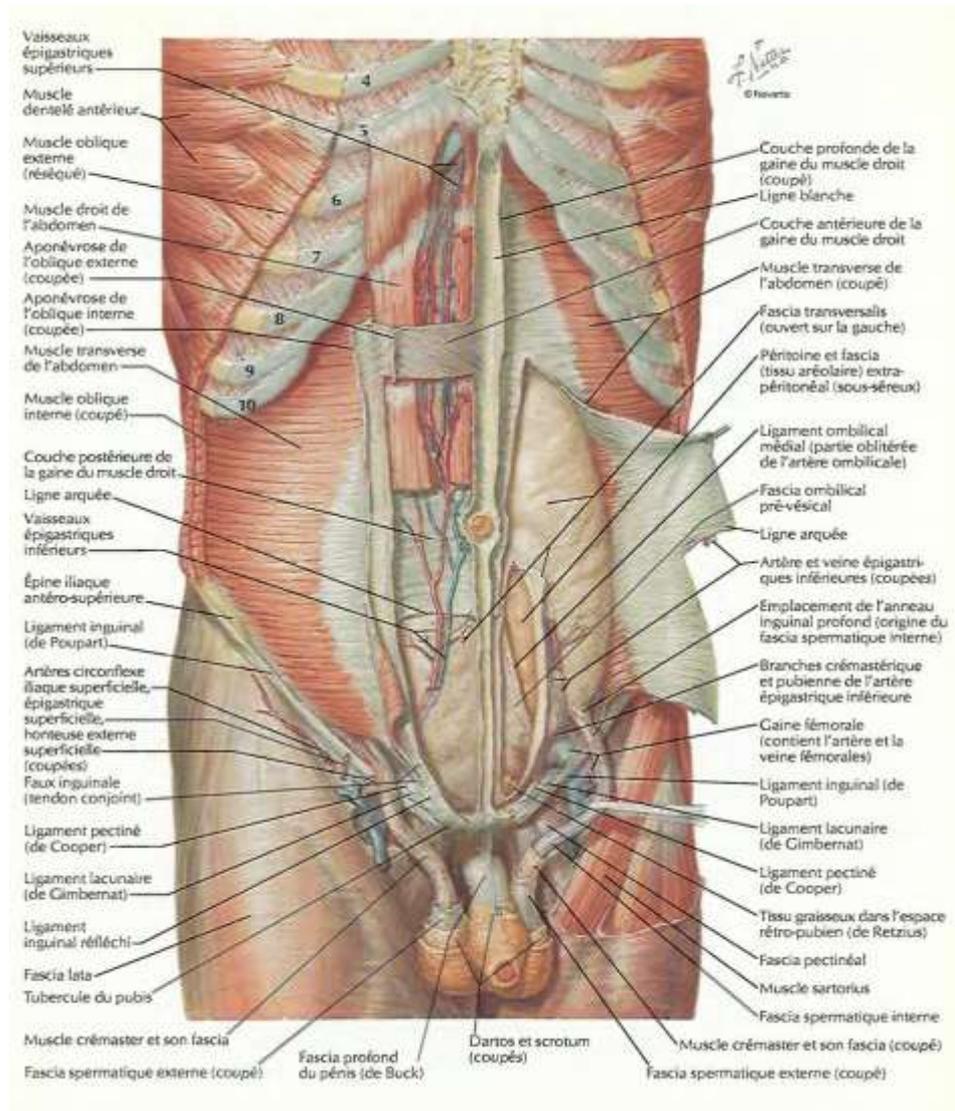
La paroi antéro – latérale

- Le fascia transversalis



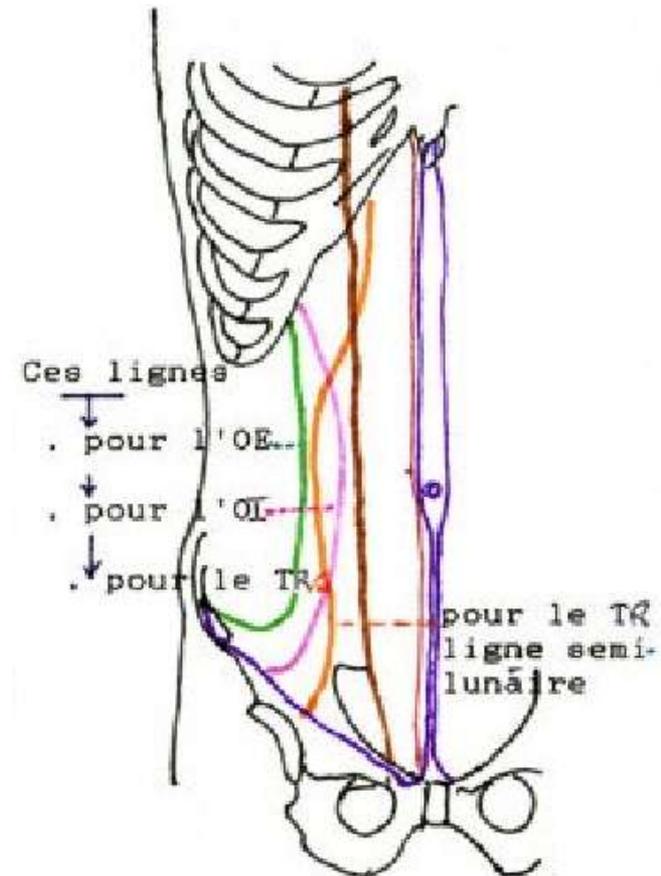
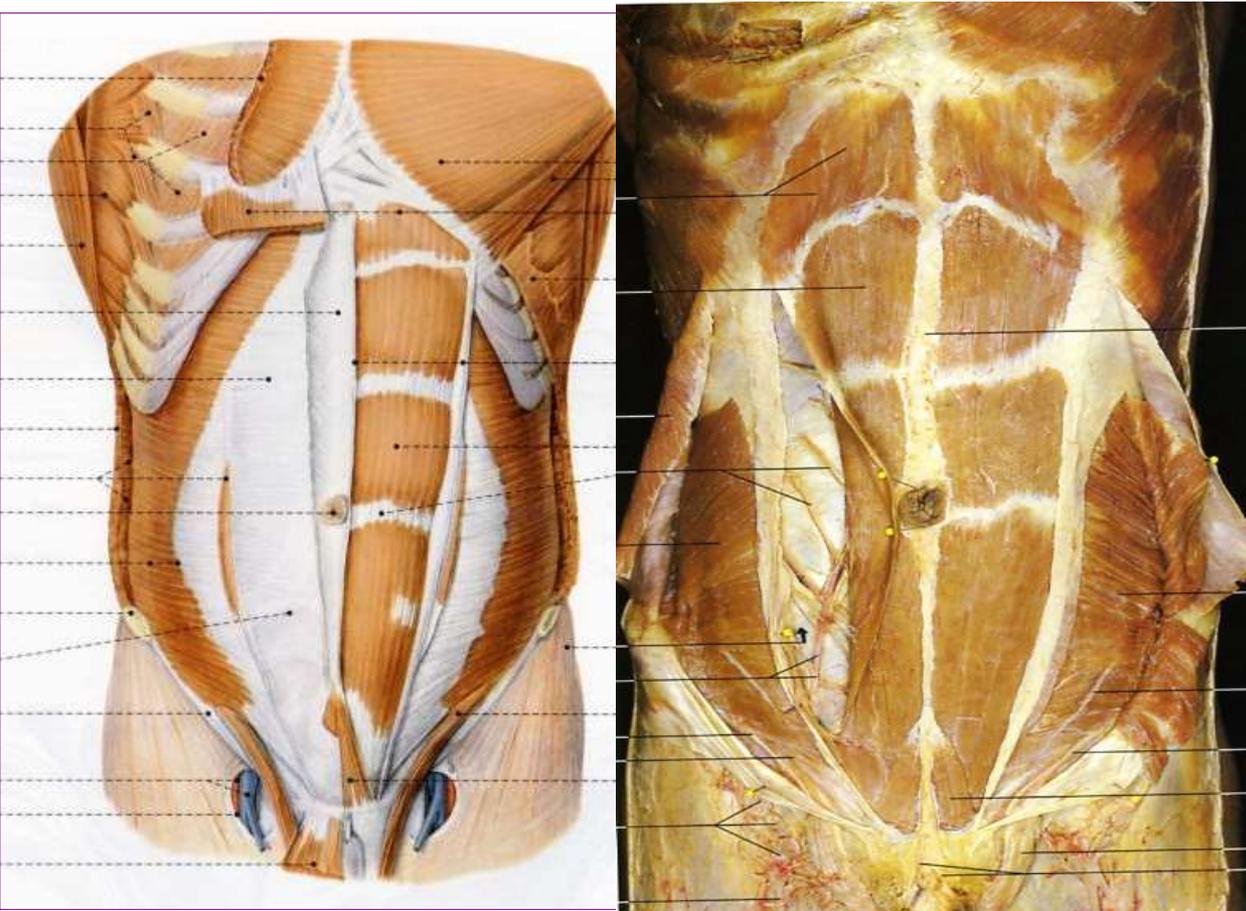
La paroi antéro – latérale

- Le fascia transversalis et le péritoine pariétal



Les points faibles de La paroi antéro – latérale

- La ligne blanche et la ligne semi – lunaire



Diastasis, éventrations, laparotomies.

Les points faibles de La paroi antéro – latérale

• L'ombilic

➤ Oblitération de l' orifice du cordon ombilical

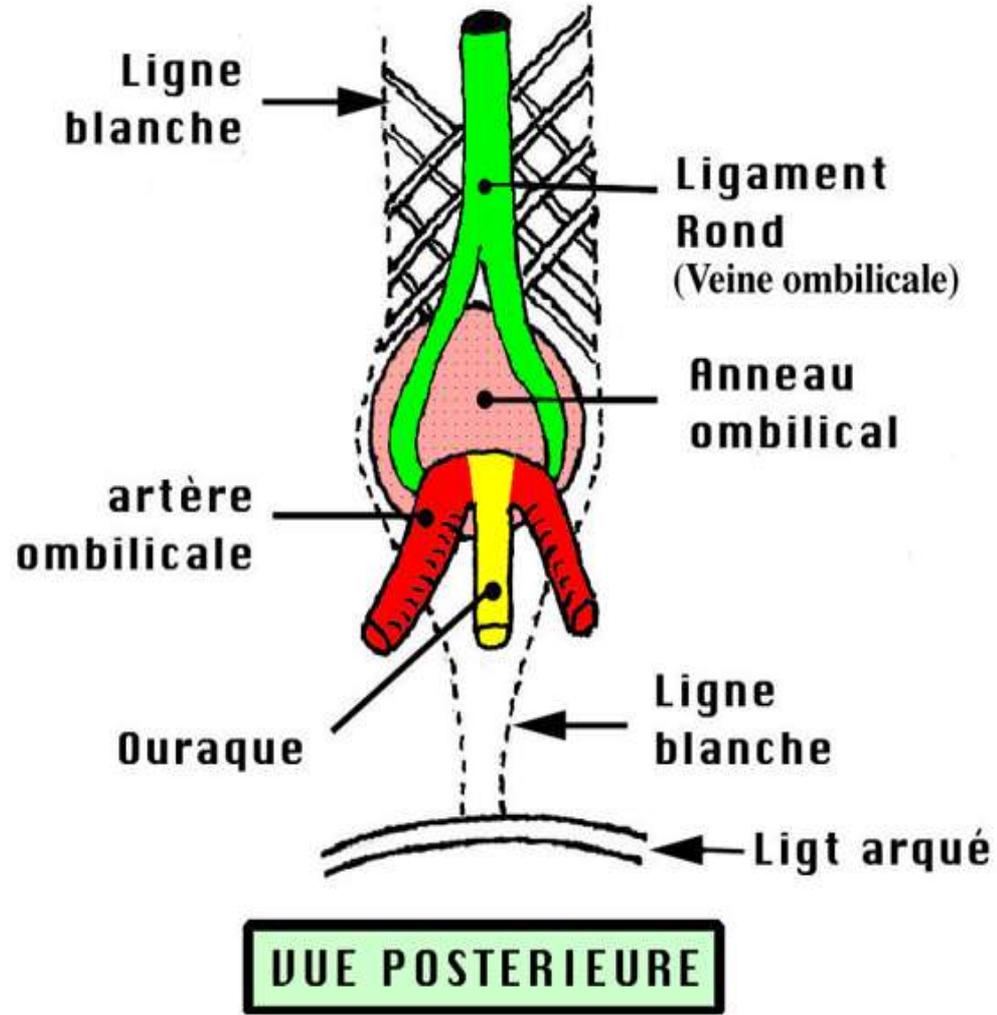
➤ Dépression pariétale

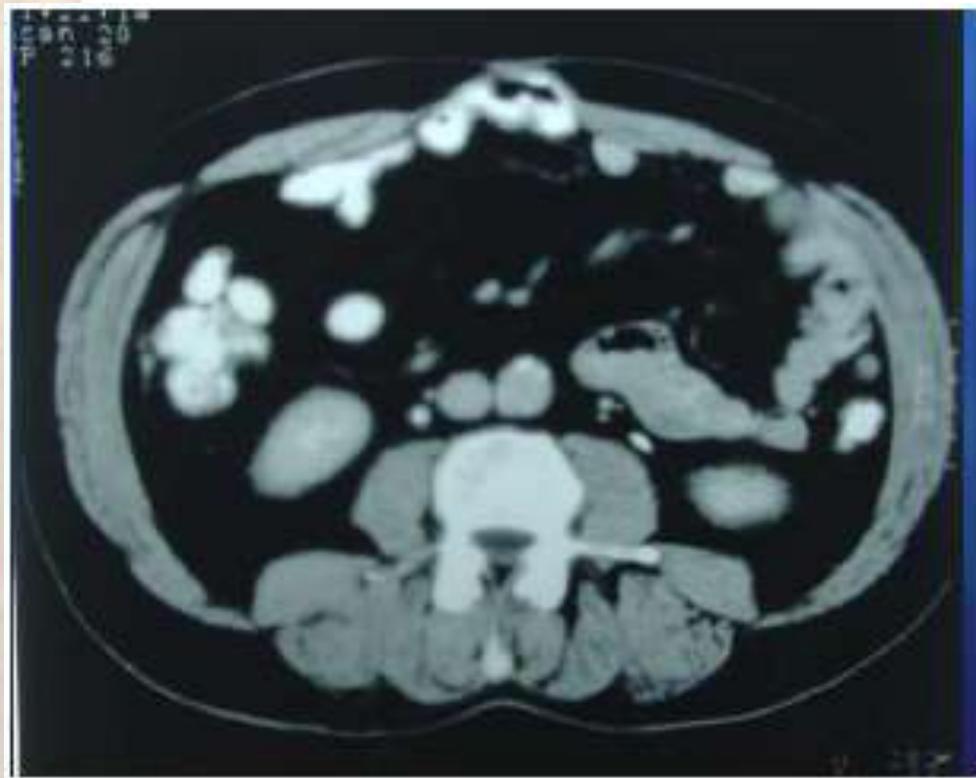
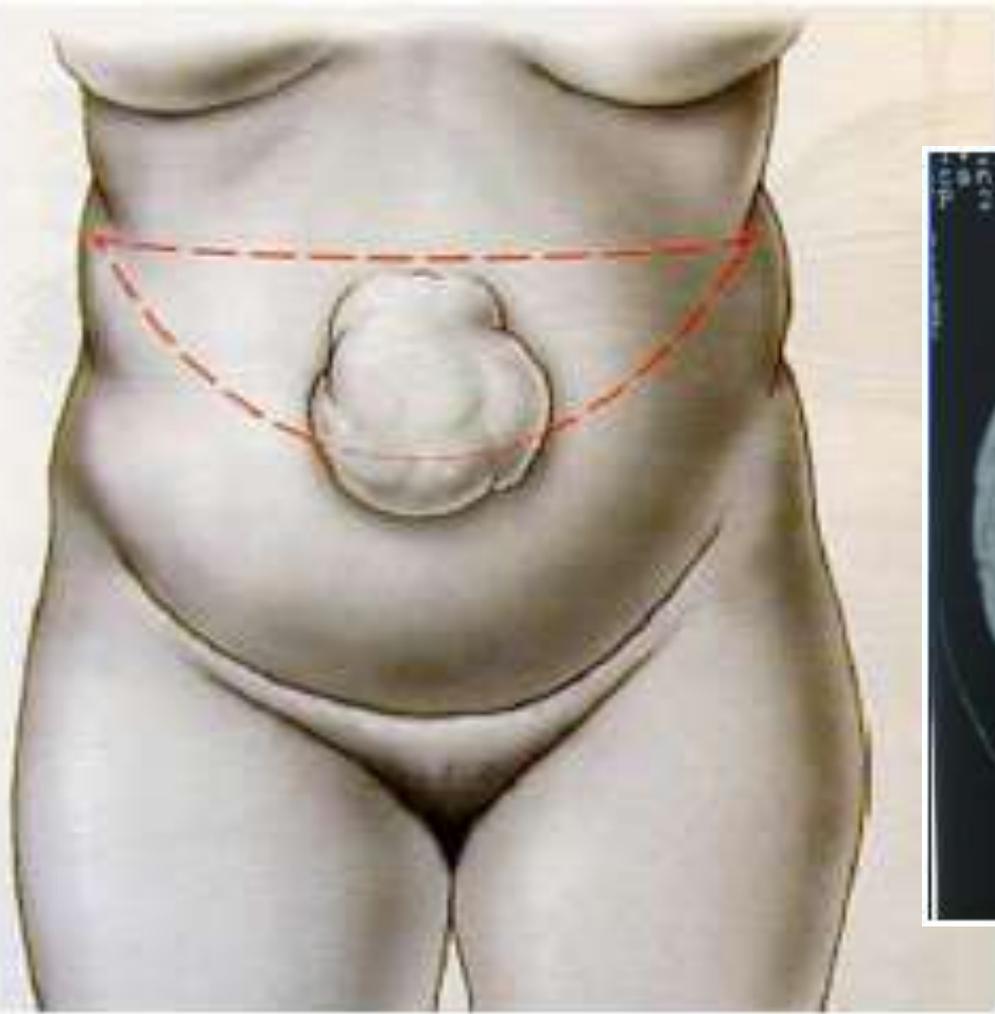
➤ Région la plus mince de la paroi abdominale :

- Peau
- Anneau fibreux ombilical
- Fascia ombilical
- Péritoine pariétal

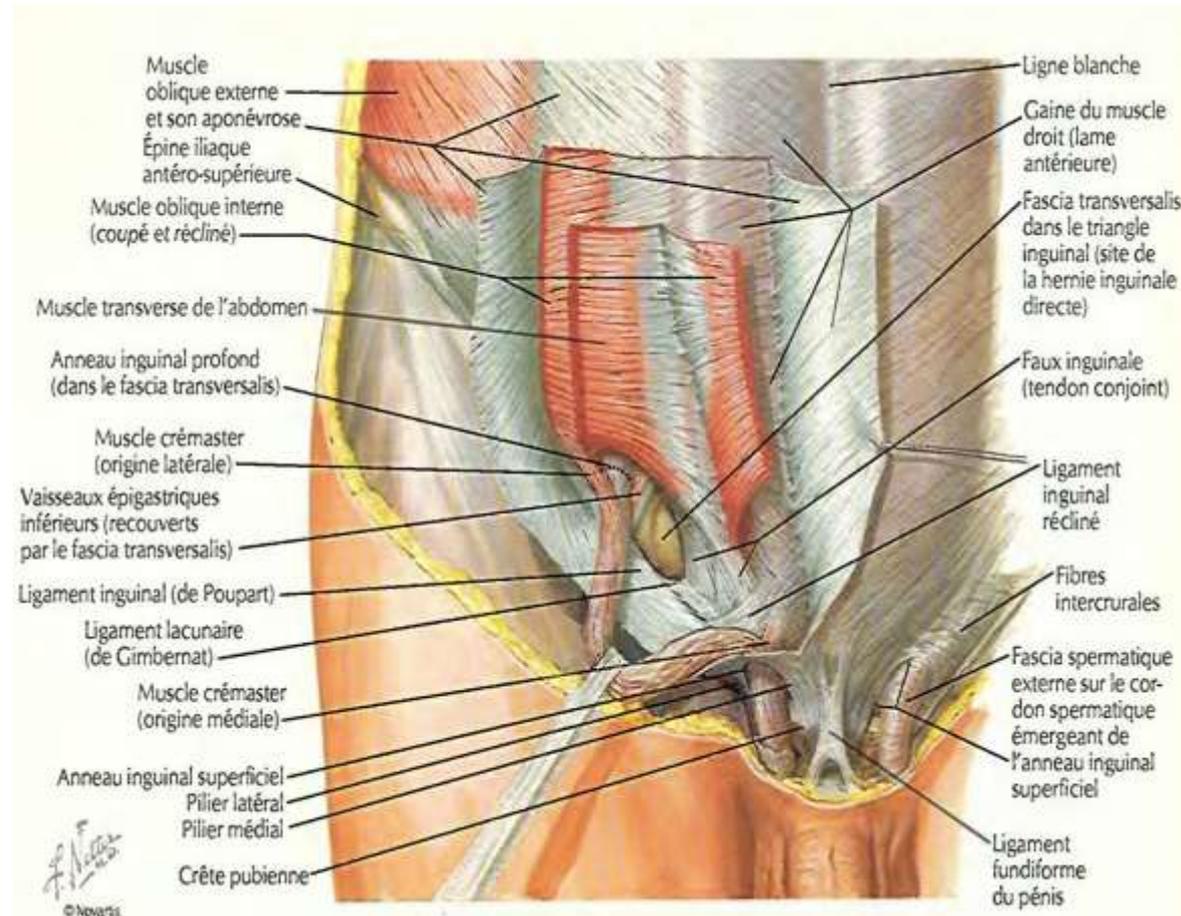
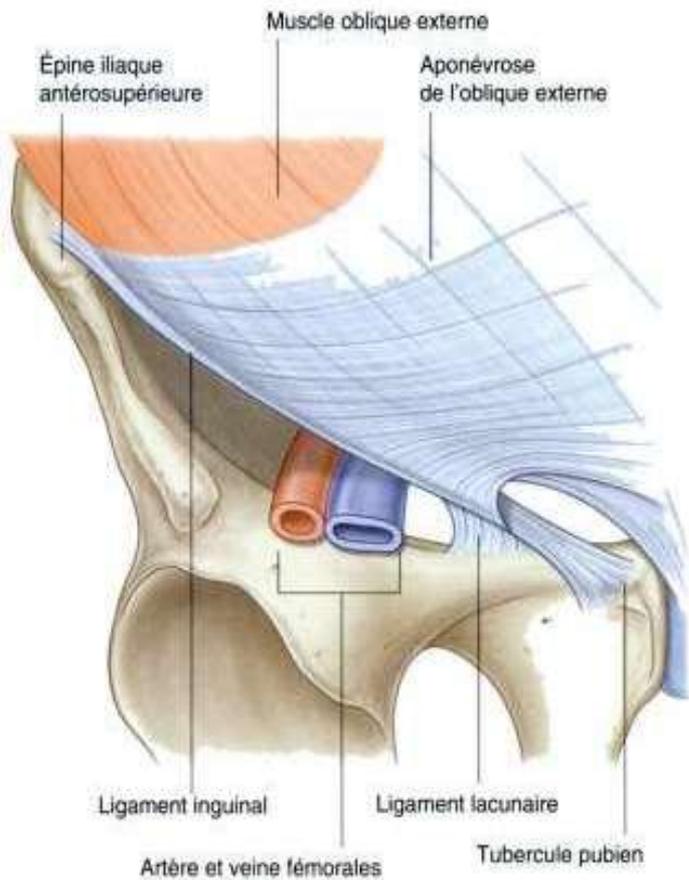
• À l' anneau fibreux sont attachés quatre cordons résiduels:

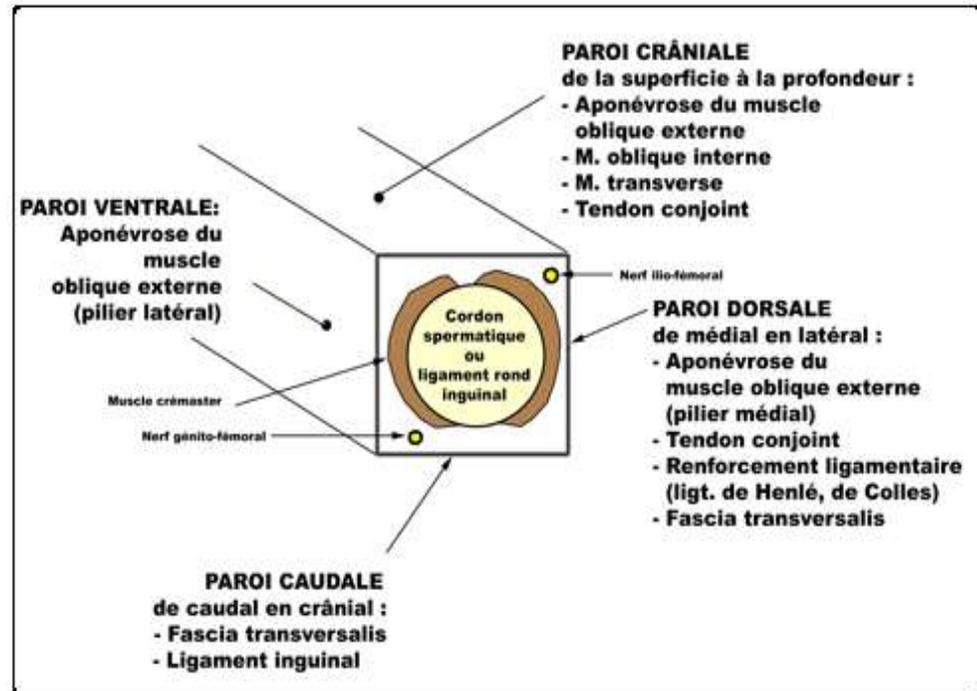
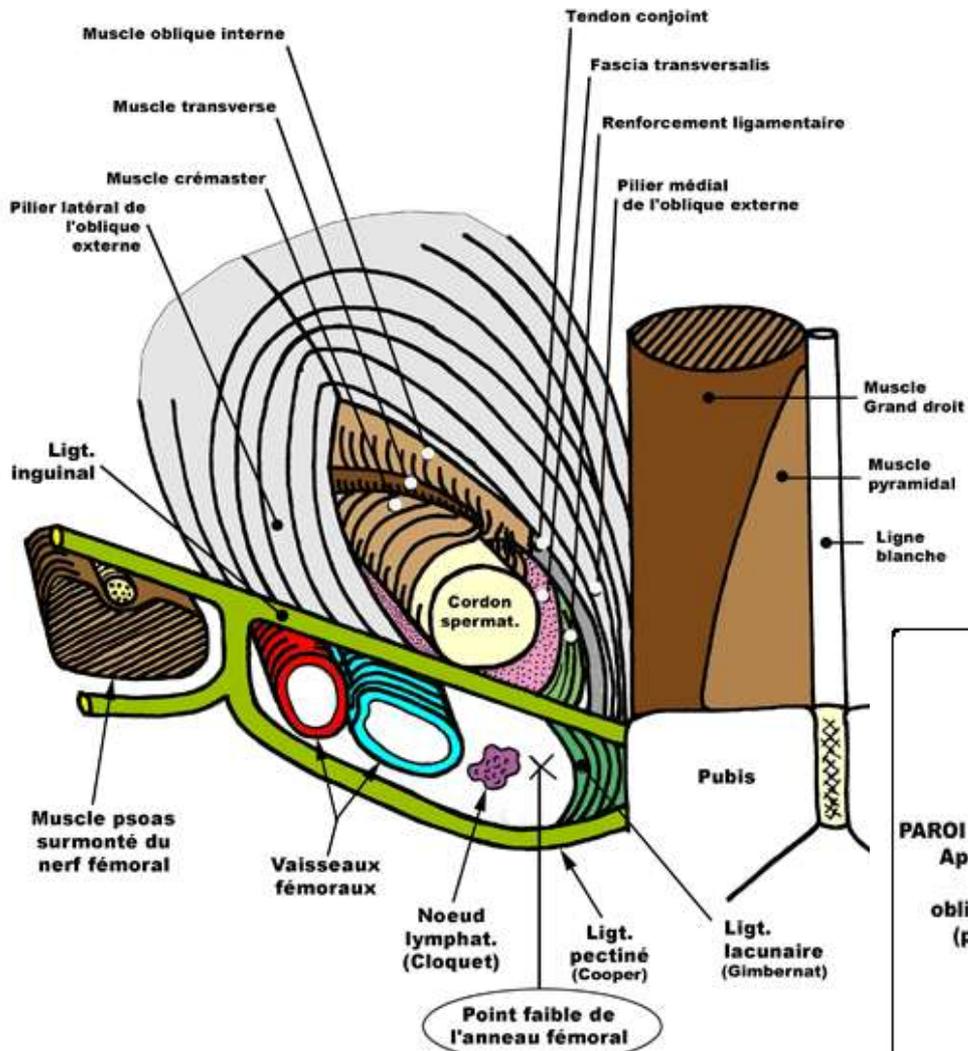
- Ligt rond du foie (vestige de la veine ombilicale gauche en haut)
- Deux ligts onbilcaux médiaux (vestige des deux artères ombilicales en bas)
- Ouraque (vestige du canal allantoidien en bas)

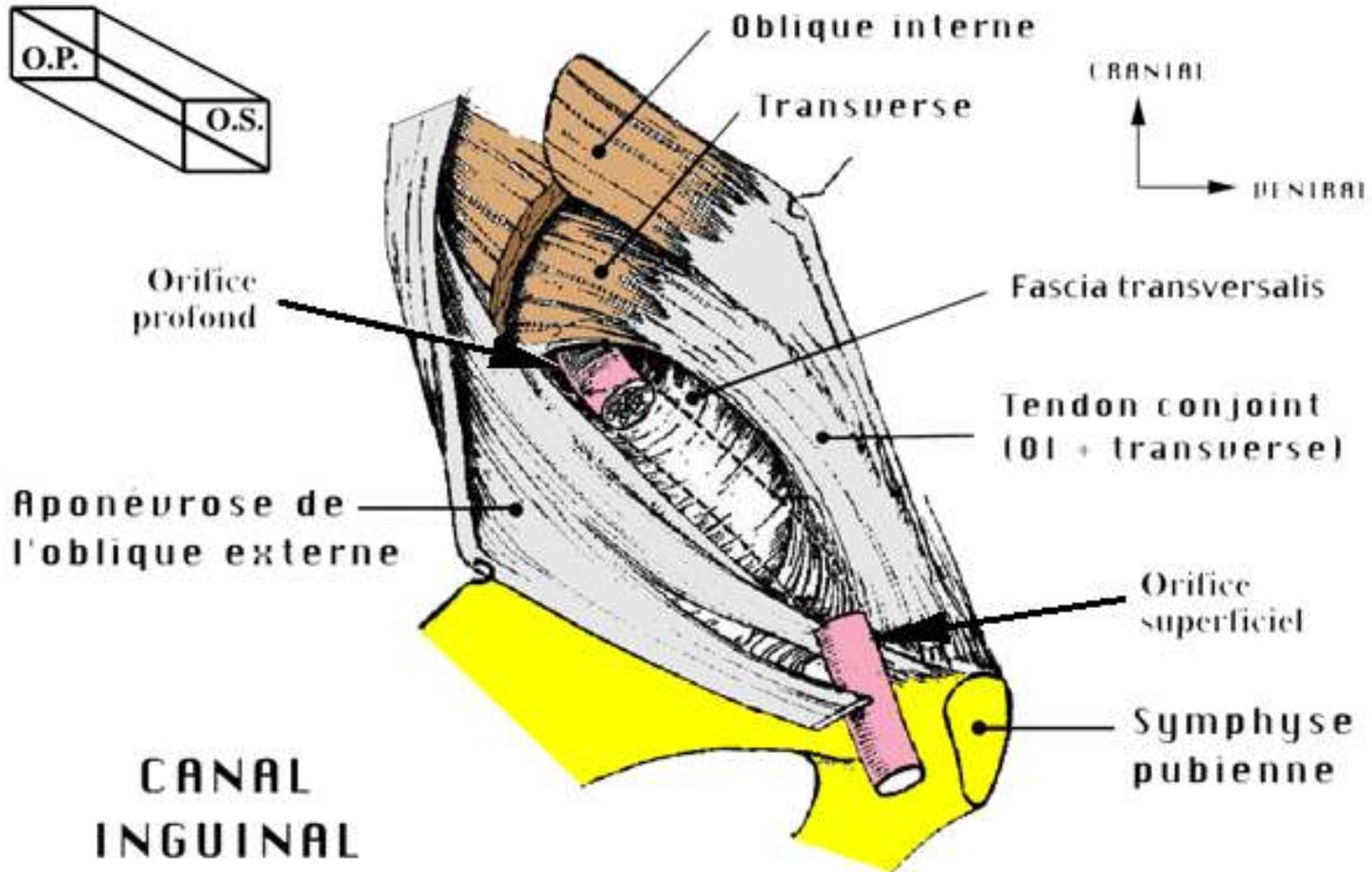
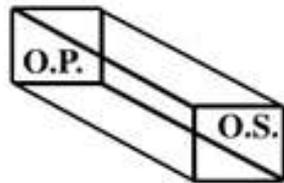


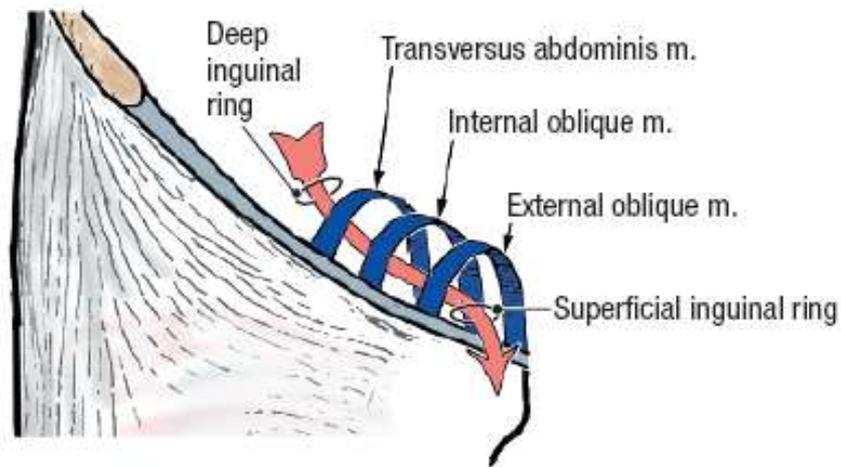


- La région inguinale

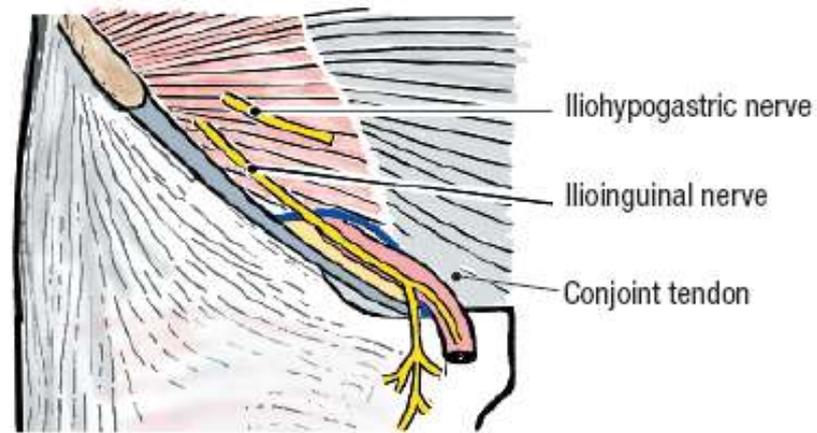




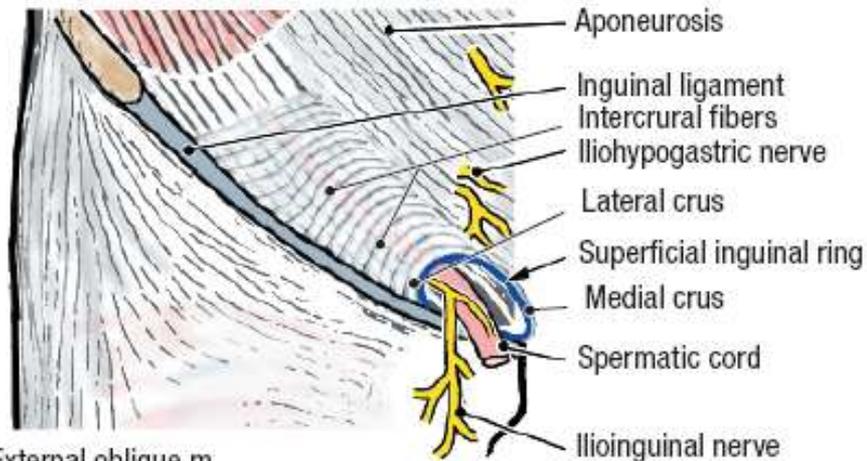




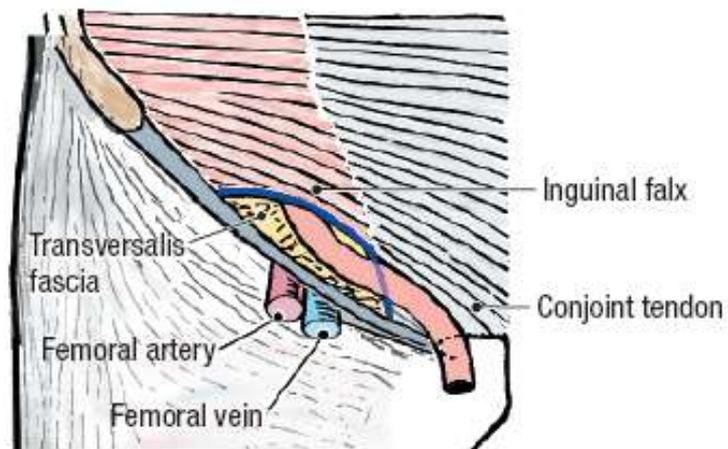
A



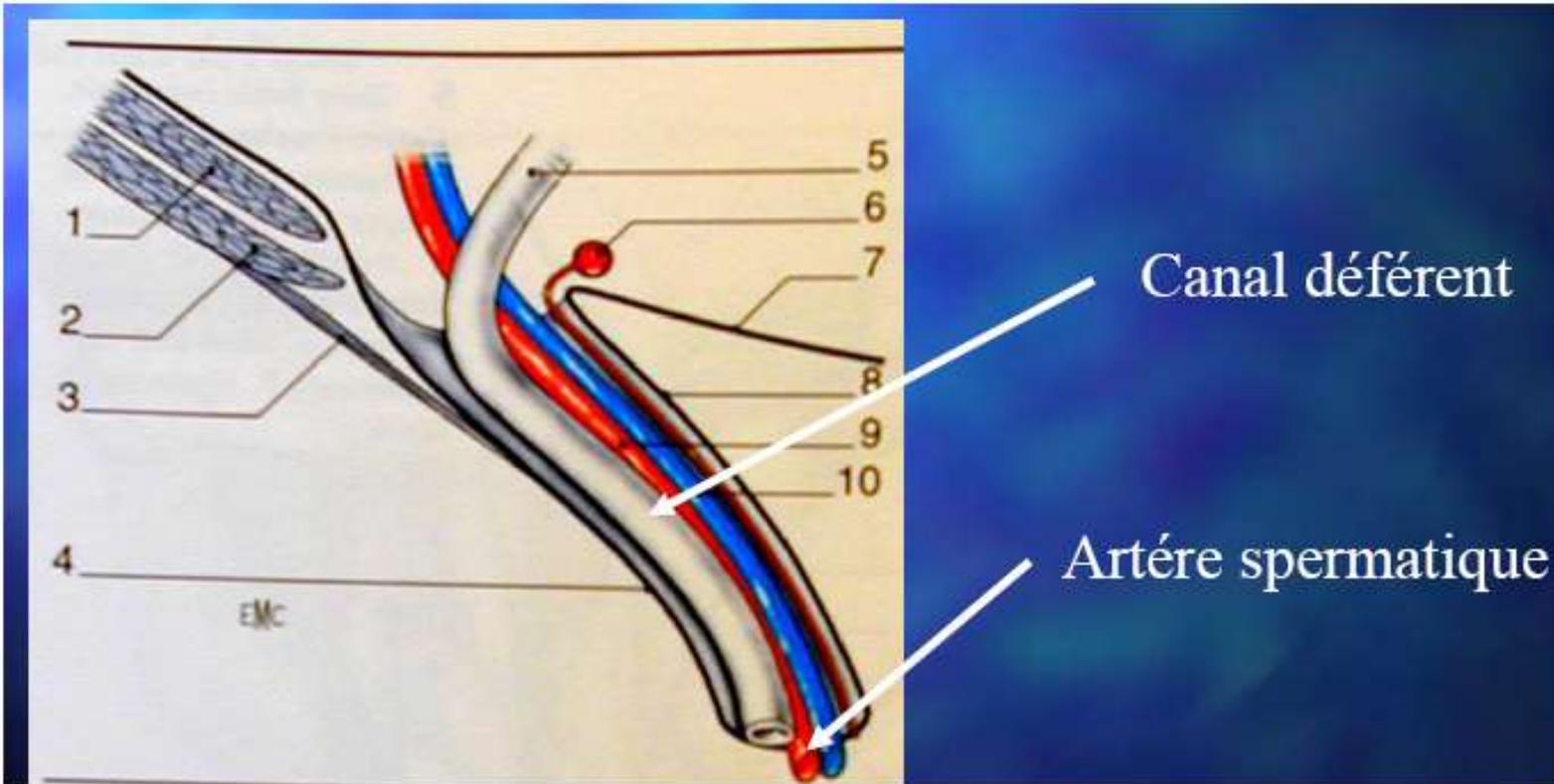
C Internal oblique m.



B External oblique m.



D Transversus abdominis m.



■ CONTENU DU CANAL INGUINAL CHEZ L'HOMME:

- Il contient le **cordonspermatique**, qui est le pédicule de la glande génitale mâle. Ce cordon est limité par une **gaine fibreuse** longée par les branches des nerfs génito-crural et grand abdomino-génital. Sur cette gaine fibreuse cheminent **l'artère funiculaire** (branche de l'épigastrique) et les fibres musculaires du muscle **crémaster**.

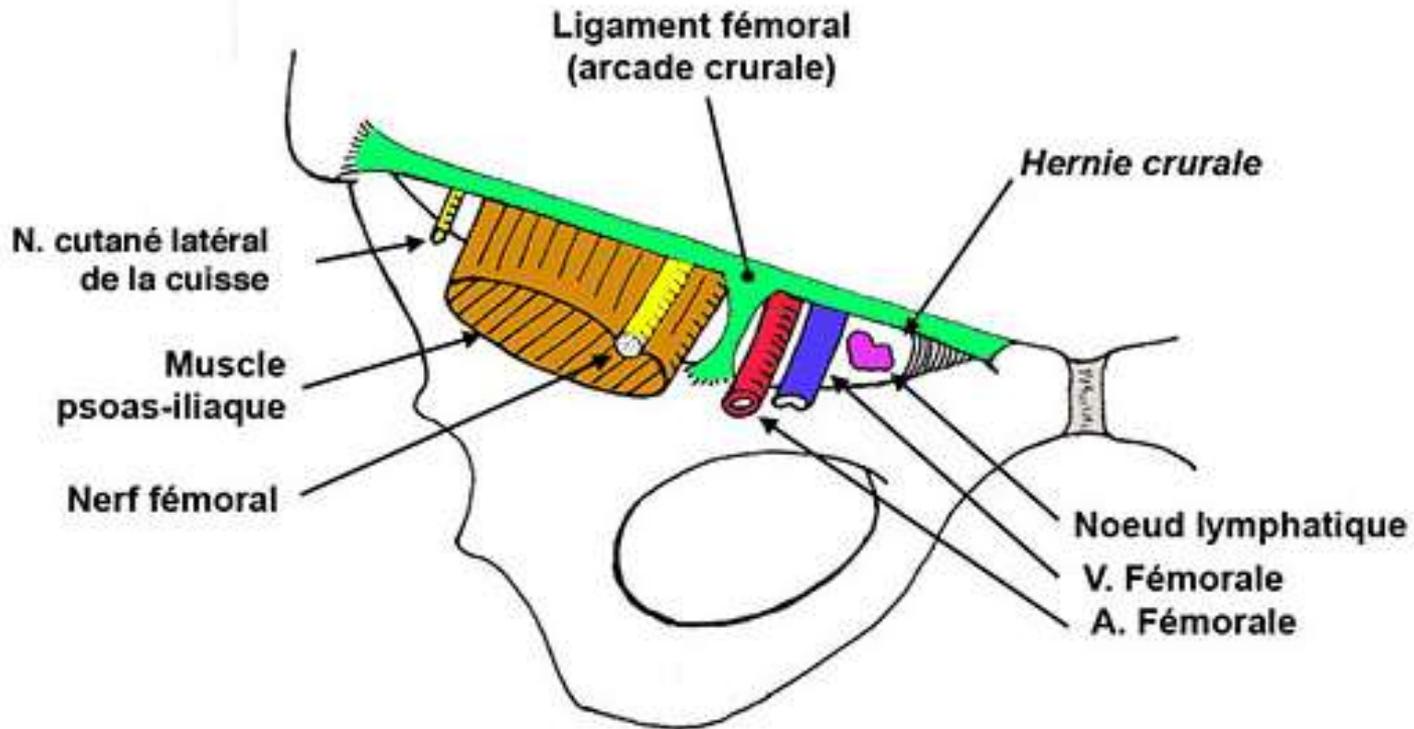
- Dans cette gaine fibreuse cheminent les éléments du pédicule: **l'artère spermatique** (qui est l'artère du testicule), canaux lymphatiques, plexus nerveux, **canal déférent** et **artère déférentielle**.

■ **CONTENU DU CANAL INGUINAL CHEZ LA FEMME:**

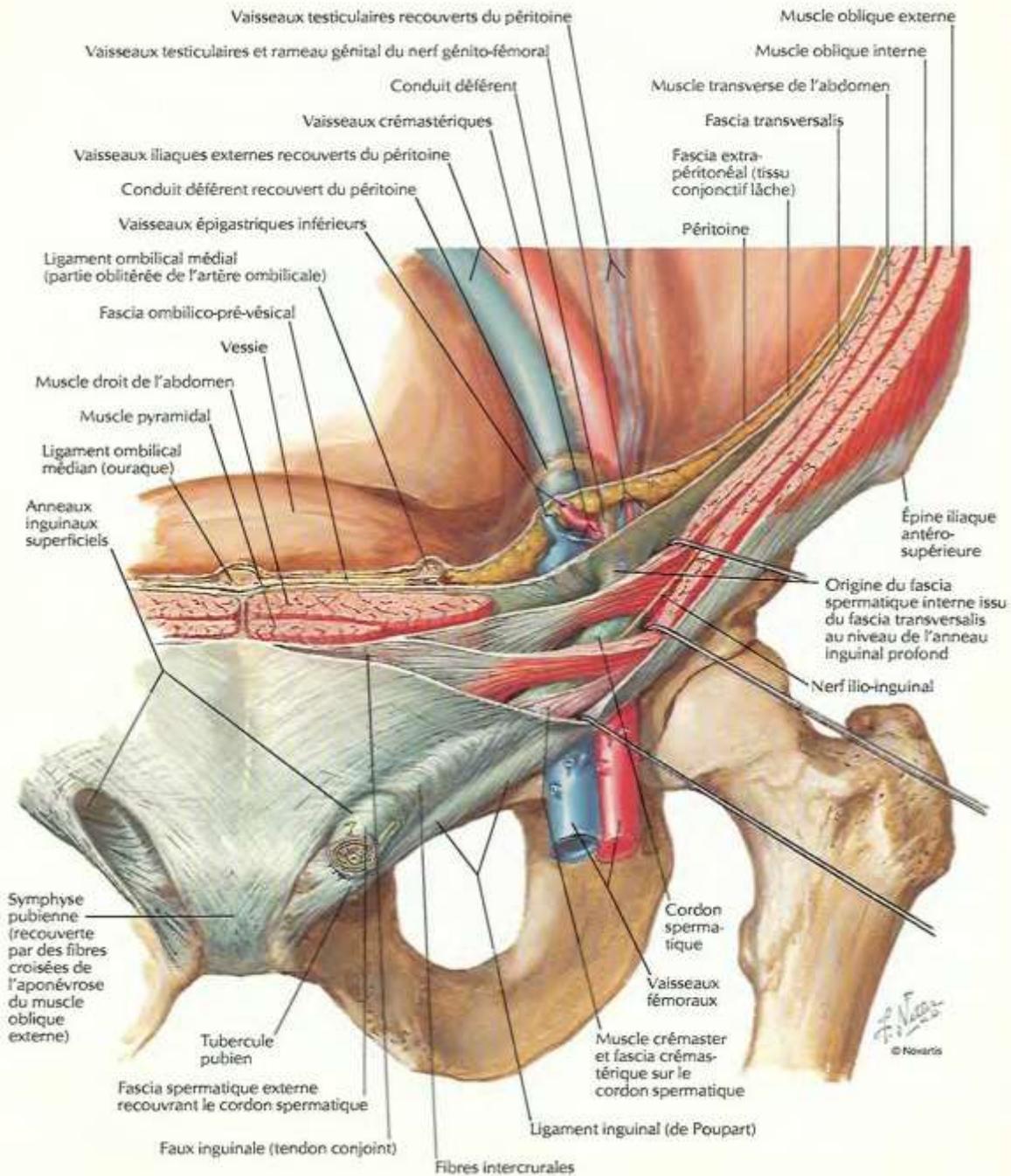
- Il renferme le **ligament rond**, qui est tendu de l'angle supéro-externe de l'utérus jusqu'à l'épine du pubis et aux grandes lèvres.

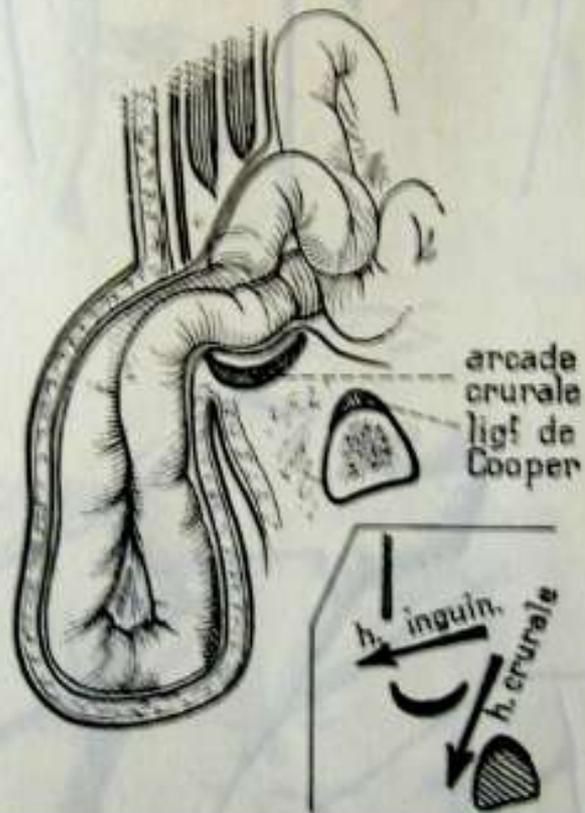
- Le ligament rond est accompagné de l'**artère du ligament rond** (branche de l'artère épigastrique) ainsi que des **branches génitales des nerfs** génito-crural et abdomino-génital.

- La région fémorale



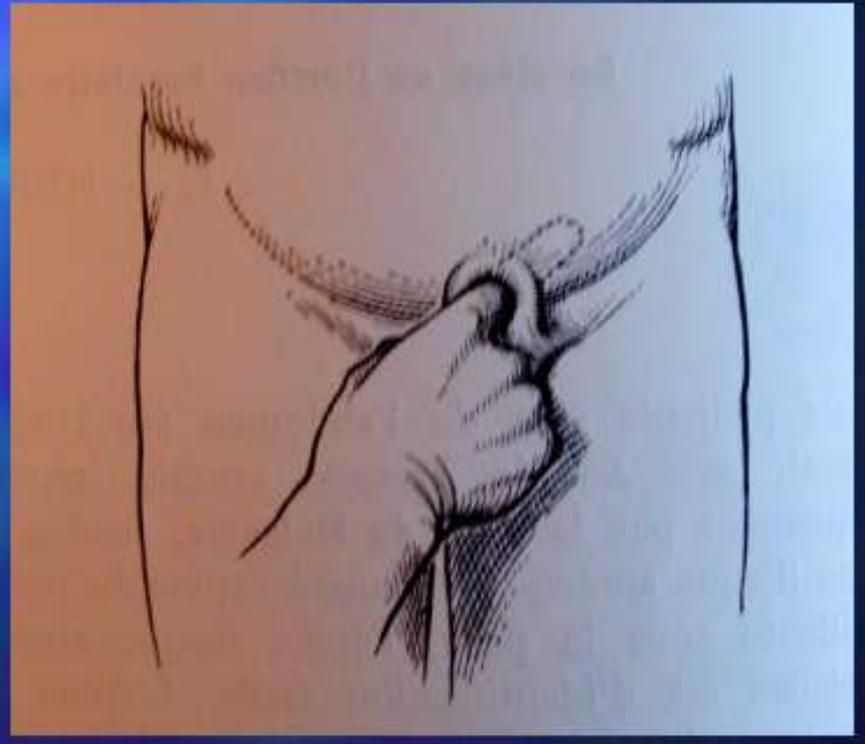
COUPE FRONTALE



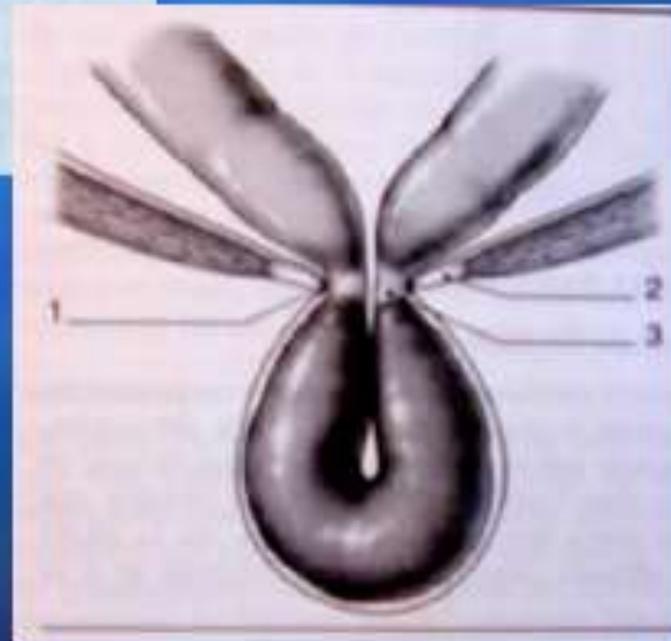
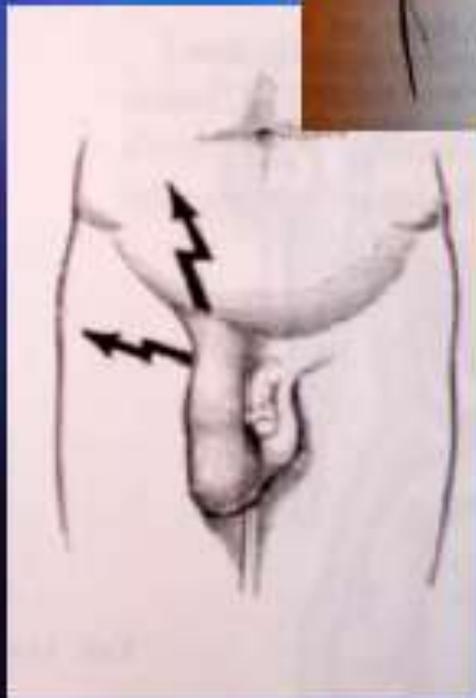


En pathologie, toute distension de la paroi abdominale dans la région inguinale, va entraîner l'apparition d'une **hernie** (qui sera inguinale ou crurale selon son trajet par rapport à l'arcade crurale)

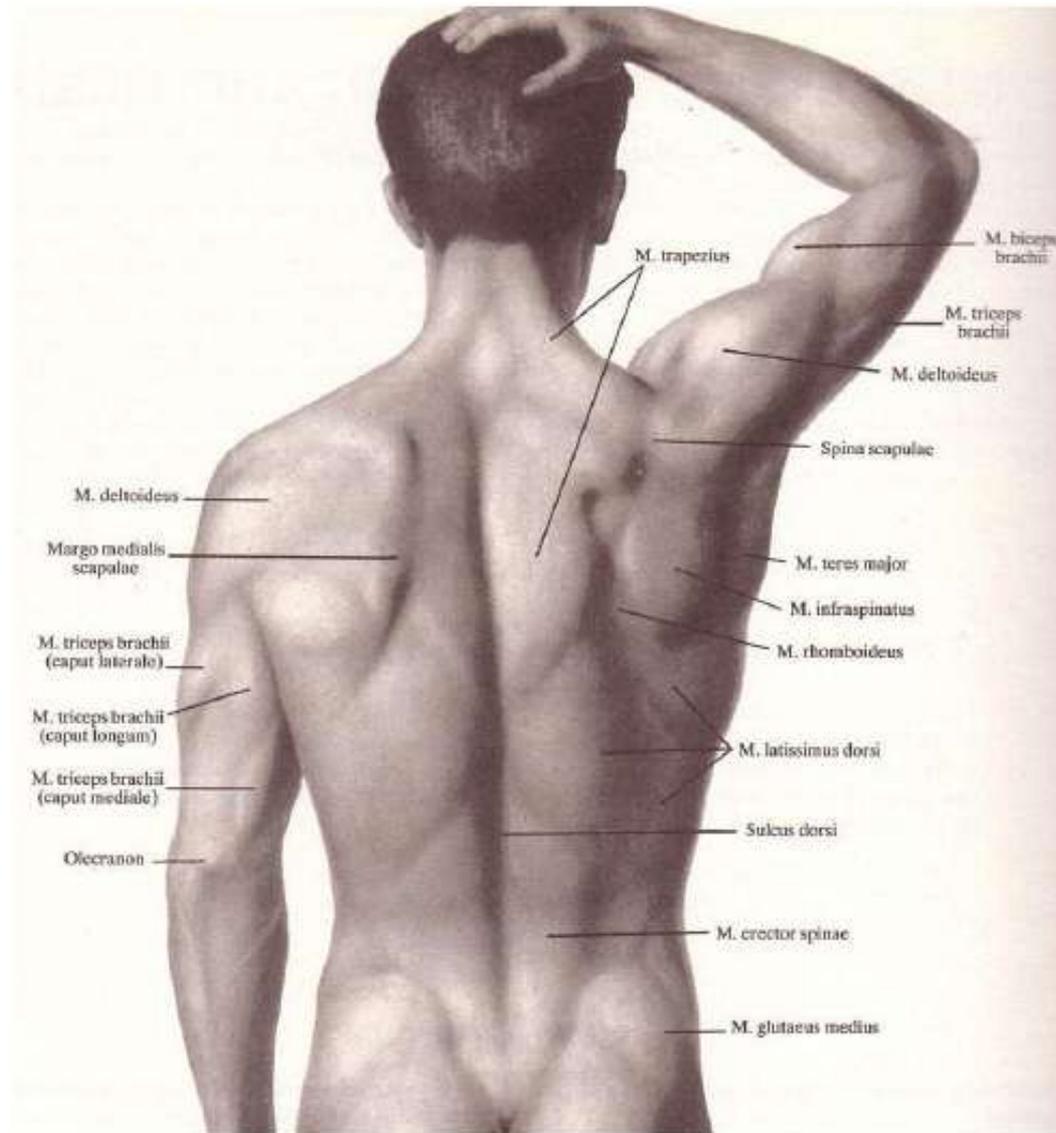
L'examen clinique doit
systématiquement explorer les
orifices herniaires.

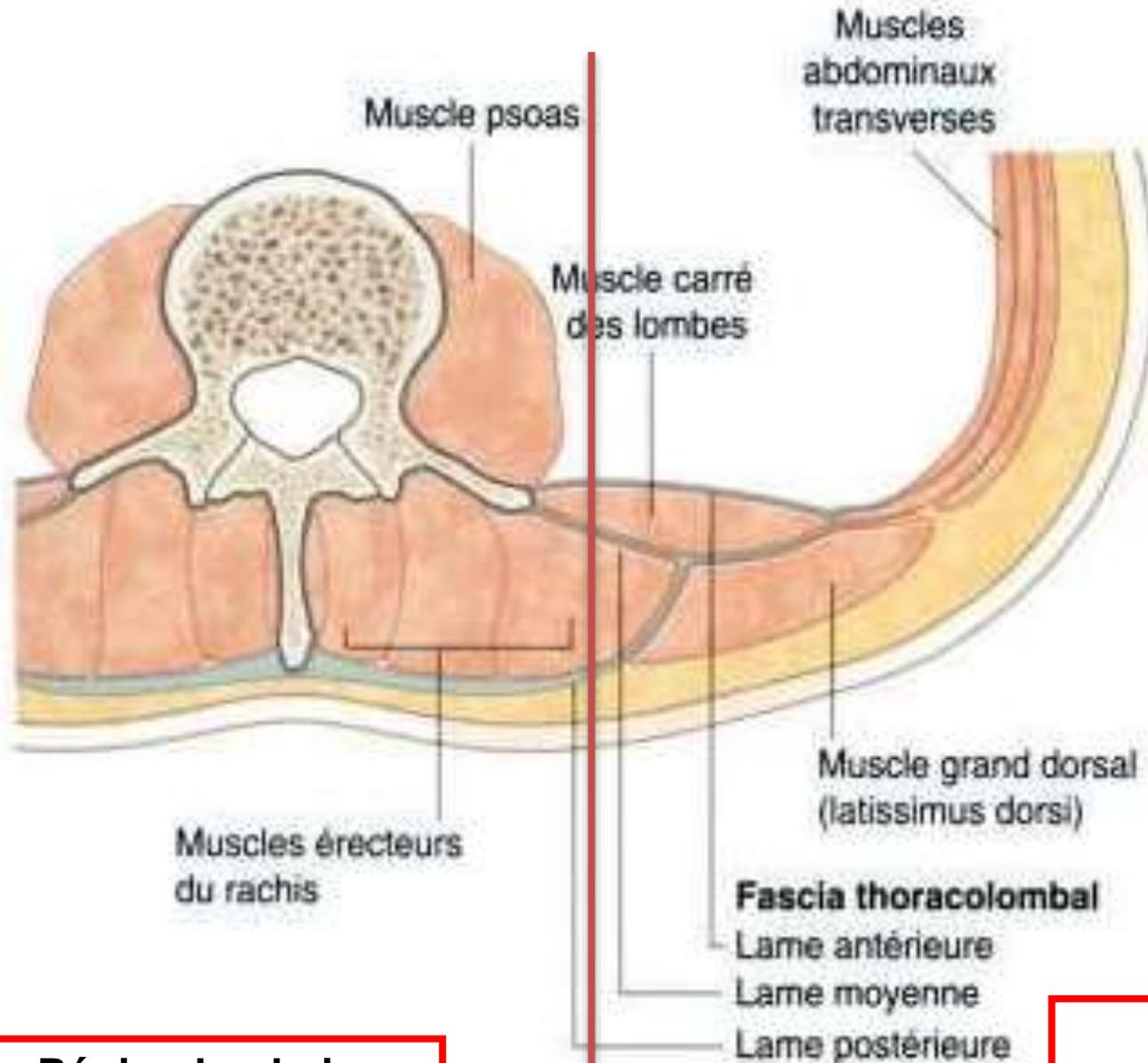


Le risque évolutif des hernies est **l'étranglement herniaire**



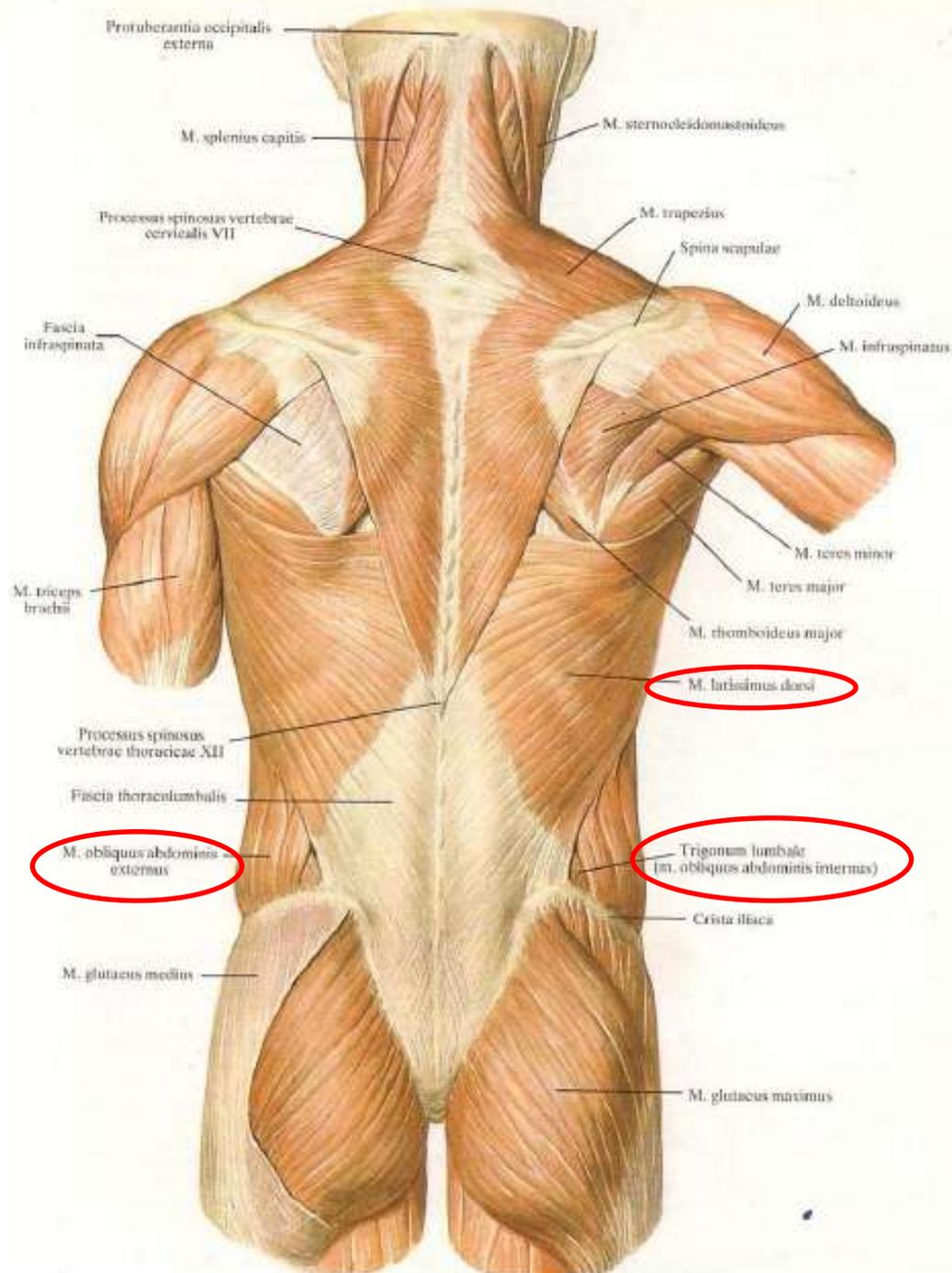
Paroi dorsale de l'abdomen

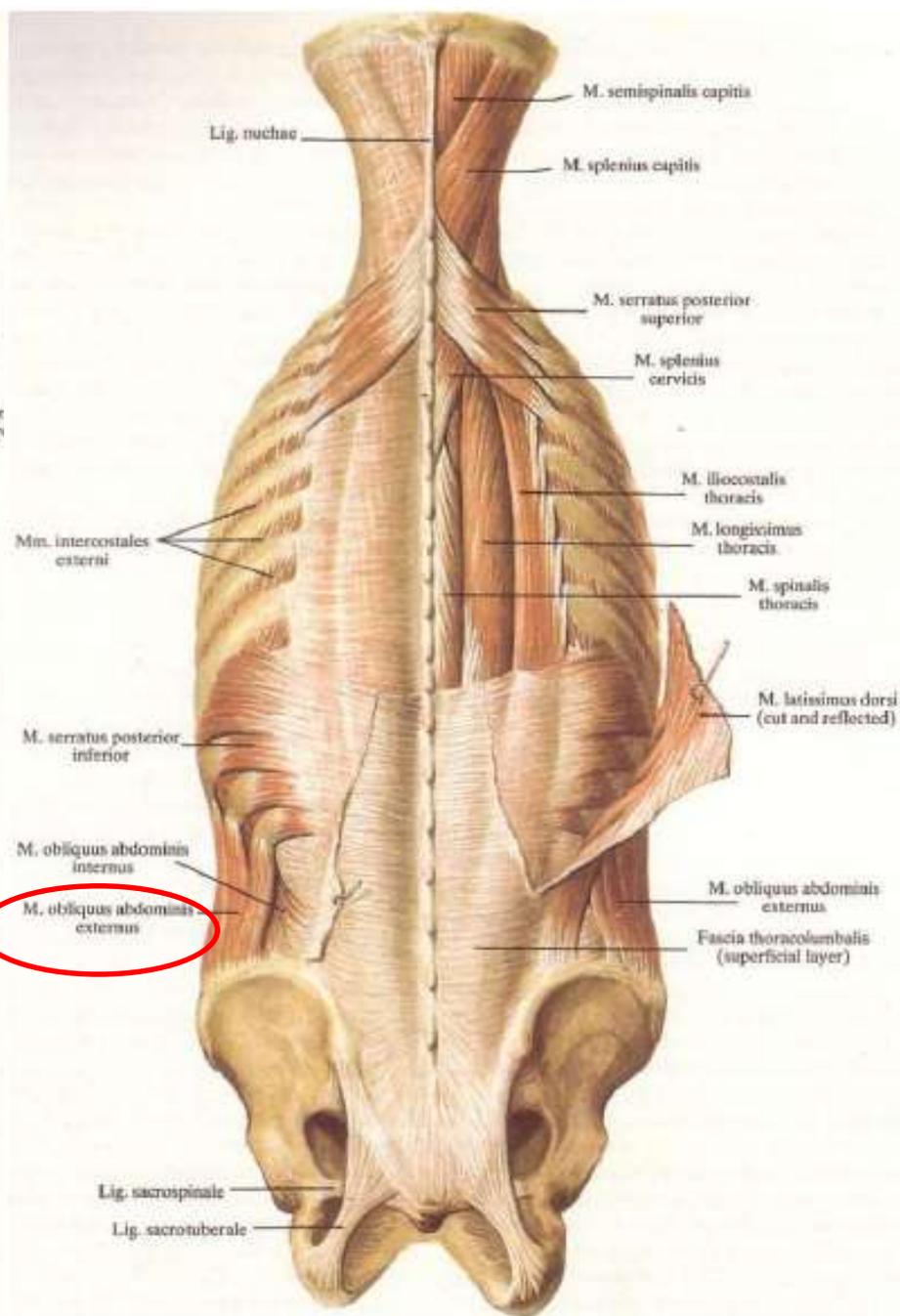
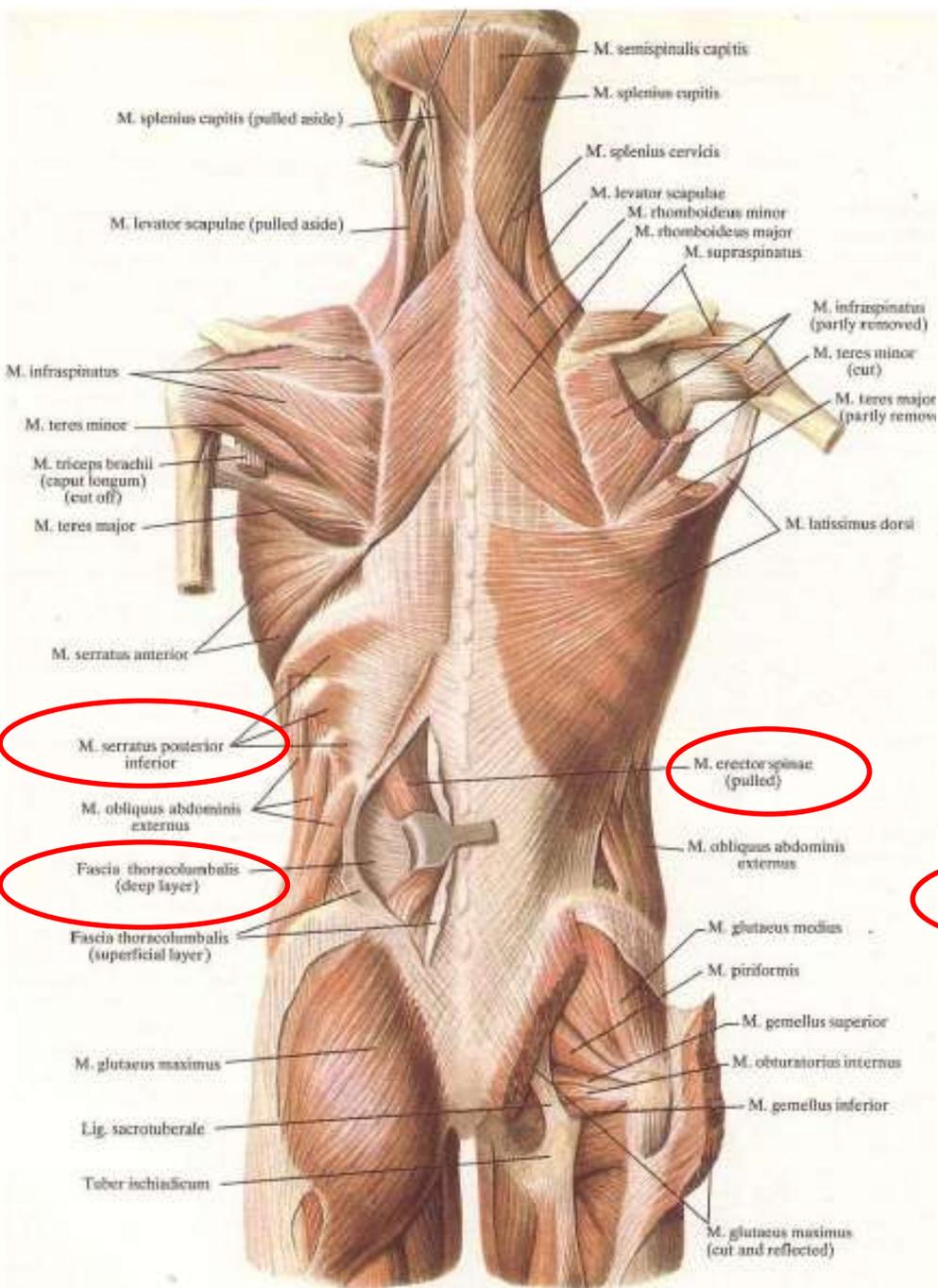




**Région lombaire
médiale**

**Région
lombaire
latérale**



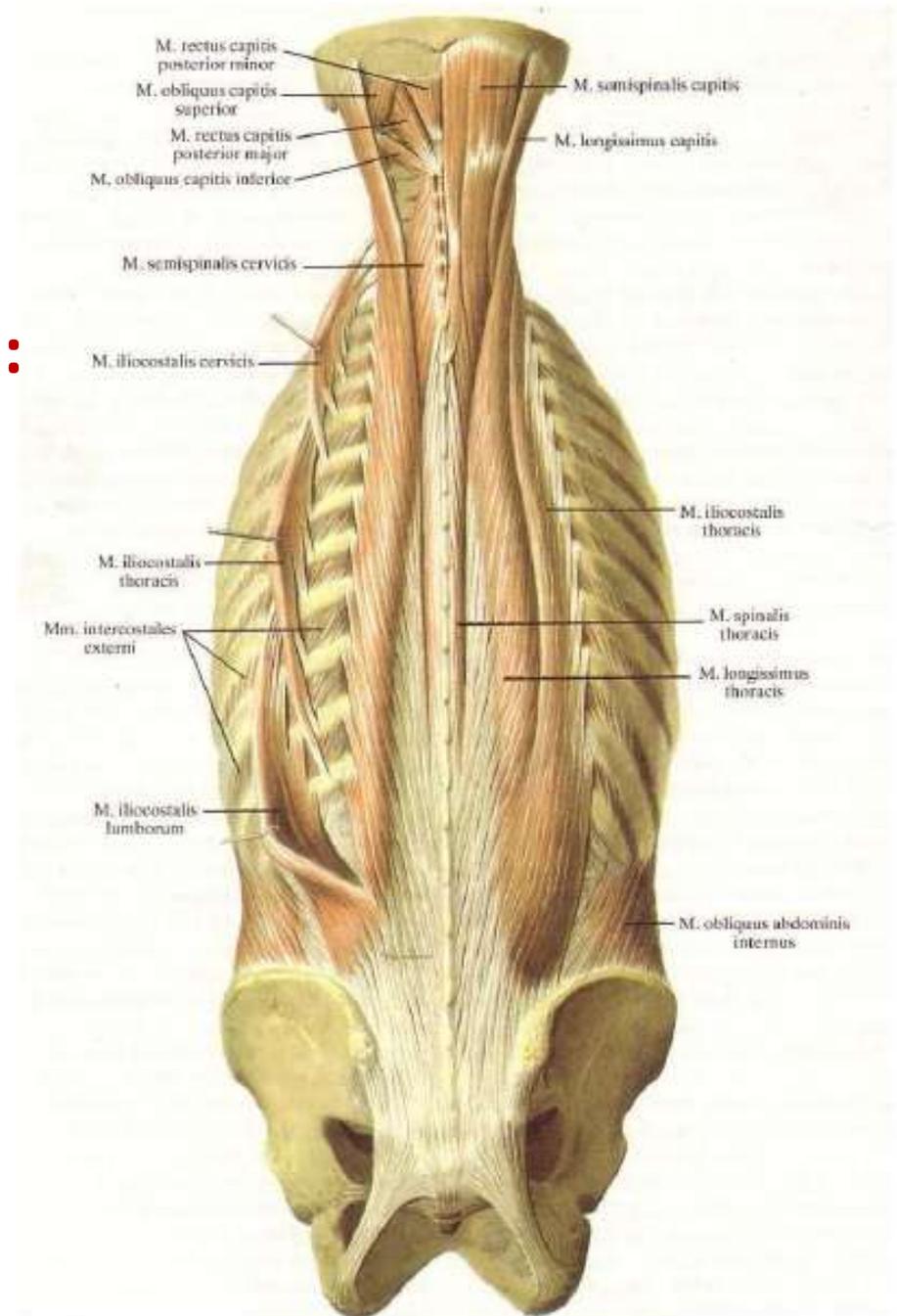


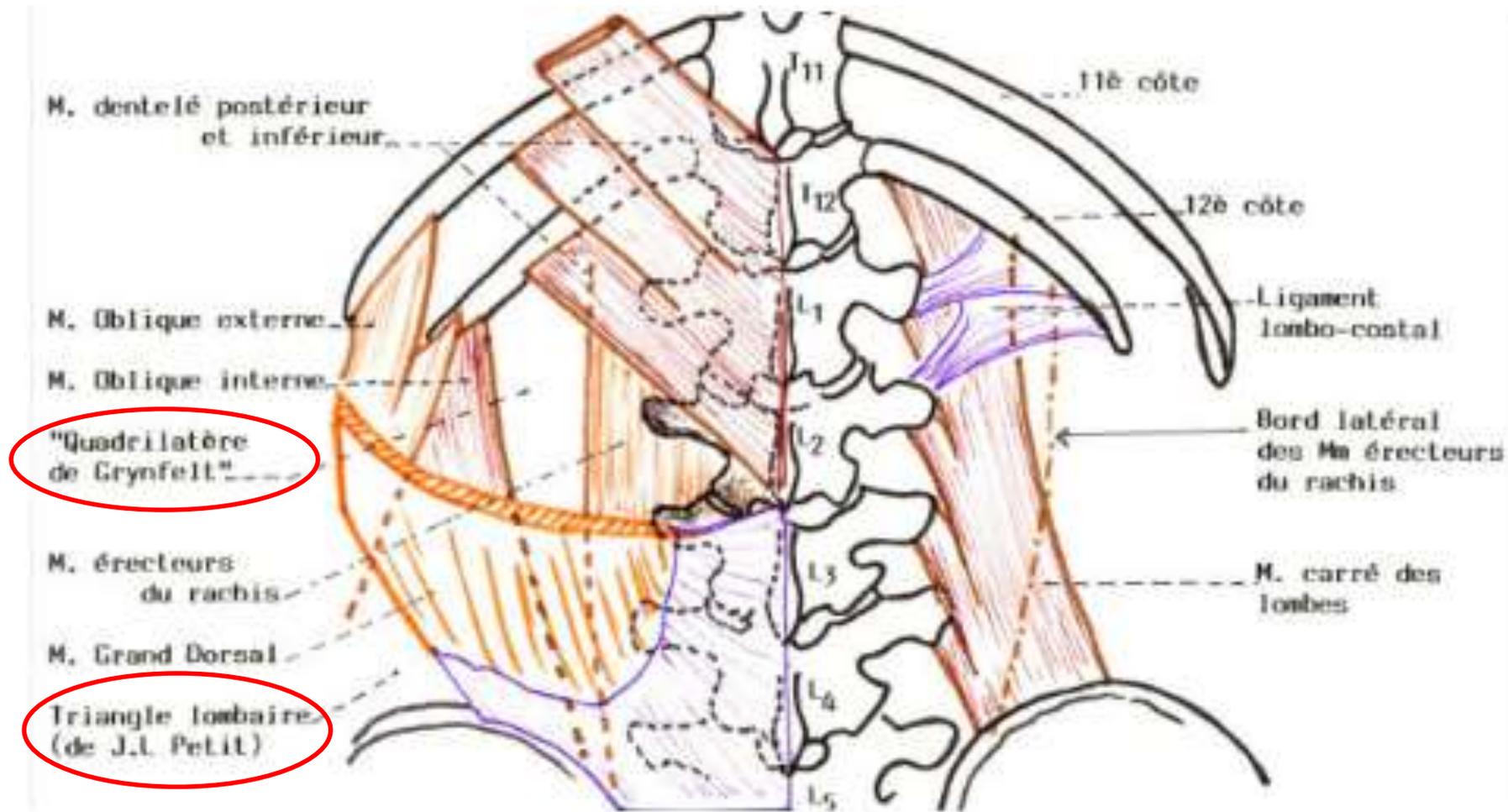
- **Muscles érecteurs du rachis :**

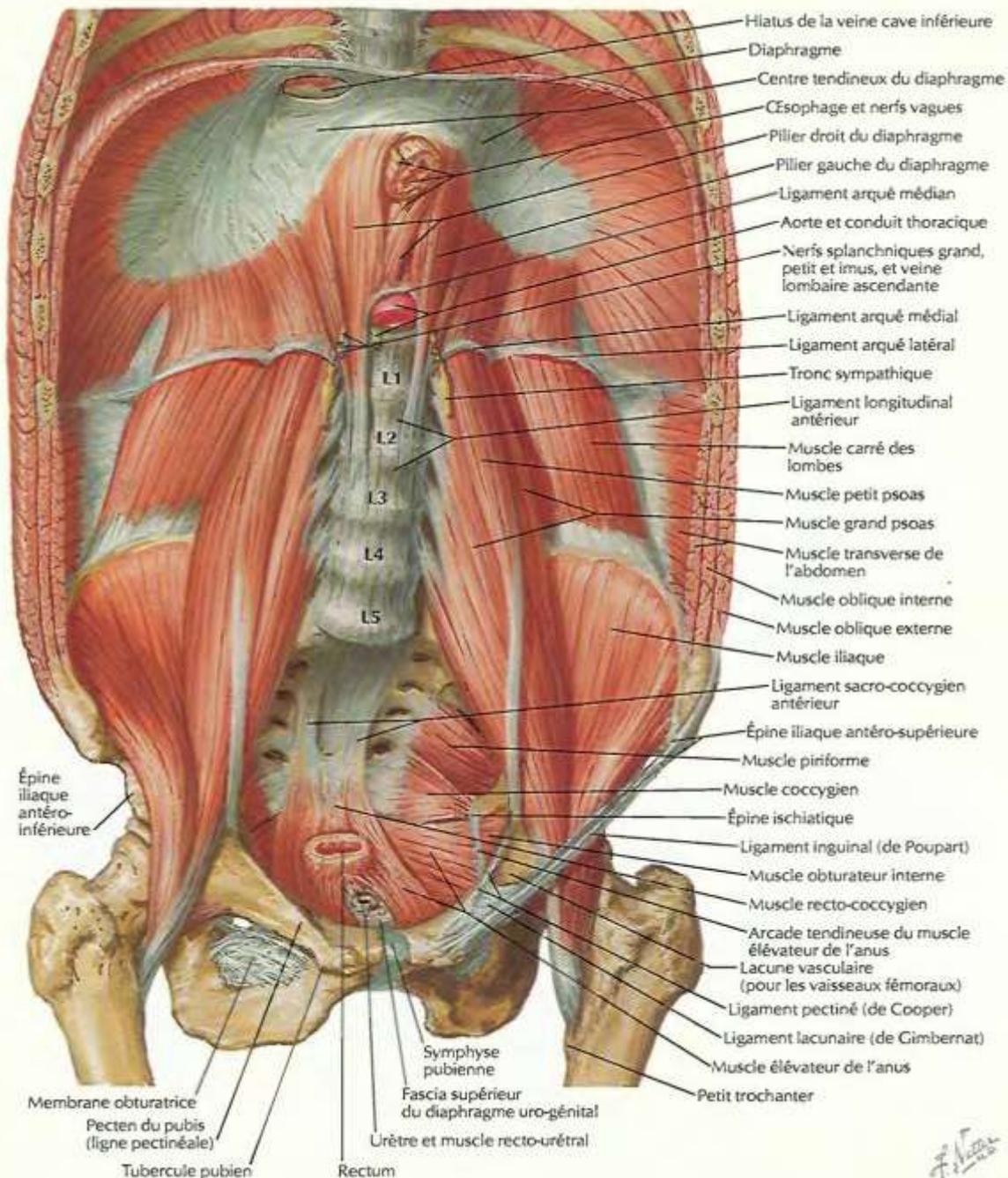
- **ilio-costal,**

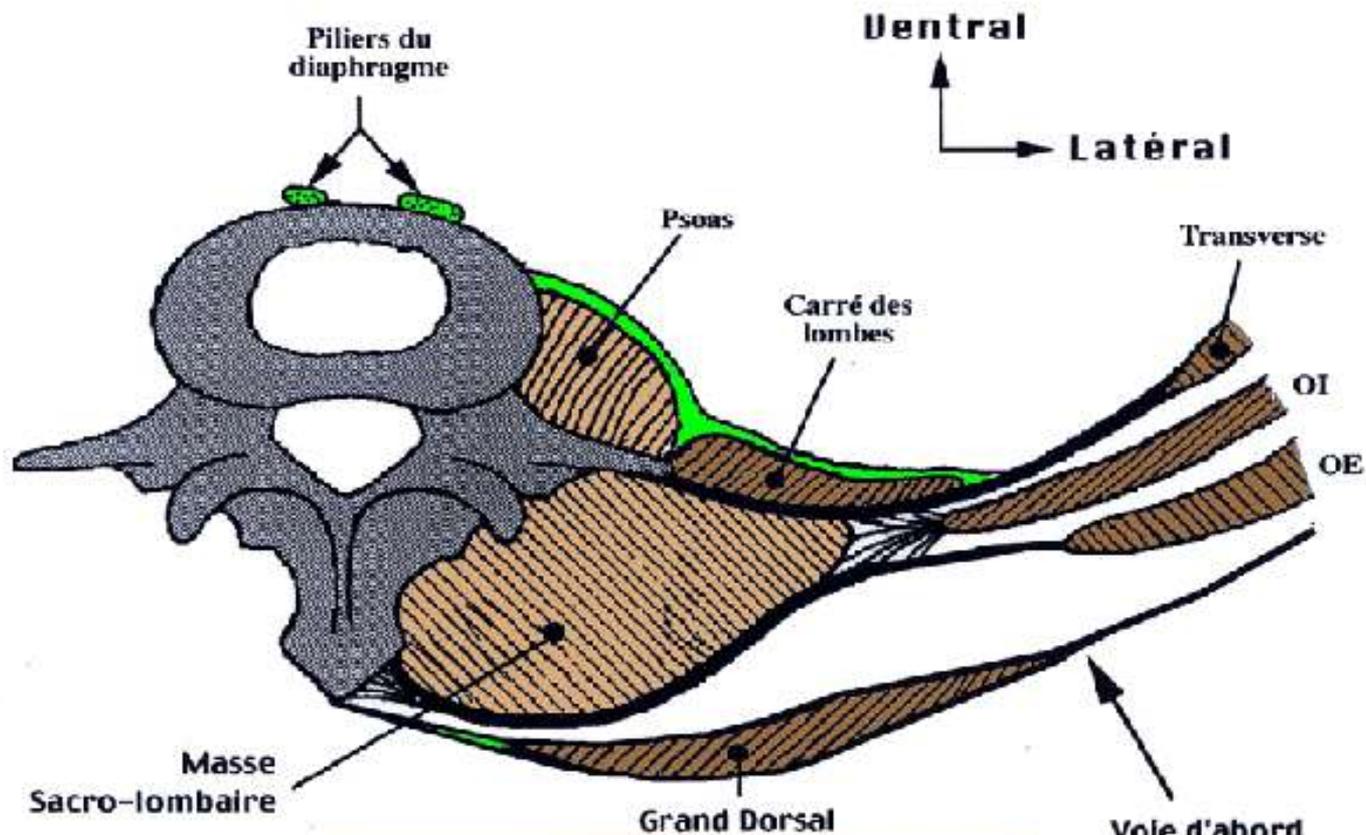
- **longissimus,**

- **épineux**







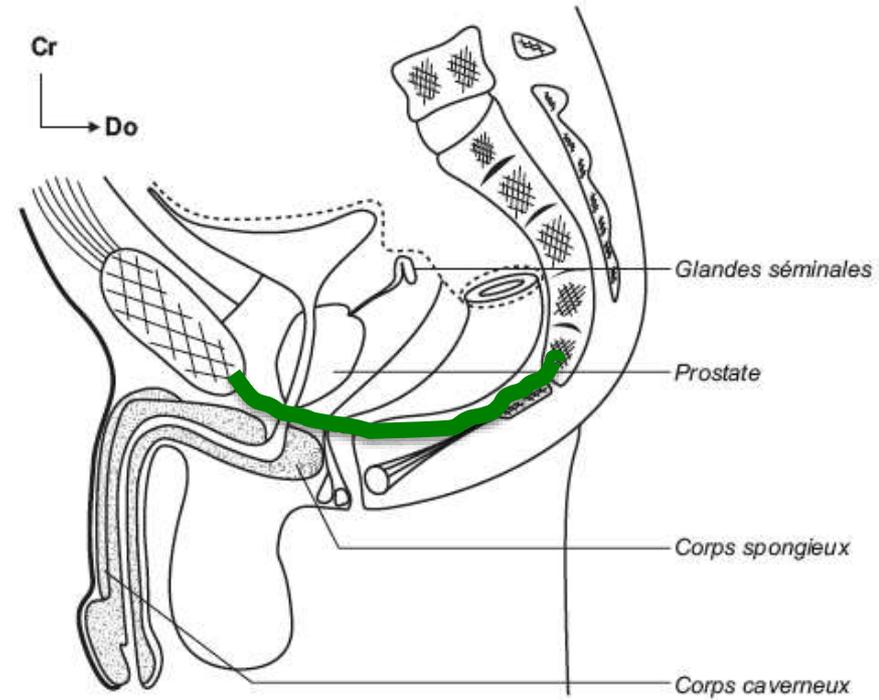
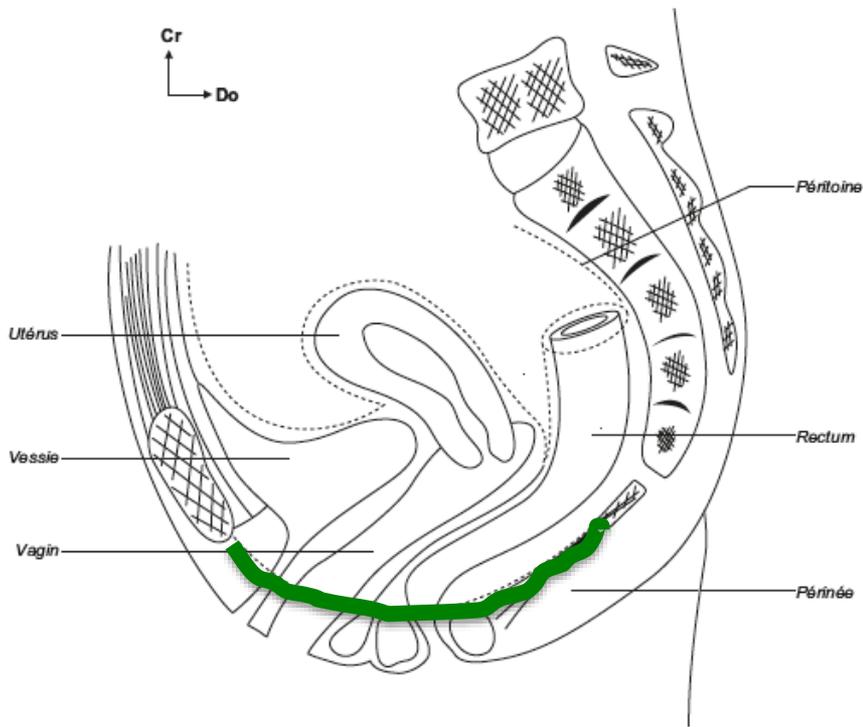


PAROI LOMBAIRE
Coupe Horizontale en L1

Voie d'abord postérieure du rein

La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pelvien:



La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pelvien:

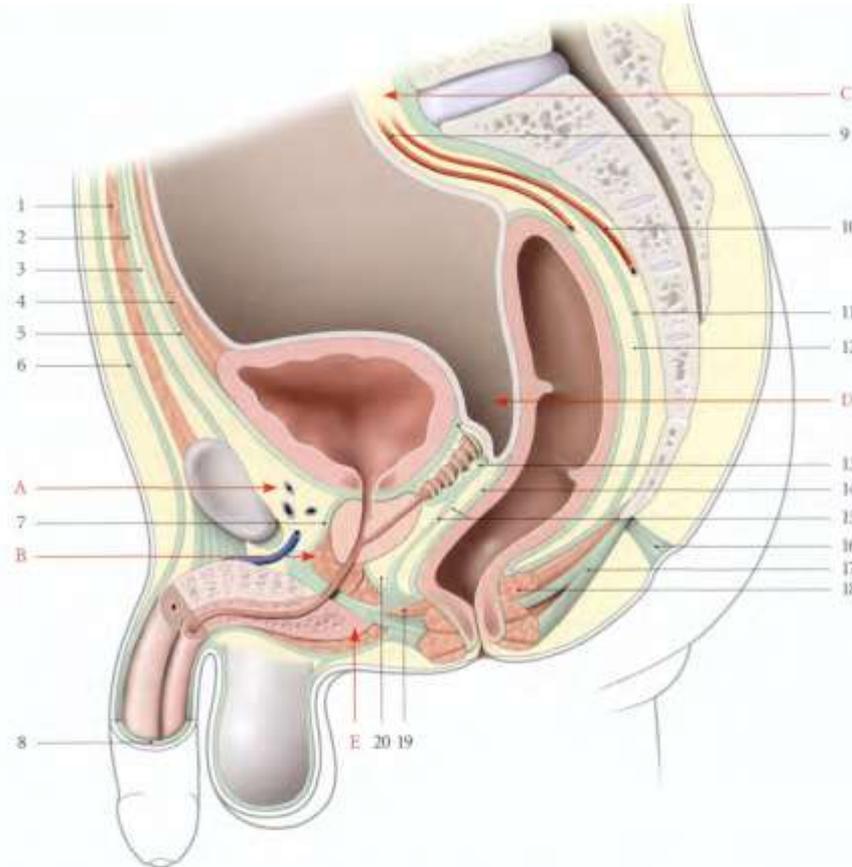


FIG. 11.1. Constitution schématique du petit bassin masculin (coupe médiane)

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| A. espace rétropubien | 4. liq. ombilical médian | 13. fascia rétrovésical |
| B. espace profond du périnée | 5. fascia ombilico-prévésical | 14. fascia rectal |
| C. espace rétopéritonéal | 6. fascia superficiel de l'abdomen | 15. septum et fascia recto-vésical |
| D. cul-de-sac recto-vésical | 7. fascia prostatique | 16. rétinaculum caudal |
| E. espace superficiel du périnée | 8. fascia superficiel du pénis | 17. corps et m. ano-coccygiens |
| 1. ligne blanche | 9. a. rectale sup. | 18. m. élévateur de l'anus |
| 2. fascia transversalis | 10. a. sacrée médiane et espace présacral | 19. corps périnéal et m. recto-urétral |
| 3. espace préperitonéal | 11. fascia présacral | 20. espace rétroprostatique |
| | 12. espace rétrorectal | |

La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pelvien:

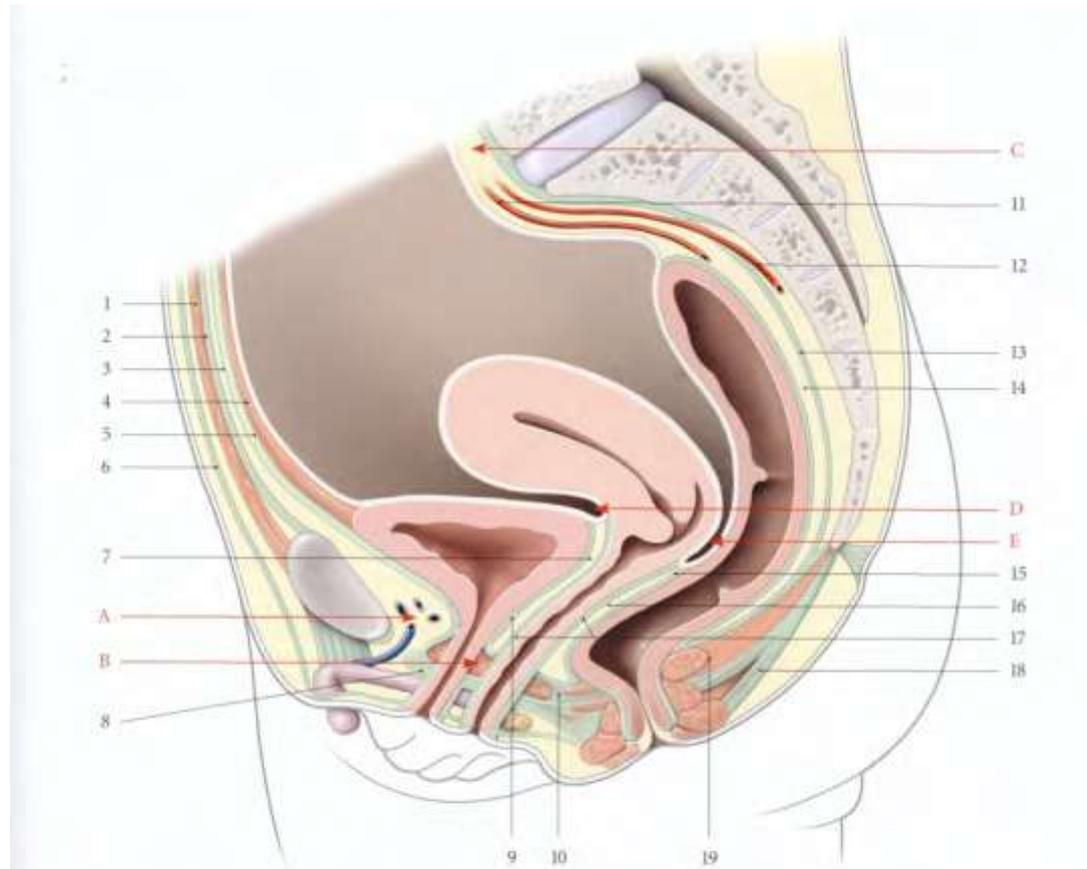


FIG. 11.2. Constitution schématique du petit bassin féminin (coupe médiane)

A. espace rétopubien
B. espace profond du périnée
C. espace rétopéritonéal
D. cul-de-sac vésico-utérin
E. cul-de-sac recto-utérin

1. ligne blanche
2. fascia transversalis
3. espace préperitonéal

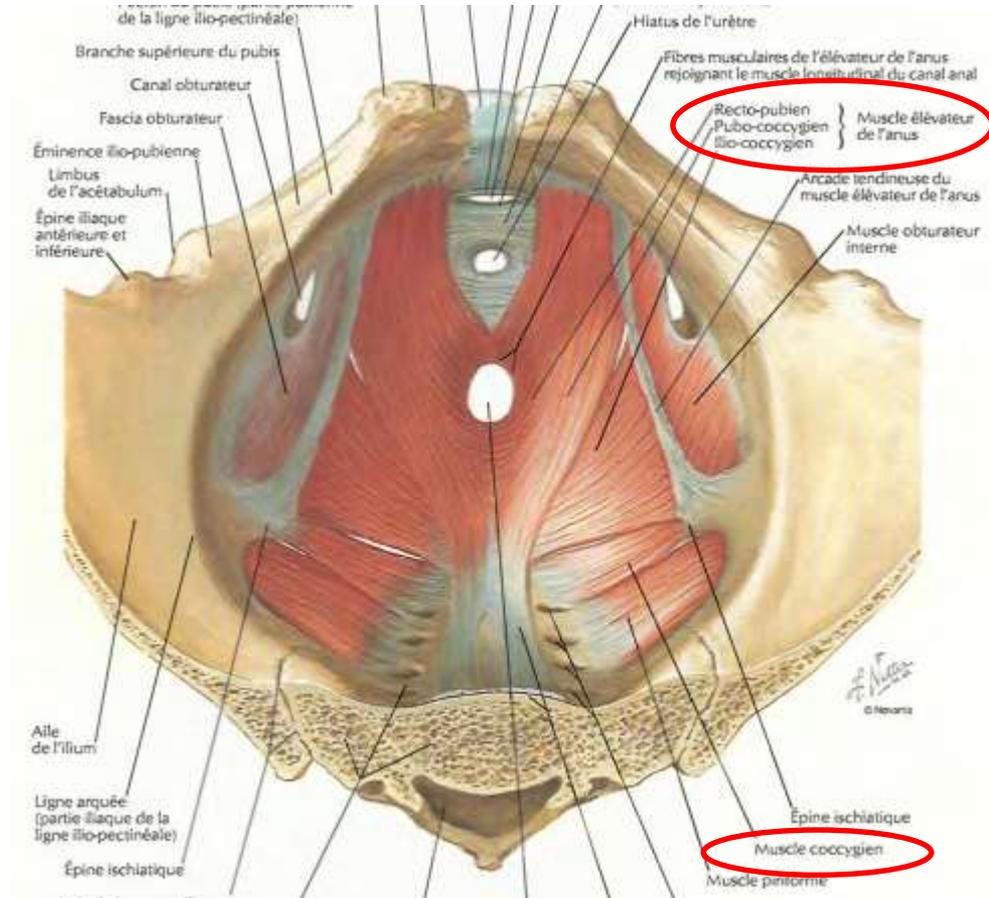
4. lig. ombilical médian
5. fascia ombilico-prévésical
6. fascia superficiel de l'abdomen
7. septum uro-génital
8. fascia superficiel du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
9. fascia rétrovésical
10. corps périnéal et m. recto-vaginal
11. a. rectalé sup.

12. a. sacrale médiane et espace présacral
13. fascia présacral
14. espace rétrorectal
15. fascia rectal
16. septum recto-vaginal
17. fascia vaginal
18. corps et m. ano-coccygiens
19. m. élévateur de l'anus

La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pelvien:

- **Cloison musculaire, constituée de deux muscles :**
 - le muscle élévateur de l'anus
 - et le muscle coccygien.
- **Présente :**
 - **En avant :** le hiatus uro-génital, traversé par l'urètre et le vagin chez la femme et par l'urètre chez l'homme,
 - **En arrière,** le hiatus anal contenant la jonction ano-rectale.

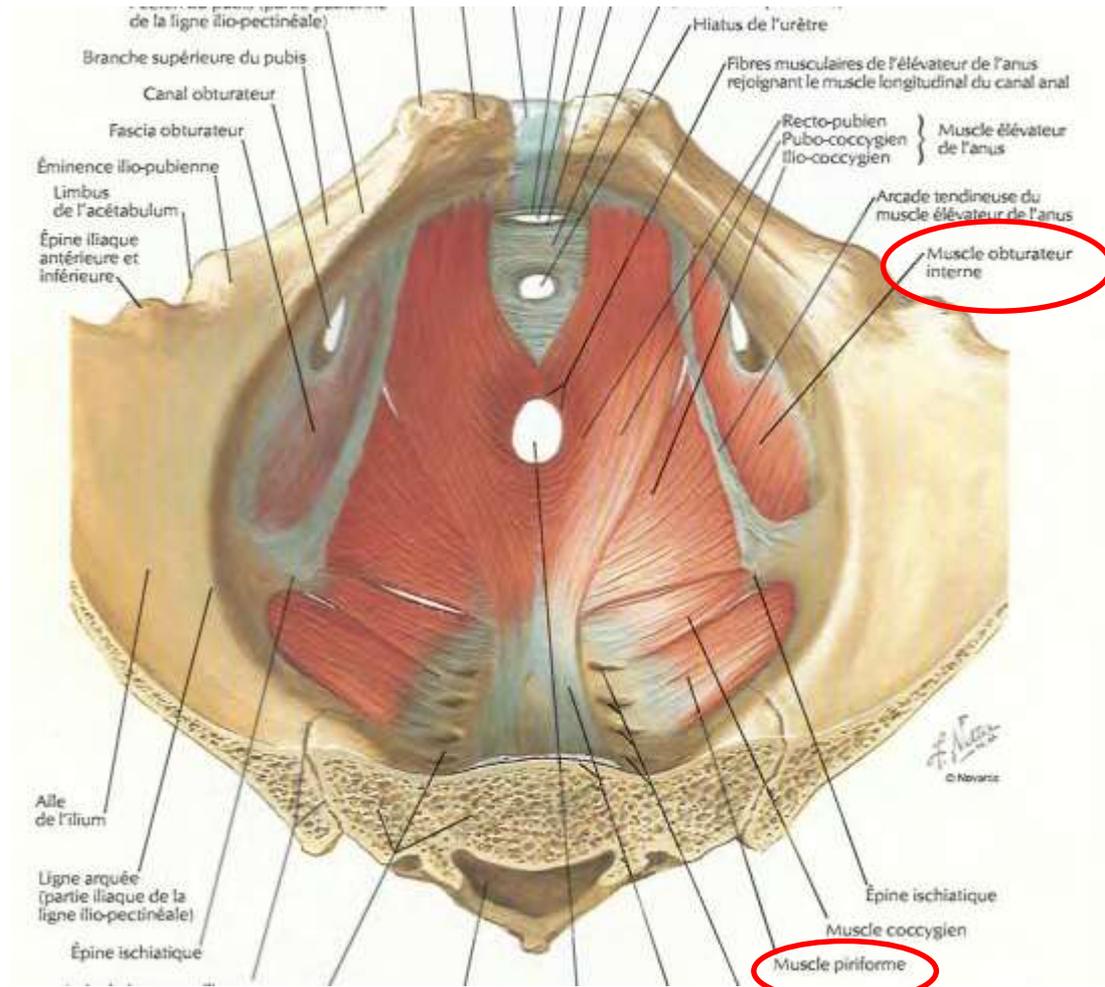


La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pélvien

Les muscles élévateur de l'anus et coccygien, constituent le diaphragme pelvien et obturent le détroit inférieur du pelvis.

Remarque: Le bassin osseux est tapissé aussi par d'autres muscles pariétaux, recouverts de leurs fascias : Les **muscles piriformes et obturateurs internes**, Ils appartiennent fonctionnellement au membre inférieur.



La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pélvien

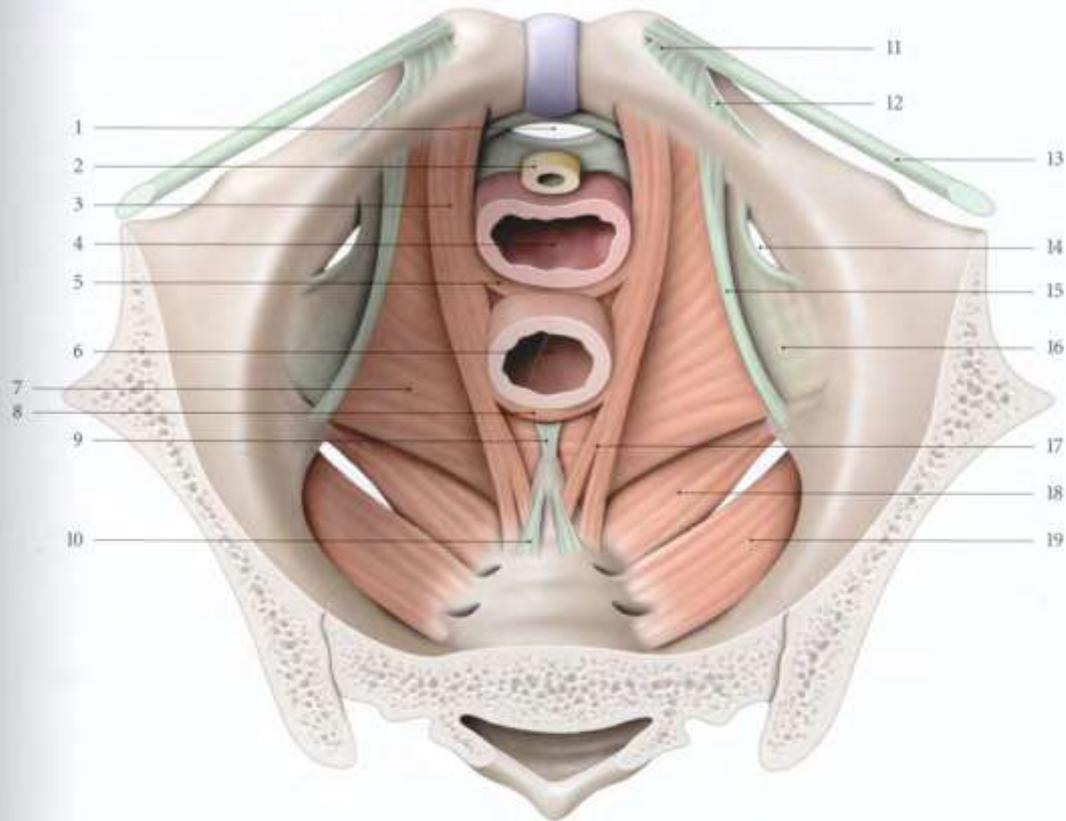


FIG. 8.1. Diaphragme pélvien chez la femme (vue supérieure)

1. hiatus infragubien
2. urètre
3. m. pubo-coccygien
4. vagin
5. m. pubo-vaginal
6. rectum
7. m. iléo-coccygien

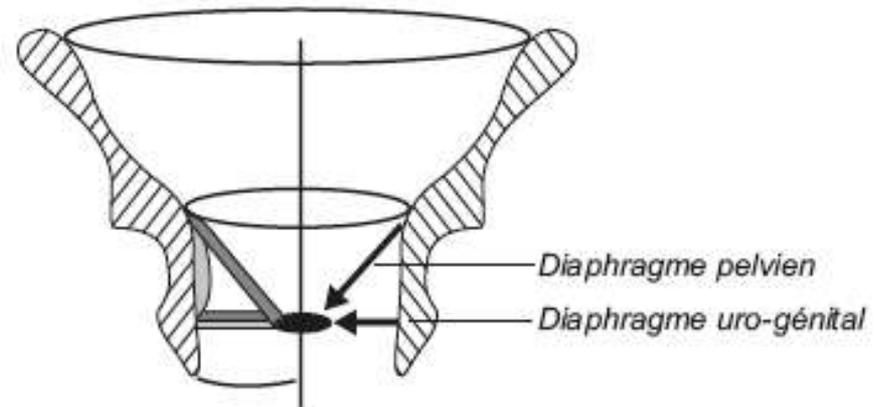
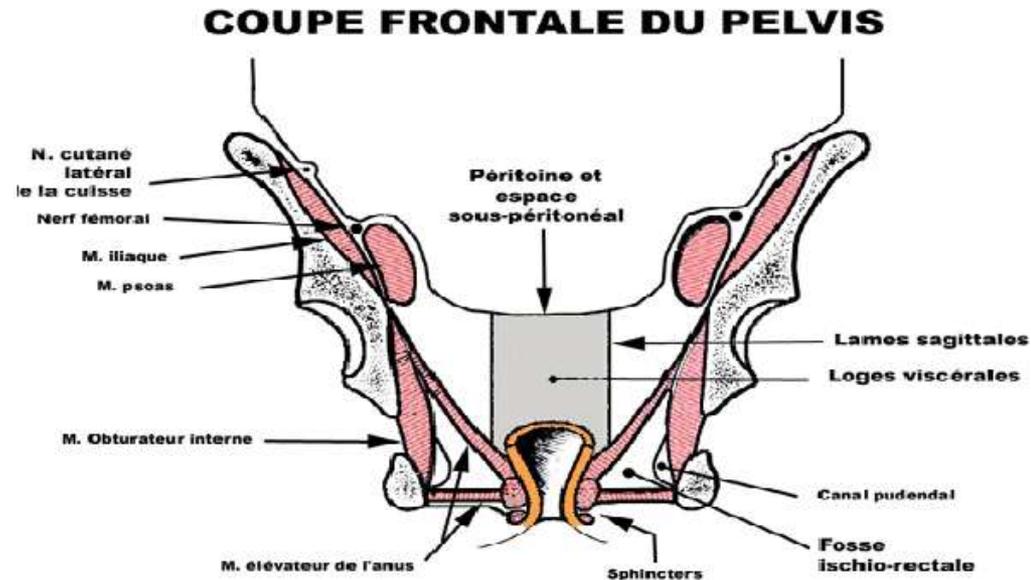
8. faisceau rétrorectal
9. corps ano-coccygien
10. lig. sacro-coccygien ventral
11. lig. lacunaire
12. lig. pectiné
13. lig. inguinal
14. canal obturateur

15. arcade tendineuse du m. élévateur de l'anus
16. fascia du m. obturateur interne
17. faisceau coccygien
18. m. ischio-coccygien
19. m. piriforme

La paroi inférieure

Le diaphragme ou plancher pelvien:

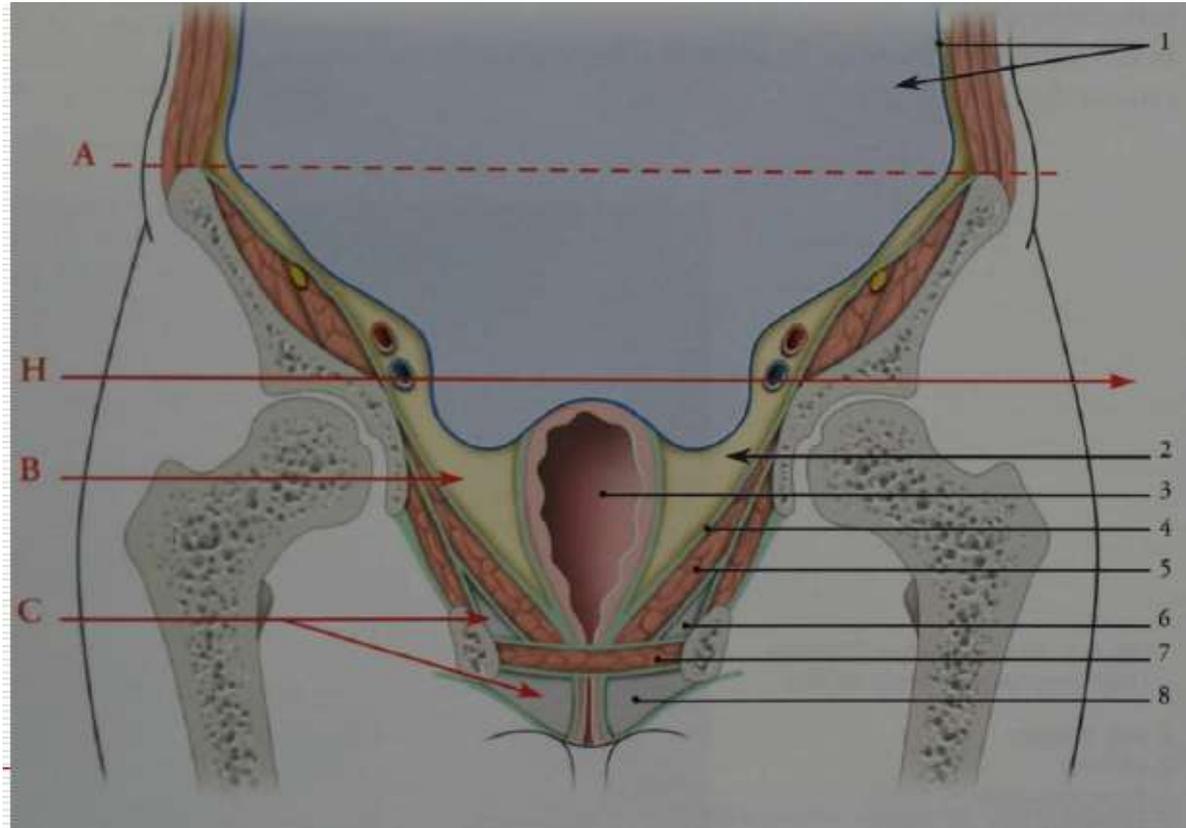
- La face supérieure ou pelvienne du diaphragme pelvien est recouverte du fascia supérieur du diaphragme pelvien et répond à l'espace sous-péritonéal pelvien.
- La face inférieure ou périnéale : elle est recouverte du fascia inférieur du diaphragme pelvien et répond au diaphragme uro-génital dont il est séparé par la fosse ischio-rectale et qui fait partie du périnée



Anatomie du périnée

Le périnée

- Le périnée est l'ensemble des parties molles situées au-dessous du diaphragme pelvien.
- Du point de vue morphologique et fonctionnel, il est indissociable des organes génitaux externes et du canal anal.



C= Périnée

Le périnée

- En position gynécologique, le périnée apparaît **losangique** avec un grand axe antéro-postérieur.
- **Ses limites osseuses** sont:
 - **en avant**, la symphyse pubienne,
 - **latéralement** : les branches ischio-pubiennes et les tubérosités ischiatiques ;
 - **en arrière**, l'apex du coccyx.

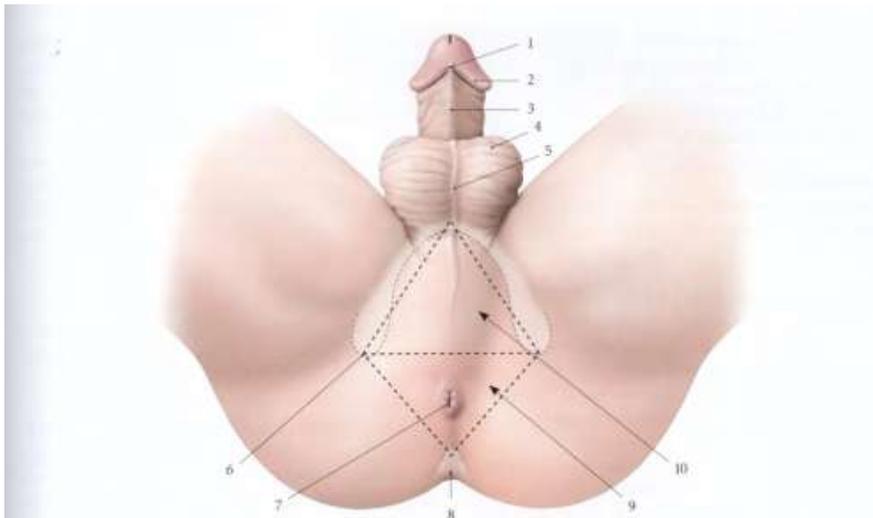


FIG. 15.2. Périnée masculin (vue en position dorso-périnéale)

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1. frein du prépuce | 4. scrotum | 7. anus | 10. périnée uro-génital |
| 2. couronne du gland | 5. raphé du scrotum | 8. coccyx | |
| 3. face uréthrale du pénis | 6. tubérosité ischiatique | 9. périnée anal | |

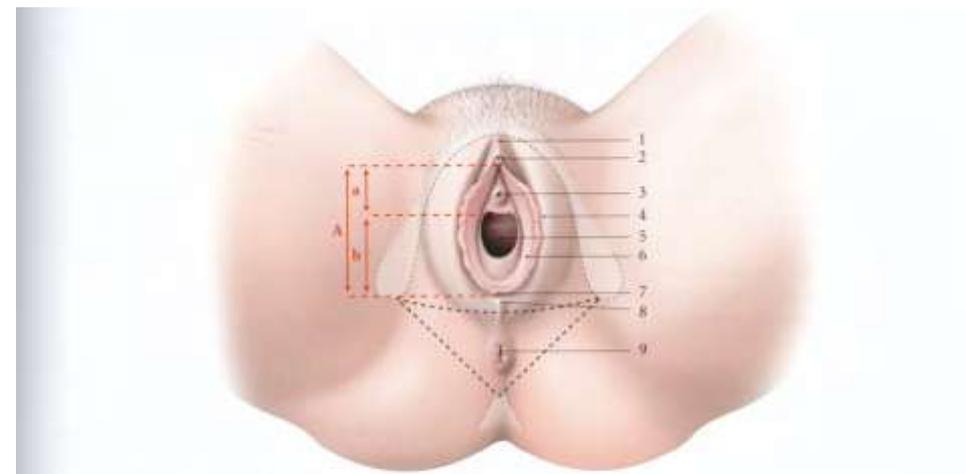
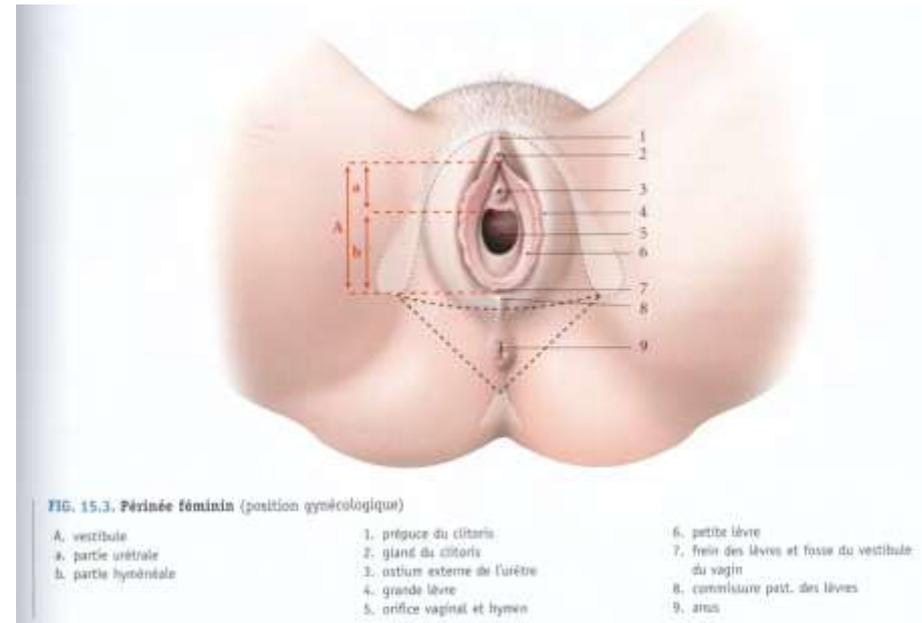
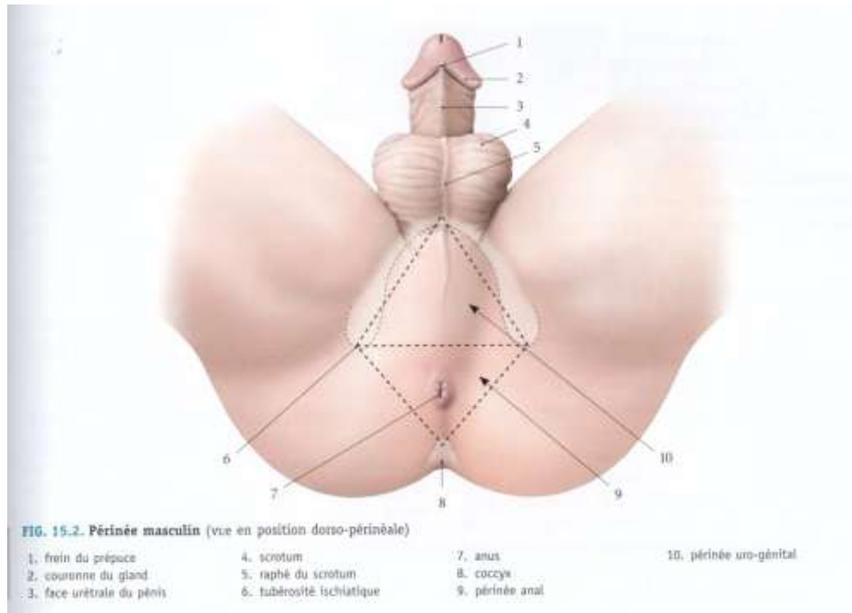


FIG. 15.3. Périnée féminin (position gynécologique)

- | | | |
|---------------------|-------------------------------|--|
| A. vestibule | 1. prépuce du clitoris | 6. petite lèvre |
| a. partie uréthrale | 2. gland du clitoris | 7. frein des lèvres et fosse du vestibule du vagin |
| b. partie hyménale | 3. ostium externe de l'urètre | 8. commissure part. des lèvres |
| | 4. grande lèvre | 9. anus |
| | 5. orifice vaginal et hymen | |

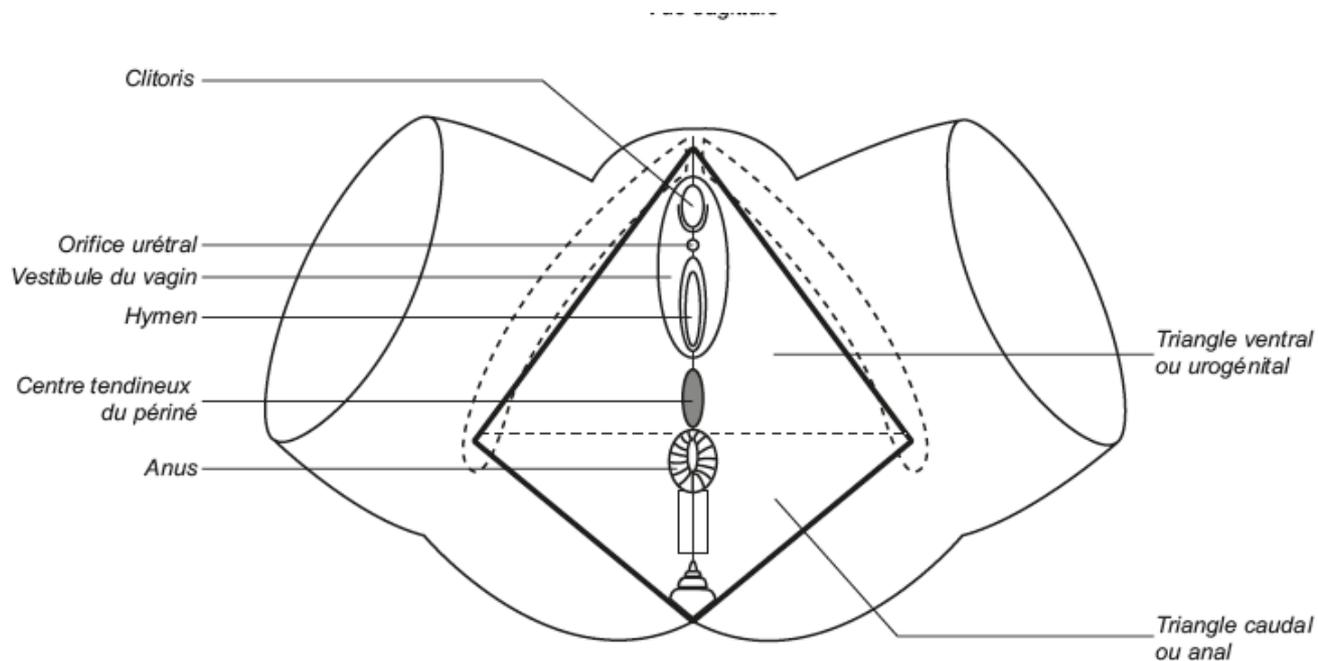
Le périnée

- Le périnée est **divisé par une ligne bi-tubérositaire ischiatique** en deux régions triangulaires, à bases opposées : **le périnée uro-génital** en avant et le **périnée anal** en arrière.
- Entre les périnées uro-génital et anal se trouve sur la ligne médiane et sous la peau **le centre tendineux du périnée**.



Le périnée

- Le périnée est **divisé par une ligne bi-tubérosaite ischiatique** en deux régions triangulaires, à bases opposées : **le périnée uro-génital** en avant et le **périnée anal** en arrière.
- Entre les périnées uro-génital et anal se trouve sur la ligne médiane et sous la peau **le centre tendineux du périnée**.

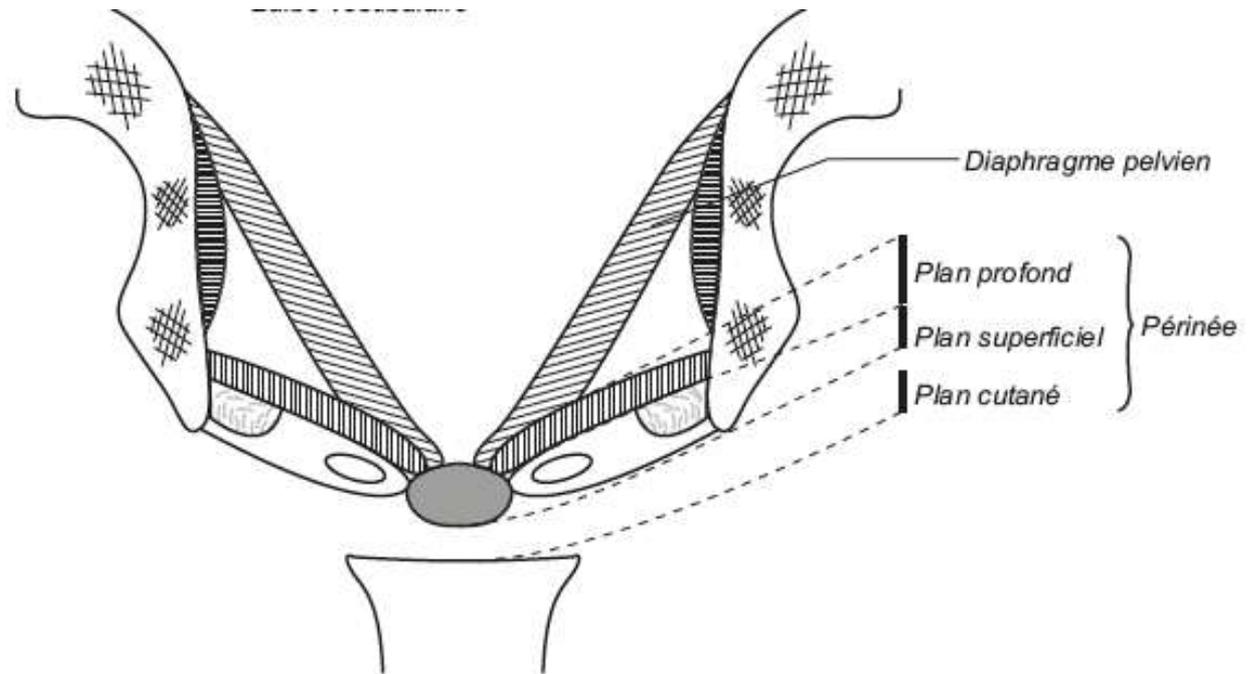


Le périnée

■ Constitution du périnée uro - génital :

Trois plans:

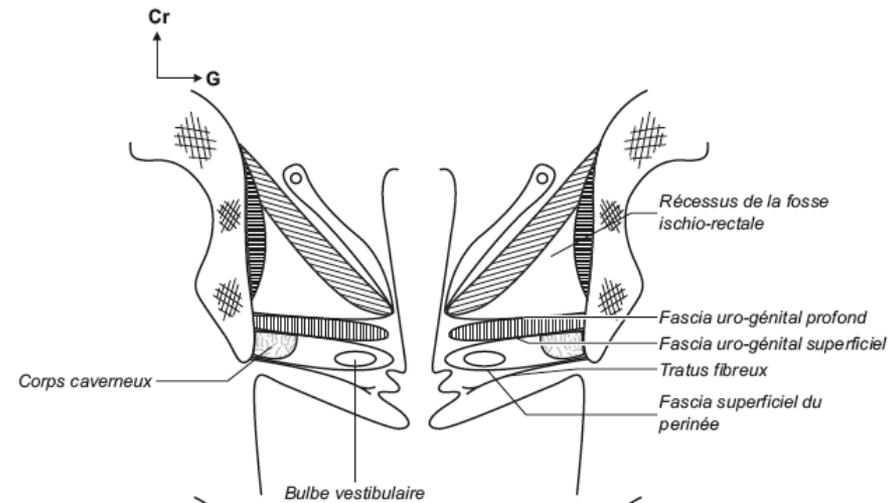
- Plan cutané
- Plan superficiel
- Plan profond



(Coupe frontale)

Le périnée

- **Constitution du périnée uro - génital :**
 - **Plan cutané :** structures cutanées des organes génitaux externes
 - **Plan superficiel :** comprend les corps érectiles avec les muscles ischio- caverneux et bulbo – spongieux et le muscle transverse superficiel
 - **Plan profond :**
 - constitue le diaphragme du périnée uro-génital ;
 - il est limité par les fascias supérieur et inférieur du diaphragme uro-génital.
 - Le diaphragme uro-génital
 - est constitué du muscle sphincter de l'urètre et des muscles transverses profonds.
 - Il est séparé du diaphragme pelvien par les récessus de la fosse ischio-rectale.



Le périnée

- Constitution du périnée uro - génital :
 - Plan cutané : structures cutanées des organes génitaux externes

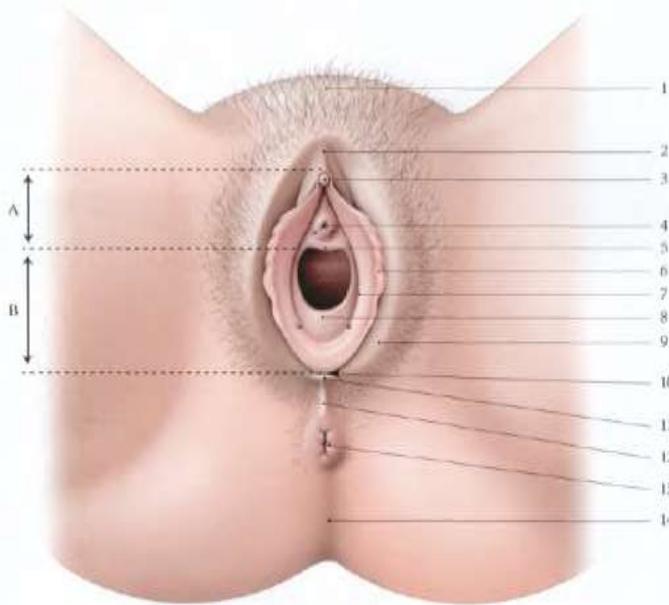


FIG. 18.1. Vulve (lèvres écartées)

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| A. partie urétrale du vestibule | 3. gland du clitoris | 7. sillon vestibulaire | 11. frein des lèvres |
| B. partie hyménale du vestibule | 4. ostium externe de l'urètre | 8. hymen | 12. commissure post. des lèvres |
| 1. mont du pubis | 5. carina urétrale du vagin | 9. grande lèvre | 13. anus |
| 2. prépuce du clitoris | 6. petite lèvre | 10. fossette du vestibule du vagin | 14. sillon interfessier |

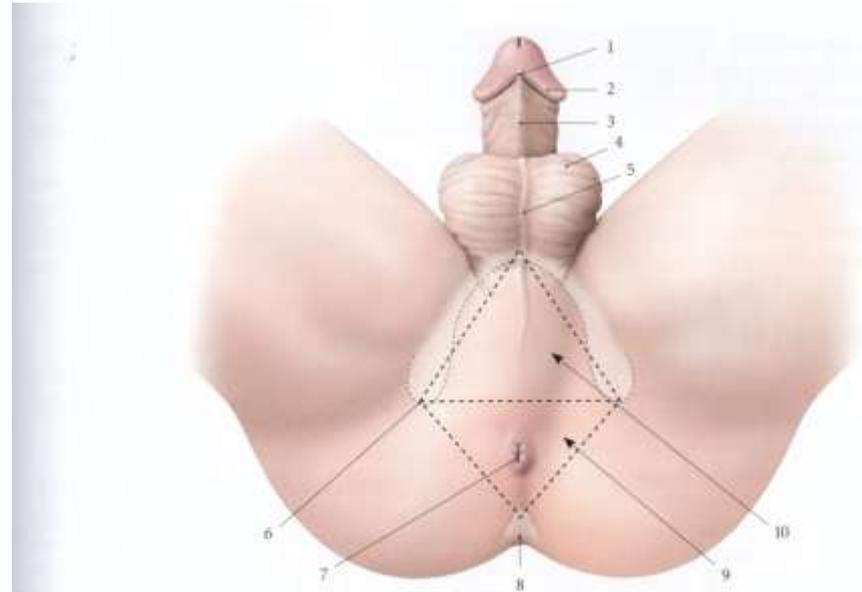


FIG. 15.2. Périnée masculin (vue en position dorso-périnéale)

- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|
| 1. frein du prépuce | 4. scrotum | 7. anus | 10. périnée uro-génital |
| 2. couronne du gland | 5. raphé du scrotum | 8. coccyx | |
| 3. face urétrale du pénis | 6. tubérosité ischiatique | 9. périnée anal | |

Le périnée

■ Constitution du périnée uro - génital :

- **Plan superficiel** : comprend les **corps érectiles** avec les **muscles ischio- caverneux et bulbo – spongieux** et le **muscle transverse superficiel**

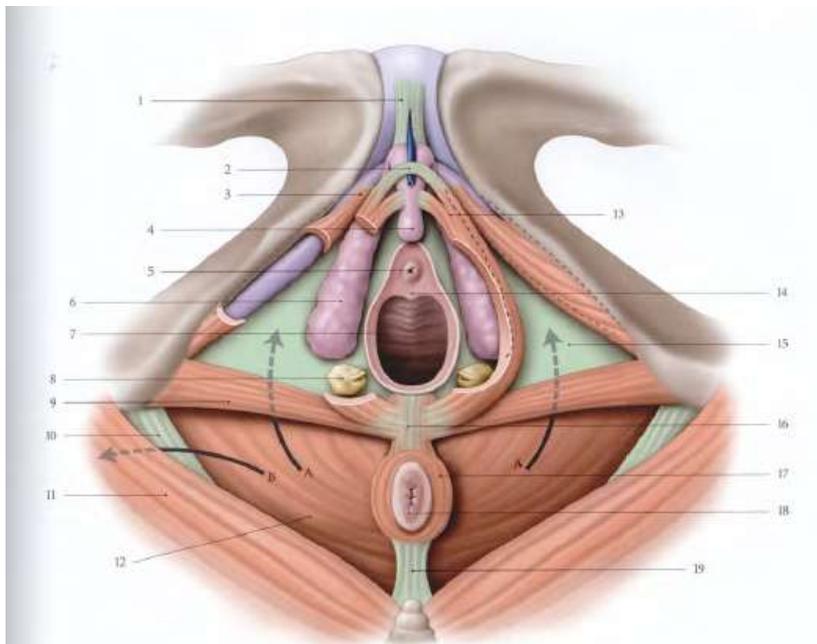


FIG. 15.11. Périnée féminin : topographie, muscles (vue inférieure)

A, B, fosse ischio-rectale (A vers son récessus ant., B vers son récessus post.)

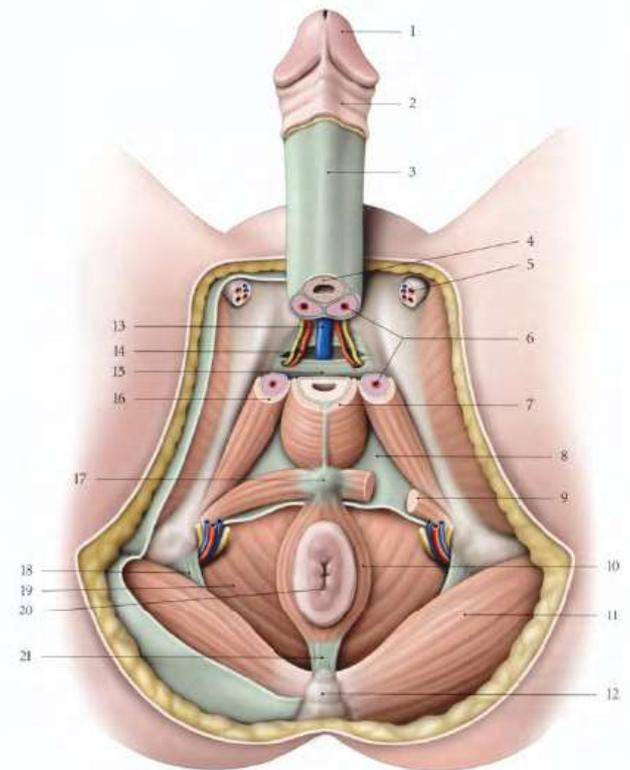
1. lig. suspenseur du clitoris
2. m. compresseur de la v. dorsale du clitoris
3. corps caverneux
4. gland du clitoris
5. ostium externe de l'urètre

6. bulbe vestibulaire
7. vagin
8. glande vestibulaire majeure
9. m. transverse superficiel
10. lig. sacro-tubéral
11. m. grand fessier
12. m. élévateur de l'anus

13. m. bulbo-spongieux
14. carina urétrale du vagin
15. fœtic inf. du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
16. corps périanal
17. m. sphincter externe de l'anus
18. anus
19. corps ano-coccygien

FIG. 15.6. Périnée masculin (avec ablation des testicules et coupe transversale de la racine du pénis)

1. gland
2. peau du pénis
3. partie libre du pénis
4. corps spongieux
5. cordon spermatique
6. corps caverneux
7. m. bulbo-spongieux
8. fascia inf. du diaphragme uro-génital (membrane périnéale)
9. m. transverse superficiel
10. m. sphincter externe de l'anus
11. m. grand fessier
12. coccyx
13. v. dorsale profonde du pénis
14. a. et n. dorsaux du pénis
15. lig. transverse du périnée
16. m. ischio-caverneux
17. corps périanal
18. lig. sacro-tubéral
19. m. élévateur de l'anus
20. anus
21. corps ano-coccygien



Le périnée

■ Constitution du périnée uro – génital :

■ Plan profond :

- Constitue le diaphragme du périnée uro-génital ;
- Il est limité par les fascias supérieur et inférieur du diaphragme uro-génital.
- Le diaphragme uro-génital
 - est constitué du **muscle sphincter de l'urètre** et **des muscles transverses profonds**.

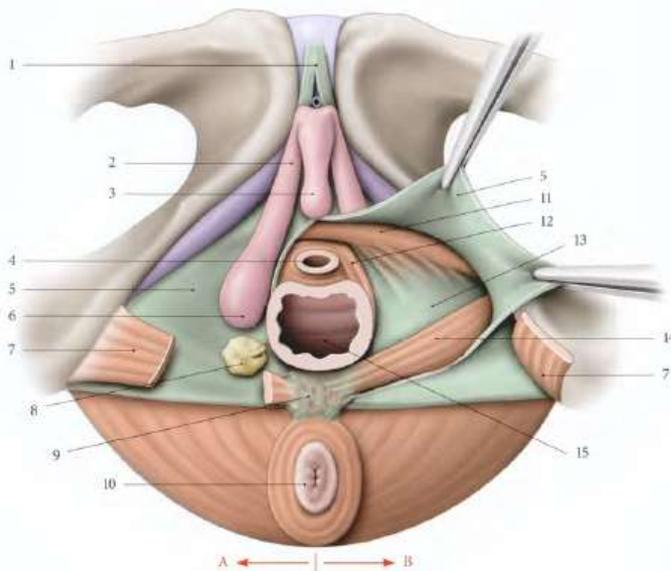


FIG. 15.12. Périnée uro-génital féminin (vue inférieure)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| A. espace superficiel du périnée | 5. fascia inf. du diaphragme uro-génital (membrane périnéale) |
| B. espace profond du périnée ouvert | 11. m. compresseur de l'urètre |
| 1. lig. suspenseur du clitoris | 12. m. uréthro-vaginal |
| 2. corps caverneux | 13. fascia sup. du diaphragme uro-génital |
| 3. glande du clitoris | 14. m. transverse profond |
| 4. urètre | 15. vagin |
| | 10. anus et sphincter externe de l'an |
| | 6. bulbe vestibulaire |
| | 7. m. transverse superficiel |
| | 8. glande vestibulaire majeure |
| | 9. corps périnéal |

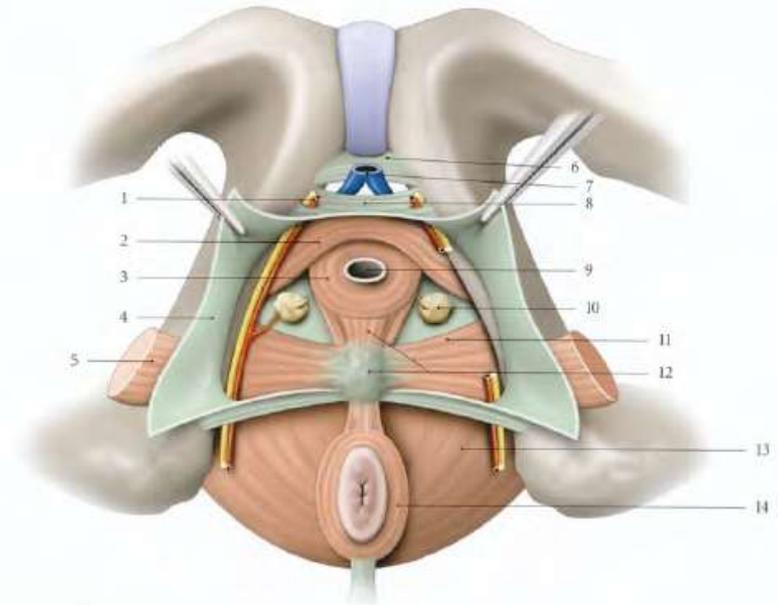


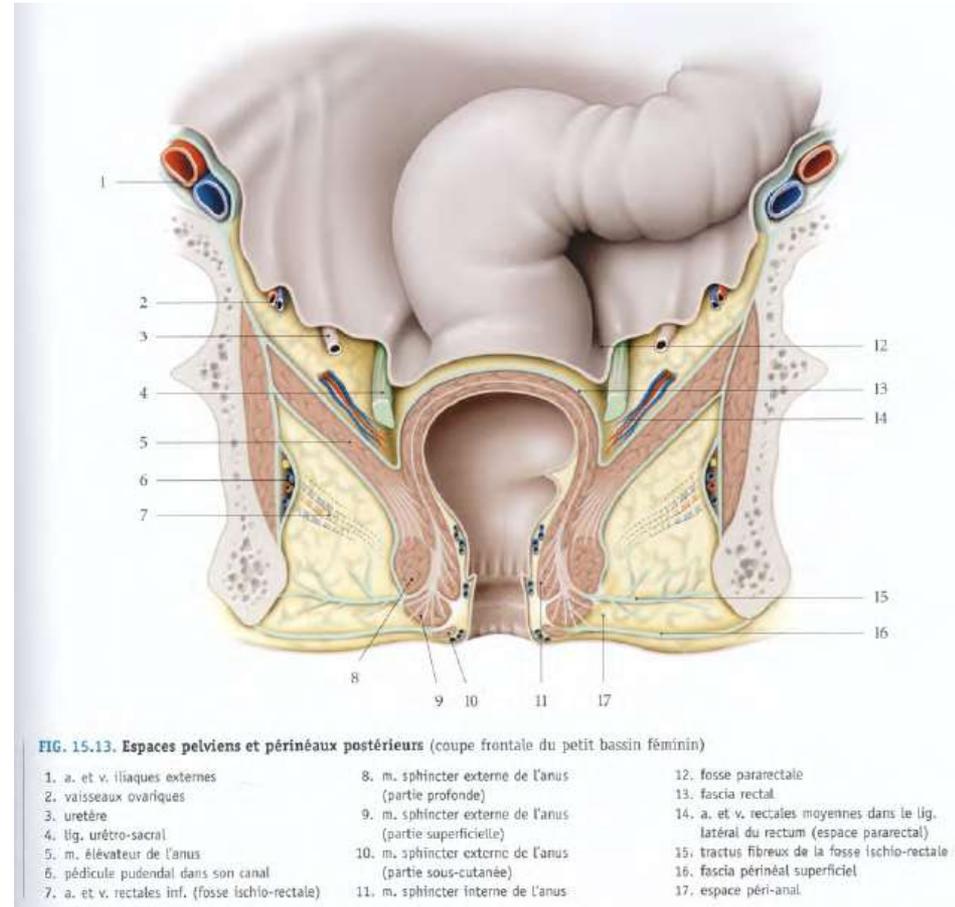
FIG. 15.8. Espace profond du périnée masculin (vue antéro-inférieure)

- | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. a. et n. dorsaux du pénis | 5. m. transverse superficiel | 10. glande bulbo-urétrale |
| 2. m. compresseur de l'urètre | 6. lig. inf. du pubis | 11. m. transverse profond |
| 3. m. sphincter de l'urètre (fibres circulaires) | 7. v. dorsale du pénis | 12. corps périnéal, m. recto-urétral |
| 4. fascia inf. du diaphragme uro-génital (membrane périnéale) | 8. lig. transverse du périnée | 13. m. élévateur de l'anus |
| | 9. urètre | 14. m. sphincter externe de l'an |

Le périnée

■ Constitution du périnée anal :

- Il est semblable chez l'homme et chez la femme
- Il comprend un **plan cutané**, doublé d'un **fascia superficiel** en continuité avec le fascia superficiel du périnée uro-génital.
- Le **muscle sphincter externe de l'anus** qui entoure la partie inférieure du canal anal et présente trois parties : sous-cutanée, superficielle et profonde



Principaux objectifs pédagogiques

- Définir la cavité abdominale
- Citer les trois compartiments de la cavité abdominale
- Définir grand pelvis et petit pelvis
- Définir le péritoine
- Définir: méso, ligament, épiploon, fascia
- Définir et citer le contenu des étages supra et infra-mésocoliques

Principaux objectifs pédagogiques

- Citer et délimiter les différentes loges des deux étage supra et infra – mésocoliques
- Définir la bourse omentale et citer ses limites
- Citer les organes péritonéaux, rétro- peritoneaux et sous – péritonéaux
- Citer et décrire les constituants des quatre parois de la cavité abdominale (antéro-latérale, postérieure, diaphragme thoraco-abdominal et diaphragme uro-génital)