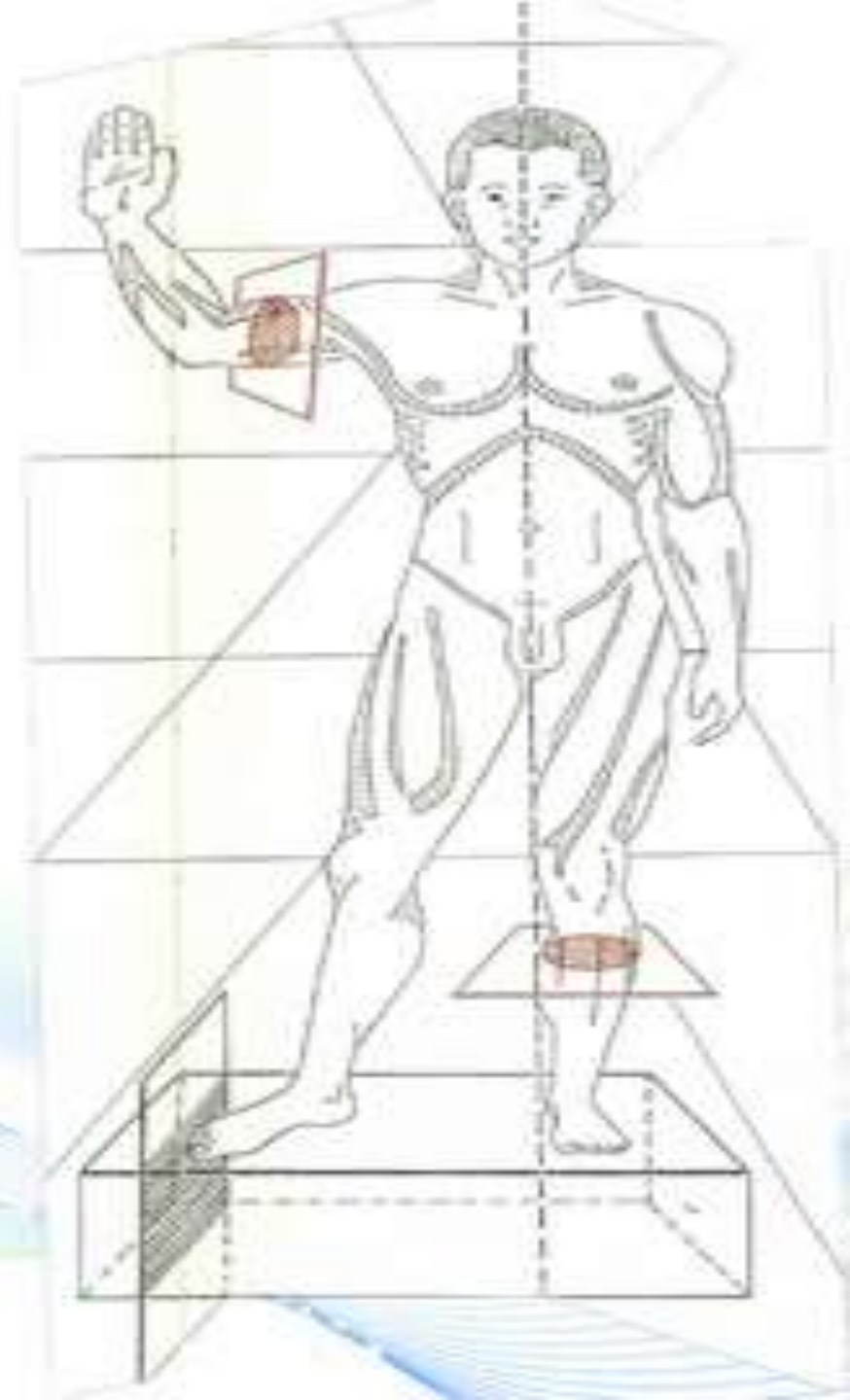


LES PAROIS ABDOMINALES



PLAN:

I. INTRODUCTION.

II. CONSTITUTION DES PAROIS

III. PAROI ANTÉRO-LATERALE:

A. Anatomie de surface

B. Constitution

C. Aponévroses

D. Points faibles

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique.

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

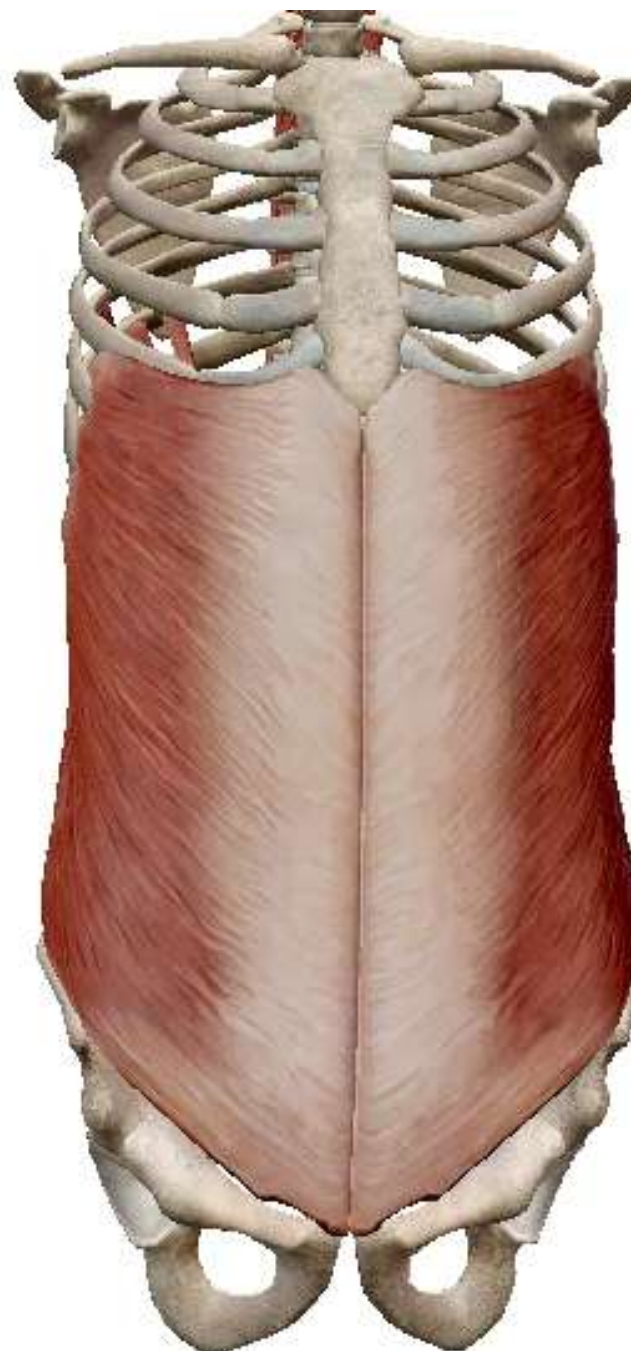
A. Anatomie de surface

B. Constitution

C. Aponévroses

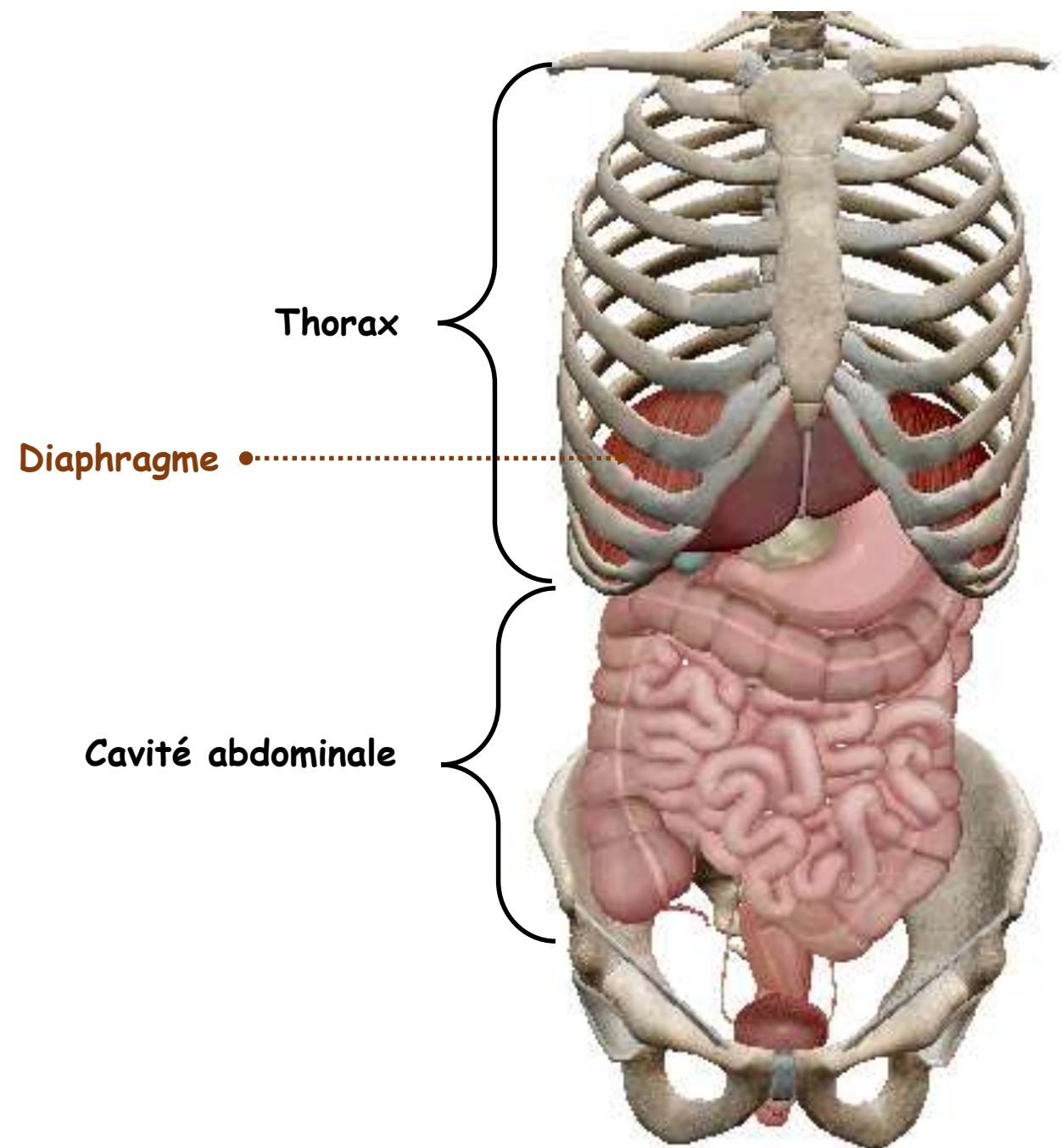
D. Régions particulières

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique



I. INTRODUCTION:

- Le **diaphragme** divise le tronc en deux parties:
 - En haut: le thorax.
 - En bas: l'abdomen.
- Le contenu de l'abdomen est l'appareil digestif et uro-génital.

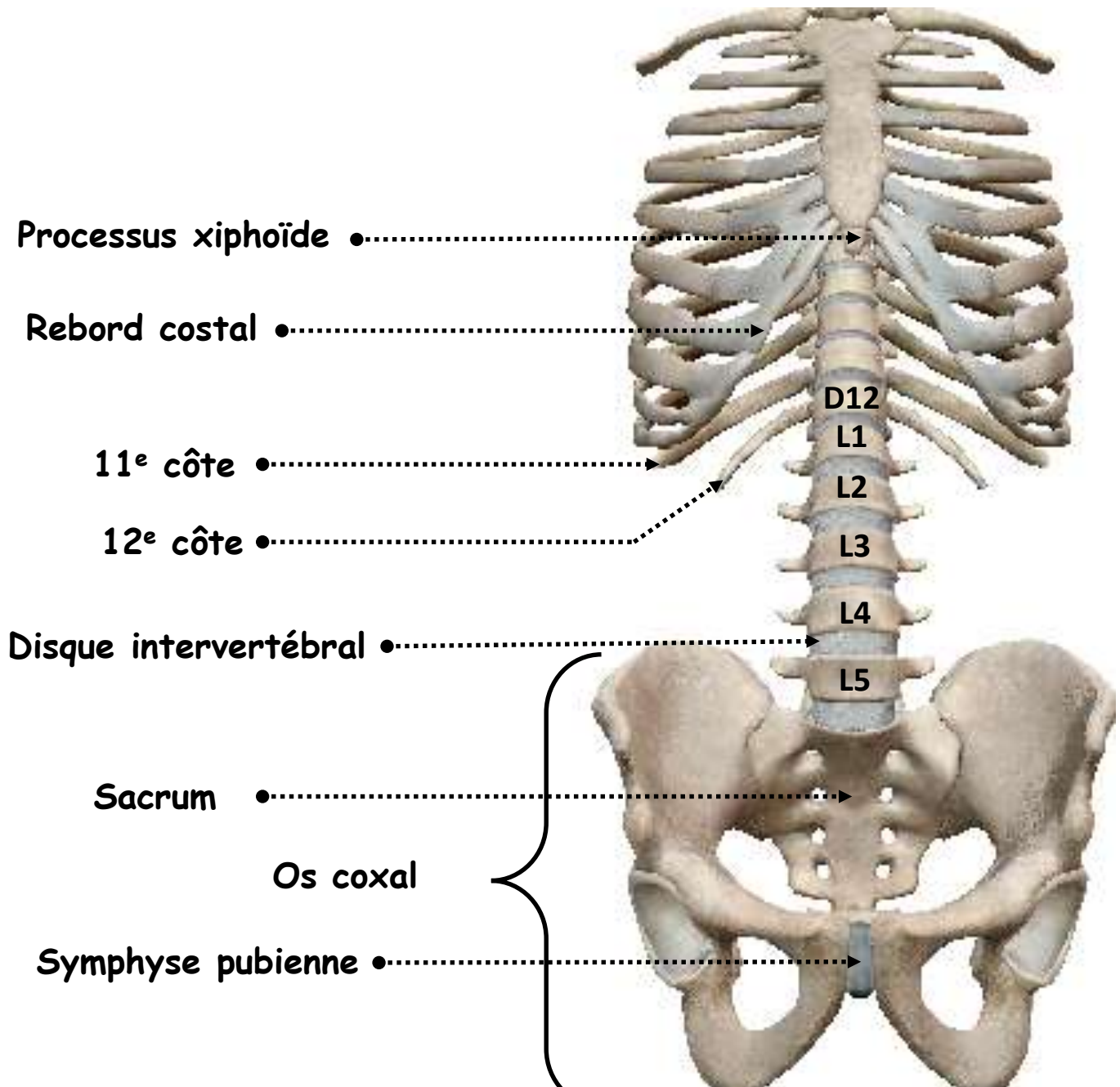


II. CONSTITUTION DES PAROIS:

A. Cadre osseux:

Il est constitué par :

- En haut: la partie inférieure de la cage thoracique :
 - Le processus xiphoïde.
 - Le rebord costal.
 - La 11^e côte.
 - La 12^e côte.
- En arrière: la colonne vertébrale :
 - La 12^e vertèbre thoracique.
 - Les cinq vertèbres lombaires.
 - Les disques intervertébraux correspondants.
- En bas: le bassin :
 - Les deux os coxaux.
 - Réunis en avant par la symphyse pubienne.
 - Articulés en arrière avec le sacrum.

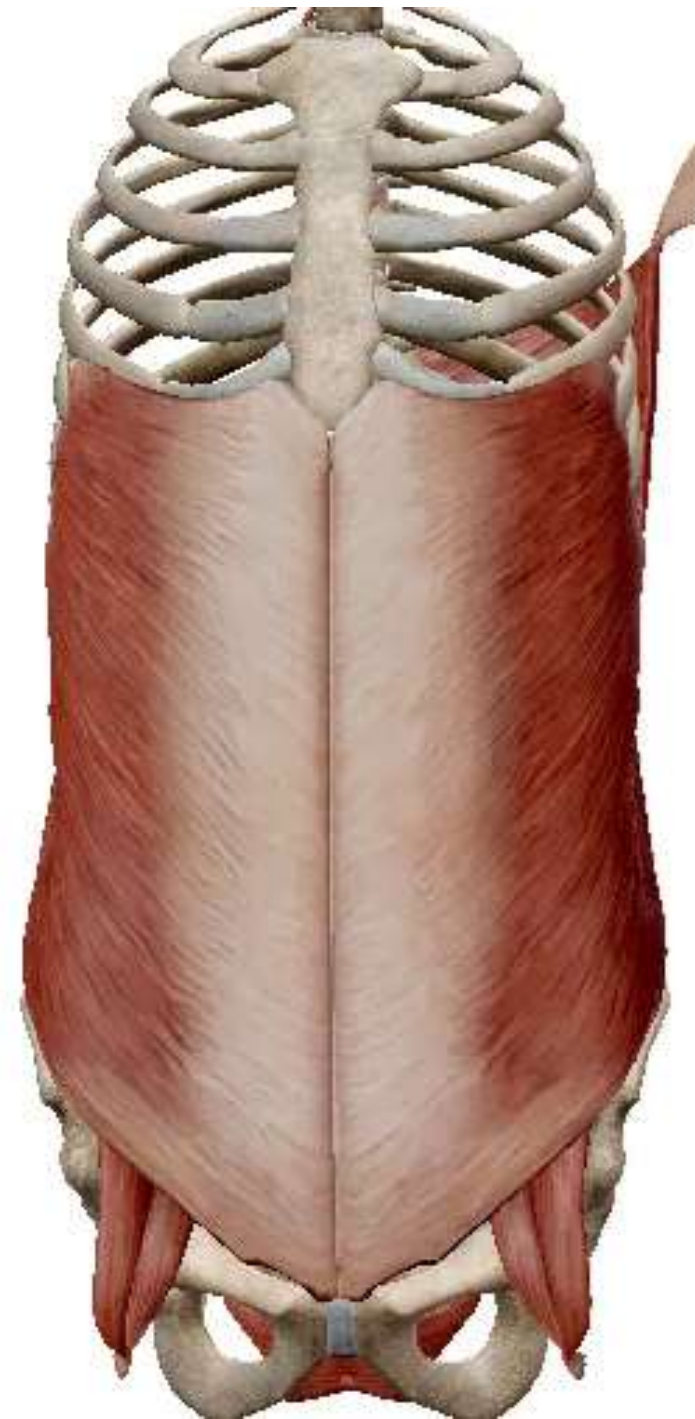


II. CONSTITUTION DES PAROIS:

B. Muscles et aponévroses:

Constituent une sangle musculo-aponévrotique:

- Fixée sur le cadre osseux.
- Circonscriit la cavité abdominale.
- Antérieure: les muscles grands droits de l'abdomen et pyramidaux.
- Latérale: les muscles larges de l'abdomen.
- Postérieure: deux segments: médial et latéral de la paroi postérieure de l'abdomen.
- En haut: le diaphragme.
- En bas: le plancher pelvien.



II. CONSTITUTION DES PAROIS:

Au total, on peut individualiser à l'abdomen 6 parois :

- Deux parois antéro-latérales.
- Deux parois postérieures.
- Une paroi supérieure (le diaphragme).
- Une paroi inférieure (le plancher pelvien).

Les parois abdominales



II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE:

A. ANATOMIE DE SURFACE:

Paroi antéro-latérale de l'abdomen va comprendre:

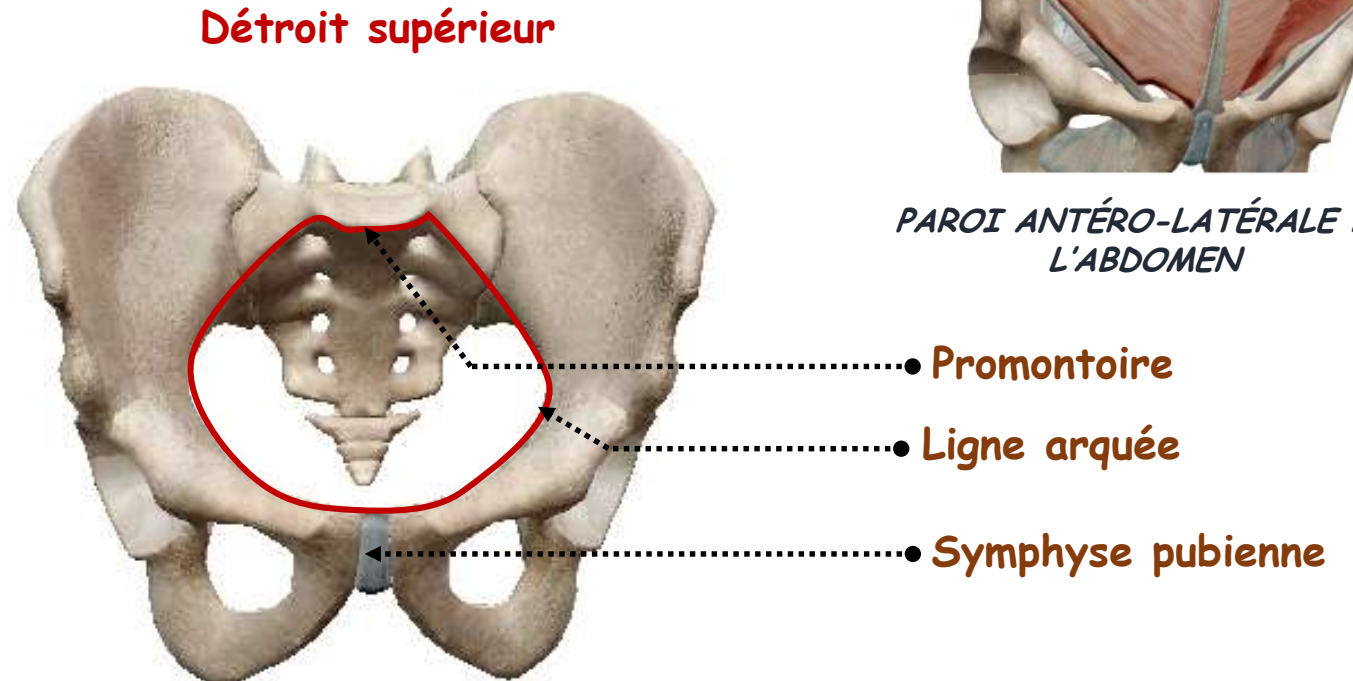
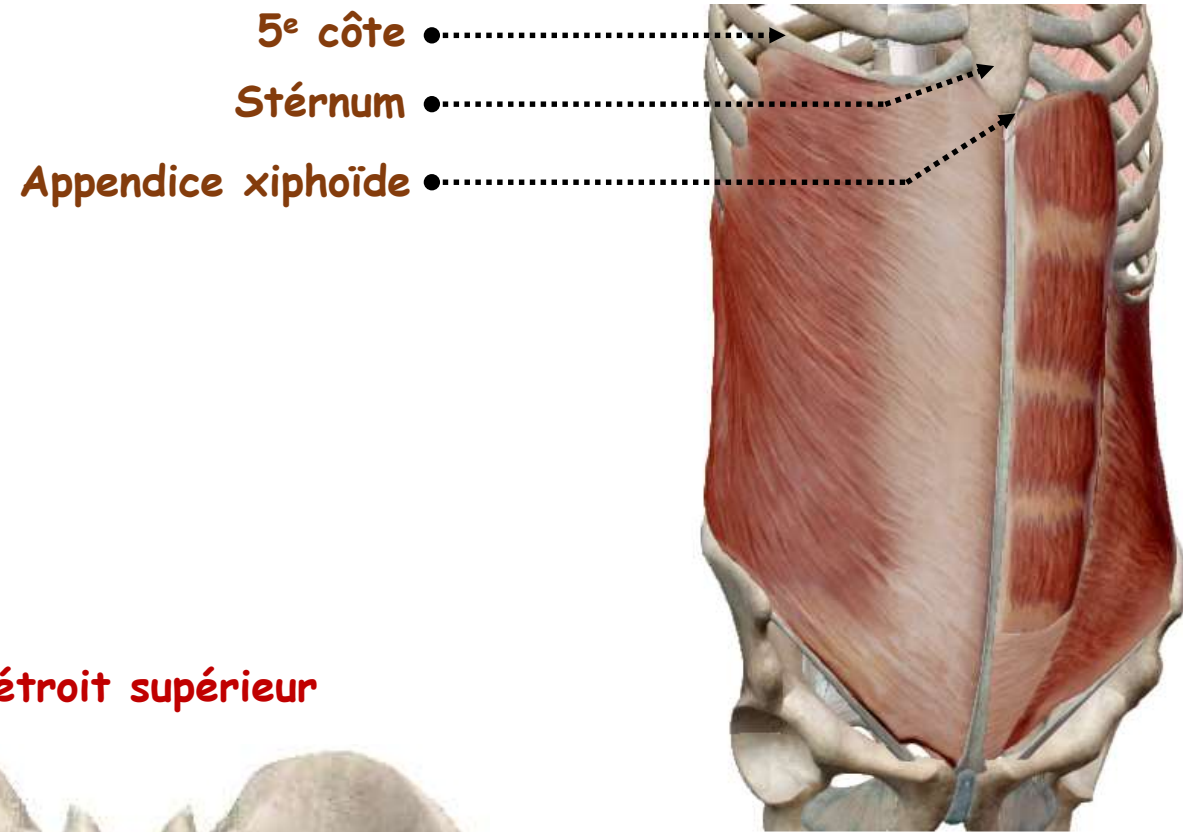
En haut:

- Partie du thorax à partir de la 5^e côte.
- Extrémité inférieure du sternum.
- Appendice xiphoïde.

En bas:

➤ *Détroit supérieur:*

- Constitue la limite inférieure du contenu de l'abdomen.
- Ses contours:
 - En arrière: Promontoire.
 - Latéralement: Lignes arquées des os iliaques.
 - En avant: Symphyse pubienne.

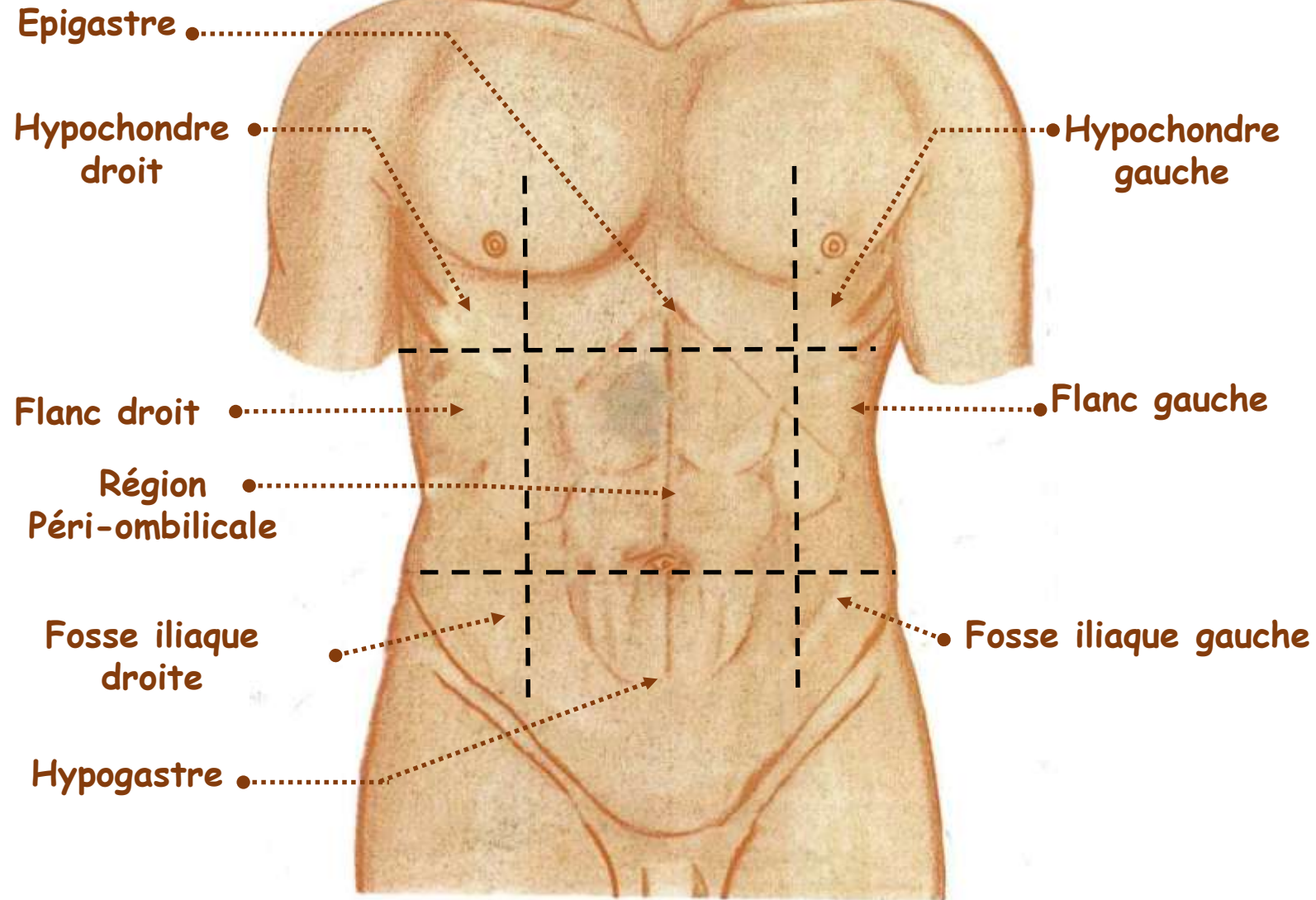


II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE:

A. ANATOMIE DE SURFACE:

Paroi antérieure de l'abdomen peut être divisée en neuf zones:

1. Hypochondre droit
2. Hypochondre gauche.
3. Flanc droit.
4. Flanc gauche.
5. Fosse iliaque droite.
6. Fosse iliaque gauche.
7. Épigastre.
8. Région péri-ombilicale.
9. Hypogastre.



VUE ANTERIEURE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE:

A. ANATOMIE DE SURFACE:

ces zones correspondent à la projection des organes abdominaux selon leur topographie:

1. Hypochondre droit:

- Foie et la vésicule biliaire.
- Angle colique droit.

2. Flanc droit:

- Rein droit.
- Côlon ascendant.

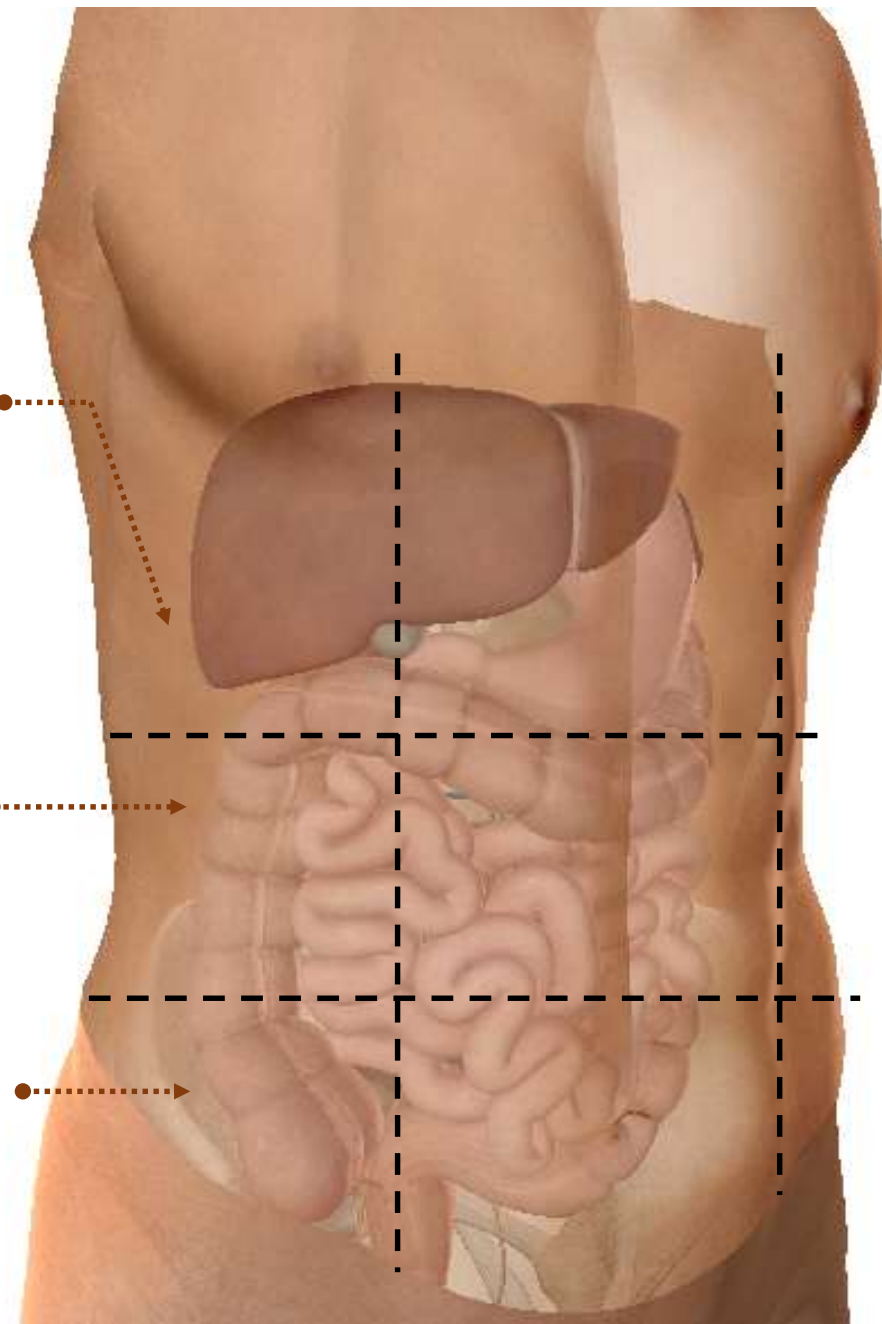
3. Fosse iliaque droite:

- Cæcum et l'appendice
- Les annexes chez la femme.

Hypochondre
droit

Flanc droit

Fosse iliaque
droite



VUE ANTERO-LATÉRALE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE:

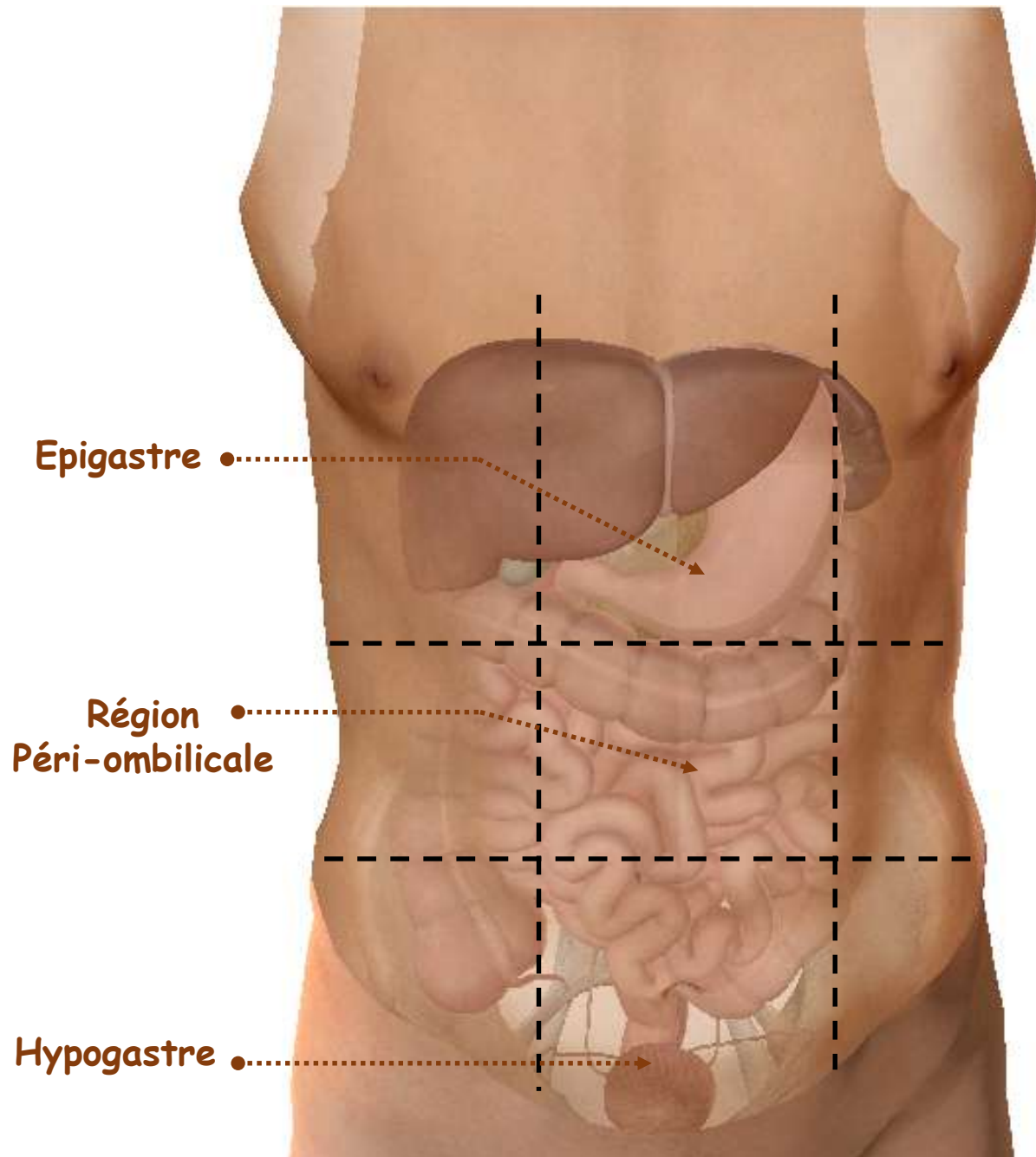
A. ANATOMIE DE SURFACE:

ces zones correspondent à la
projection des organes
abdominaux selon leur topographie:

4.Épigastre: l'estomac.

5.Région péri-ombilicale:
l'intestin grêle.

6.Hypogastre: la vessie et
l'entrée du petit bassin.



VUE ANTERIEURE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO- LATERALE:

A. ANATOMIE DE SURFACE:

ces zones correspondent à la projection des organes abdominaux selon leur topographie:

7. Hypochondre gauche:

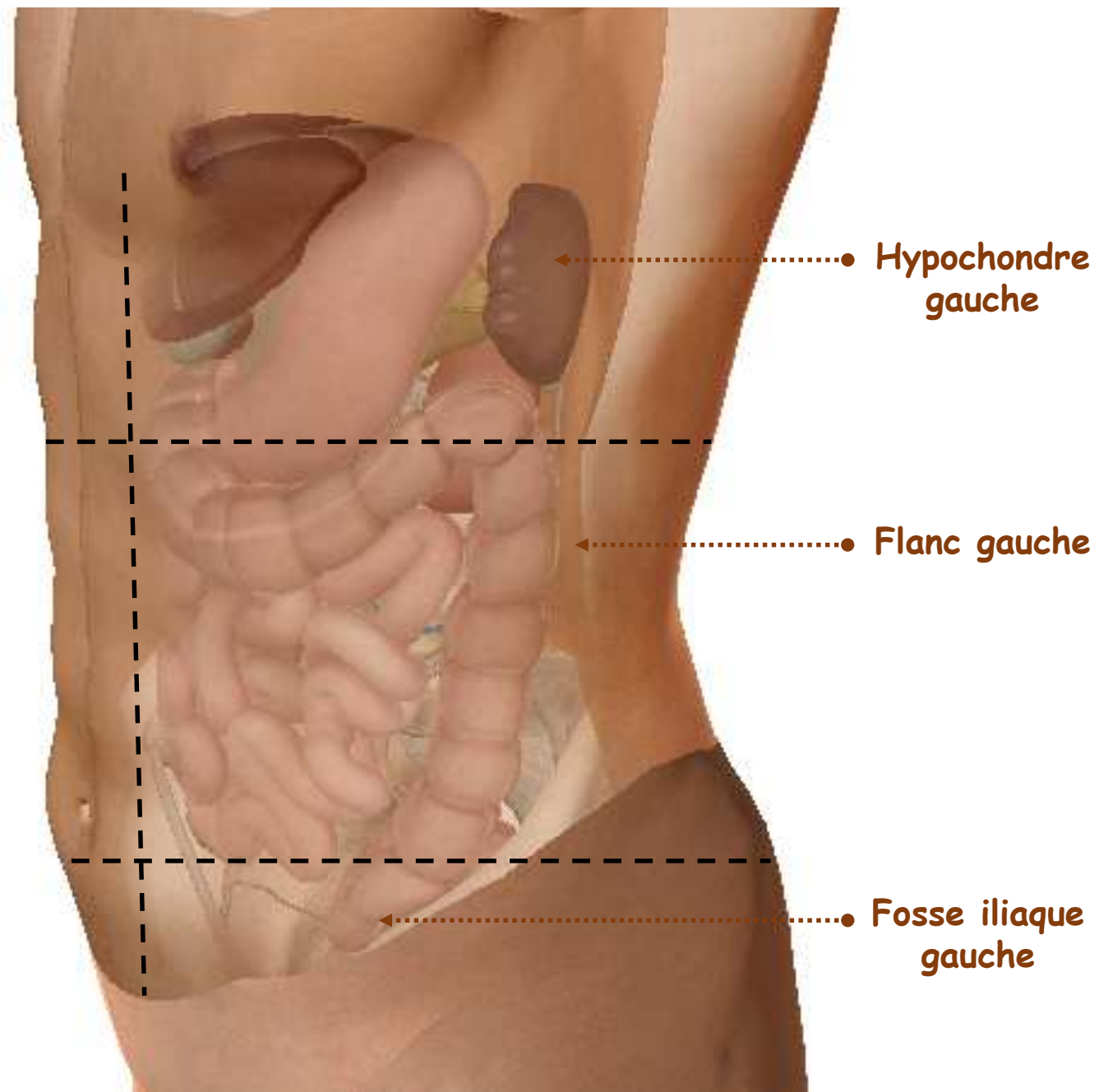
- Rate.
- Angle colique gauche.

8. Flanc gauche:

- Rein gauche.
- Côlon descendant.

9. Fosse iliaque gauche:

- côlon iliaque
- Les annexes chez la femme.



VUE ANTERO-LATÉRALE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE:

B. CONSTITUTION :

Elle est constituée de la superficie vers la profondeur d'un :

- Plan superficiel:

- La peau : Fine , souple

- Le pannicule adipeux :

Deux couches séparées par le fascia superficialis :

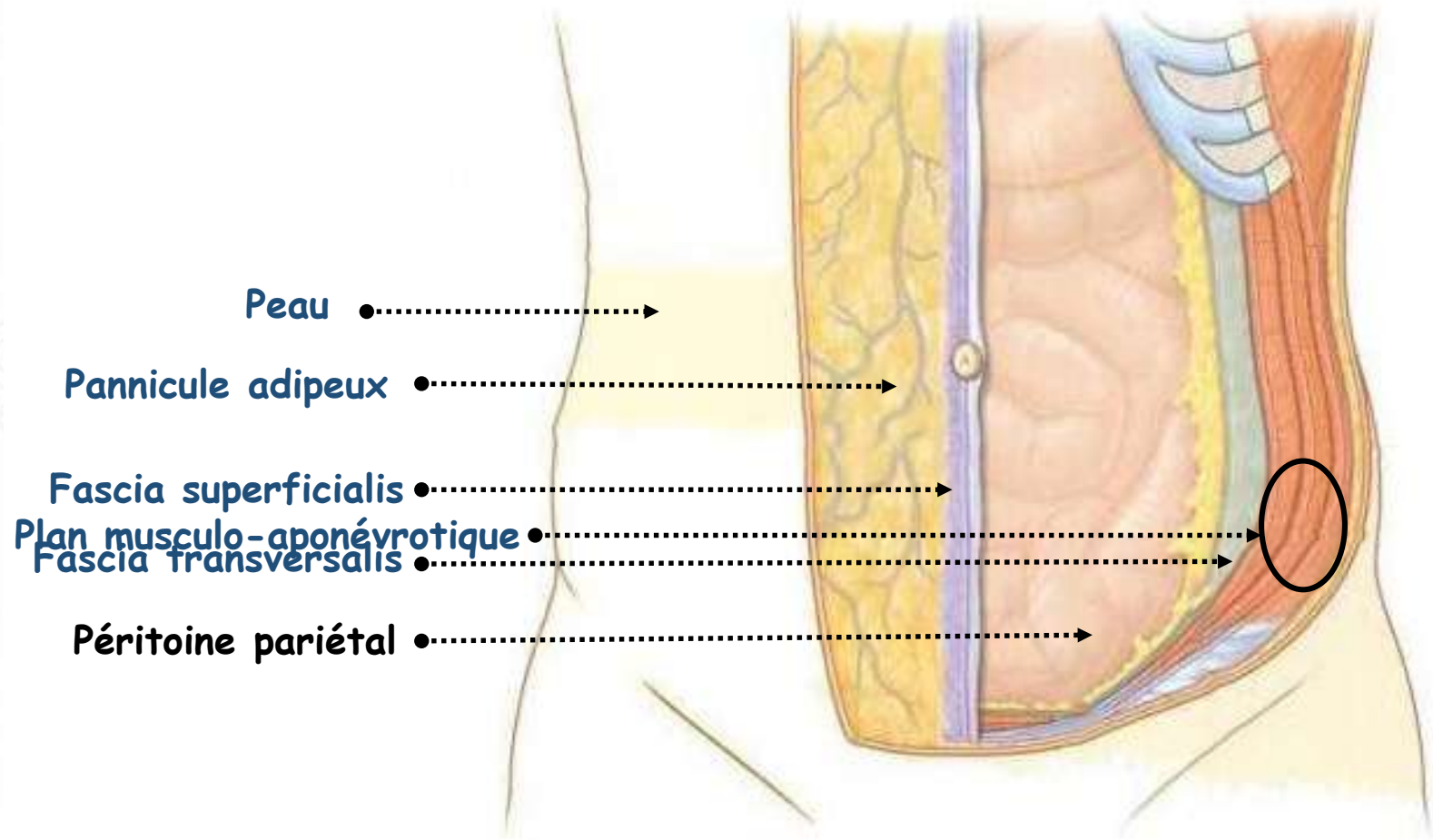
- Superficielle sus fasciale.

- Profonde sous fasciale et sus aponévrotique.

- Les vaisseaux et les nerfs superficiels.

- Plan musculo - aponévrotique.

- Plan profond:
rétromusculaire, constitué par le fascia transversalis.

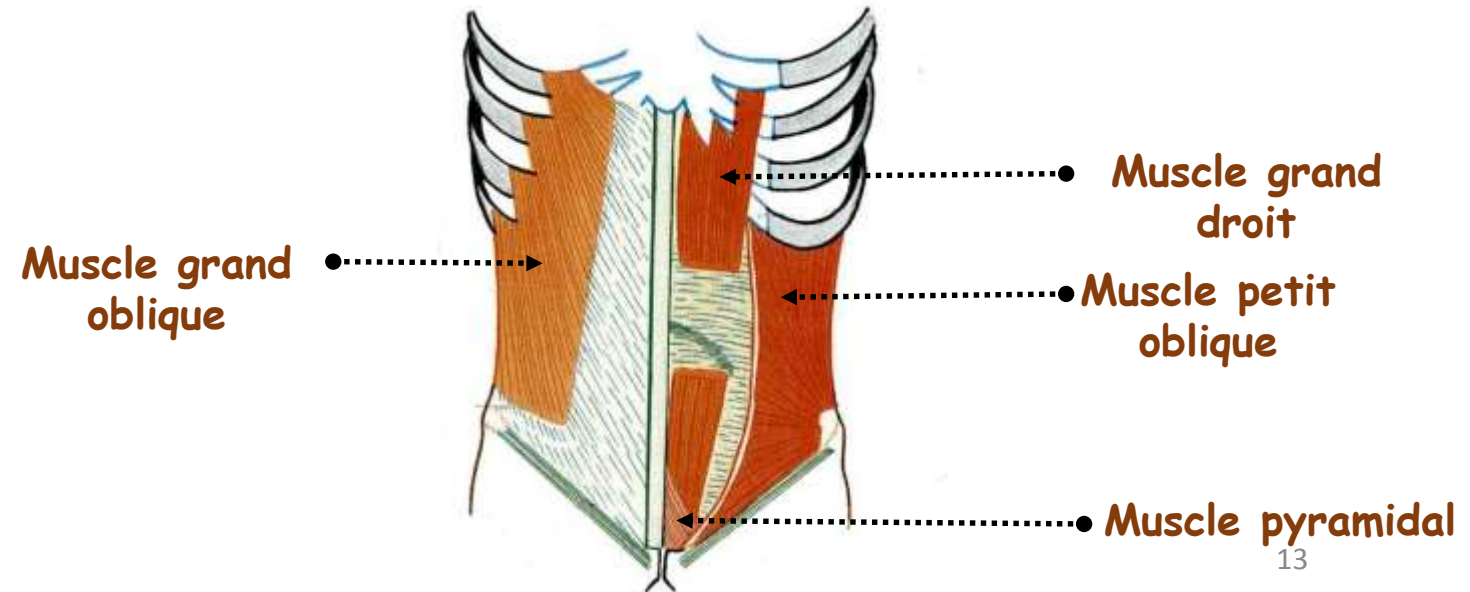
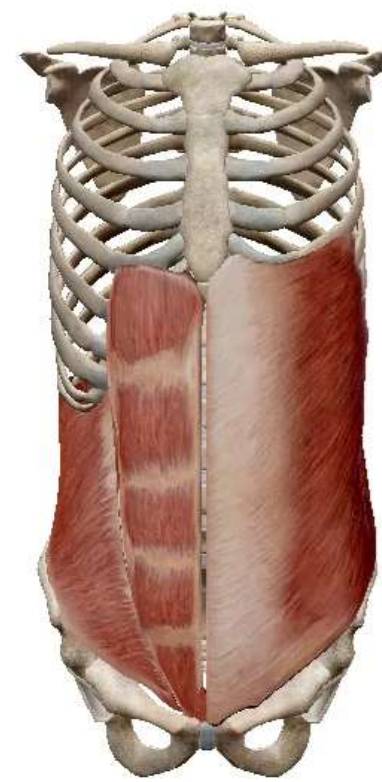


VUE ANTERIEURE DE L'ABDOMEN MONTRANT LES PLANS DE LA PAROI ANTERO-LATÉRALE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE

Sangle musculo-aponévrotique:

- Souple et contractile.
 - Tendue entre les différents constituants du cadre osseux.
 - Elle est constituée de cinq muscles de chaque côté.
-
- Ces muscles sont répartis en deux groupes:
 - *L'un antérieur:* deux muscles:
 - *Le grand droit.*
 - *Le pyramidal.*
 - *L'autre antéro-latérale:* trois muscles larges, superposés, de la surface vers la profondeur:
 - *Muscle grand oblique.*
 - *Muscle petit oblique.*
 - *Muscle transverse.*



VUE ANTERIEURE DE L'ABDOMEN

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

a. Groupe antérieur:

1. Muscle grand droit de l'abdomen:

- long muscle tendu verticalement du thorax au pubis.
- Il est contenu dans **une gaine aponévrotique** formée par l'expansion des aponévroses des muscles larges.
- Relié à son homologue le long de la ligne médiane par **la ligne blanche**.
- Son attache supérieure se fait par trois digitations superposées:
 - Latérale sur la 5^e côte.
 - Moyenne sur la 6^e côte.
 - Médiale sur la 7^e côte et l'apophyse xiphoïde.

5^e, 6^e, et 7^e
côtes

Muscle grand
droit

Thorax

Gaine du muscle
grand droit

Muscles larges

Ligne blanche

Pubis

VUE ANTERIEURE DE LA PAROI ABDOMINALE MONTRANT LES
MUSCLES GRANDS DROITS DE L'ABDOMEN

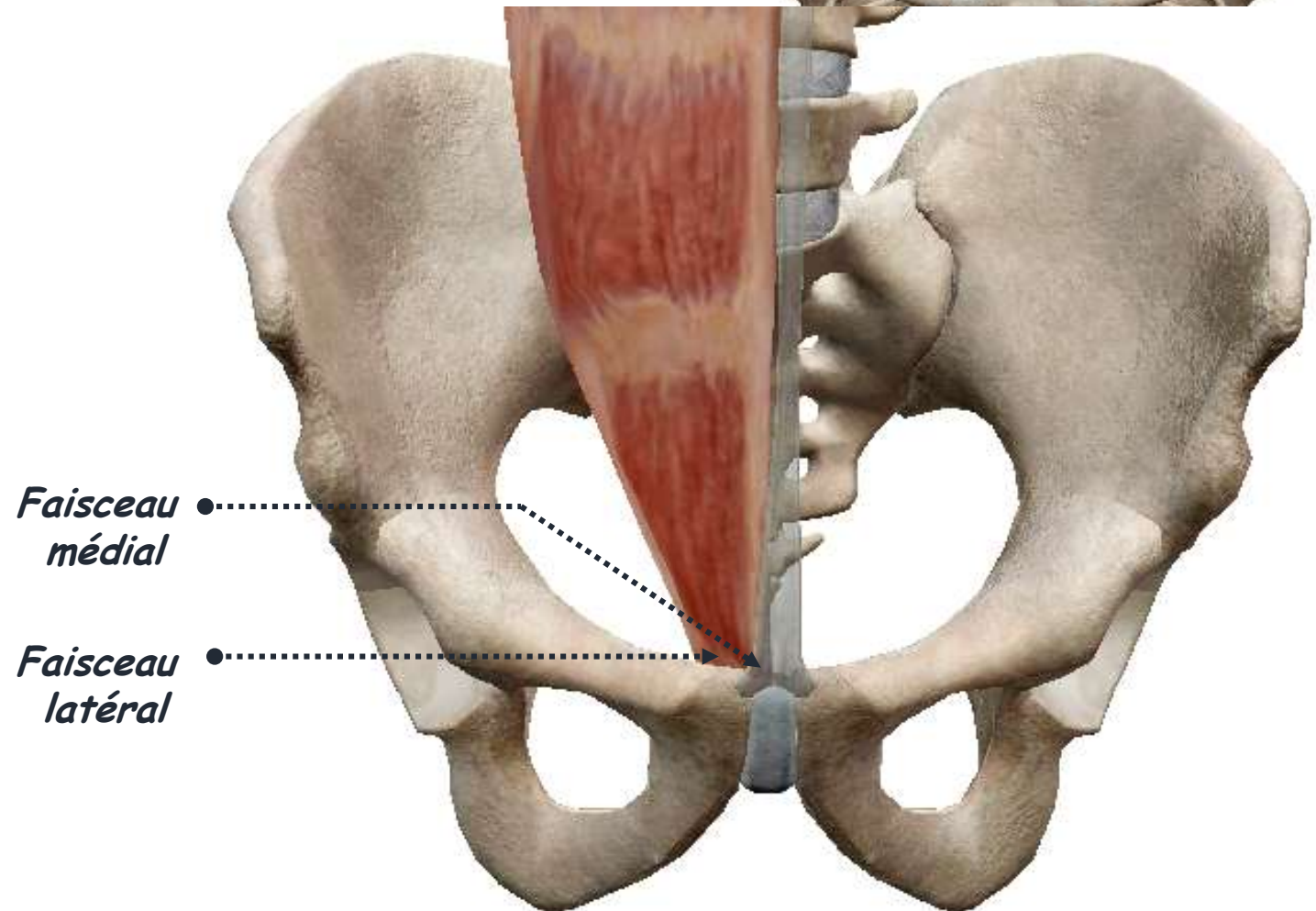
II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

a. Groupe antérieur:

1. Muscle grand droit de l'abdomen:

- *Le corps musculaire:* plat, épais.
- Entrecoupé par **trois à quatre intersections tendineuses** (visibles chez les sujets maigres ou musclés).
- Sa terminaison: par un tendon court et épais, formé de deux faisceaux:
 - *Faisceau médial:* inséré sur la symphyse pubienne et la ligne blanche.
 - *Faisceau latéral:* inséré sur le pubis et la symphyse.



VUE ANTERIEURE DE LA PAROI ABDOMINALE
MONTRANT LES MUSCLES
GRANDS DROITS DE L'ABDOMEN

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

a. Groupe antérieur:

1. Muscle grand droit de l'abdomen:

- Action:
 - Il comprime des viscères abdominaux.
 - Il fléchit la colonne vertébrale.
 - Il tend la paroi abdominale.



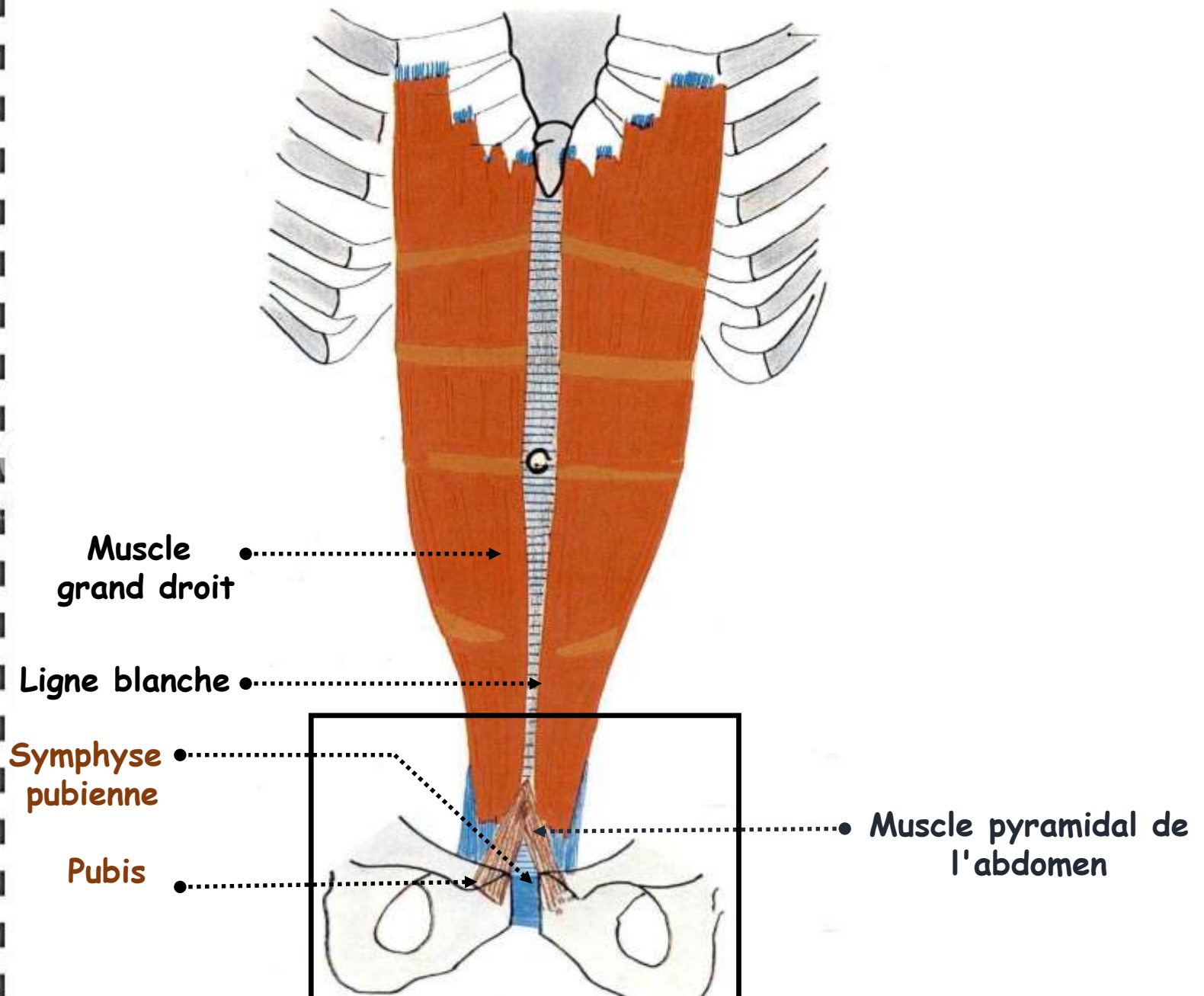
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

a. Groupe antérieur:

2. Muscle pyramidal de l'abdomen:

- Petit muscle triangulaire, inconstant.
- Il s'insère sur le pubis et la symphyse pubienne.
- Il est situé en avant de la partie inférieure du muscle grand droit, et contenu dans sa gaine.
- Il se termine sur la partie inférieure de la ligne blanche.
- Son action consiste à tendre la ligne blanche.



VUE ANTERIEURE DE LA PAROI ABDOMINALE MONTRANT LES MUSCLES GRANDS DROITS DE L'ABDOMEN

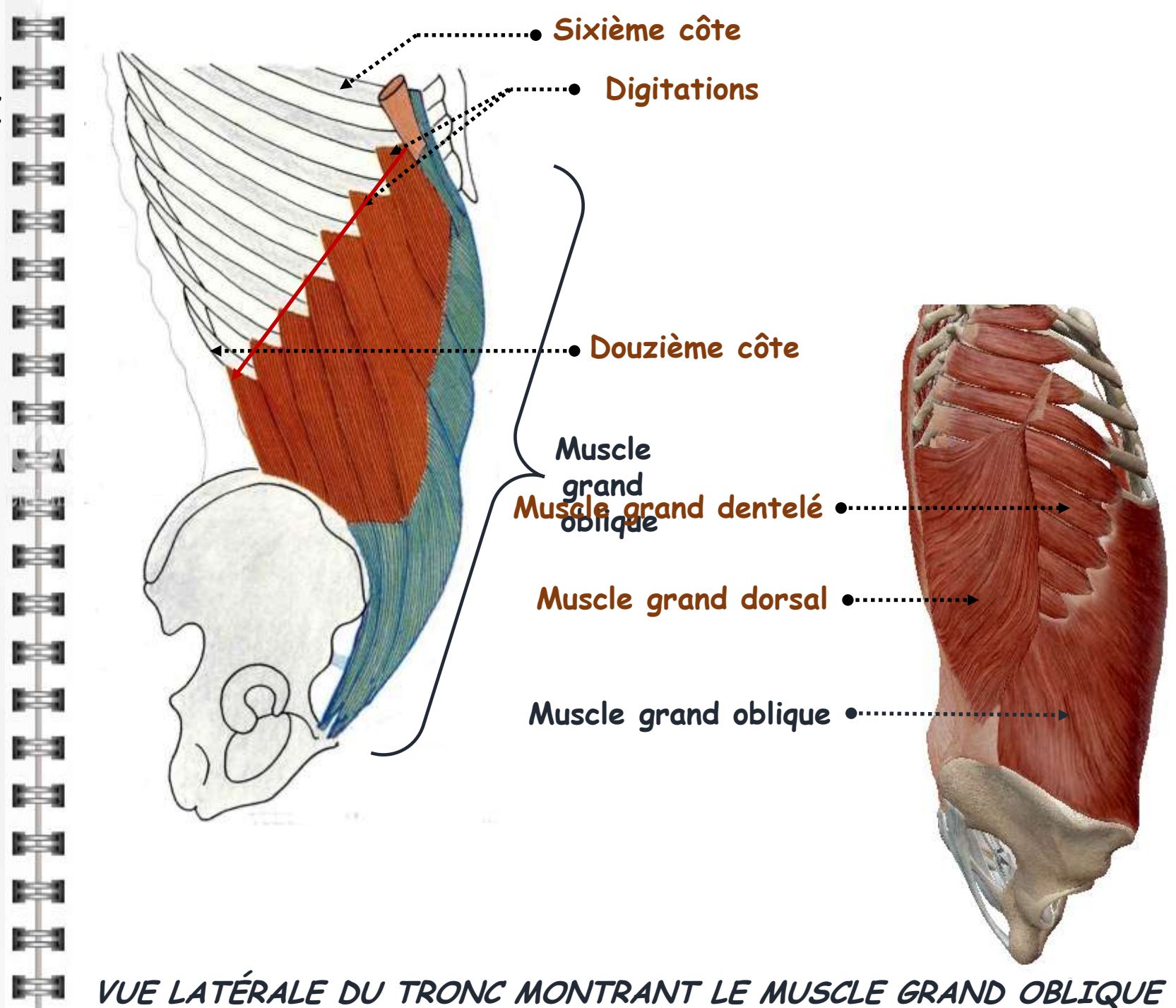
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

1. Muscle grand oblique:

- Le plus superficiel.
- Large et épais.
- Origine:
 - les sept ou huit dernières côtes par des digitations.
 - Cette insertion se fait selon une **ligne oblique en bas et en arrière.**
 - Ces digitations s'engrènent:
 - En haut: avec celles du muscle grand dentelé.
 - En bas: avec les insertions costales du muscle grand dorsal.



II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

1. Muscle grand oblique:

Corps musculaire oblique en bas et en avant.

Les fibres vont se distribuer en large éventail.

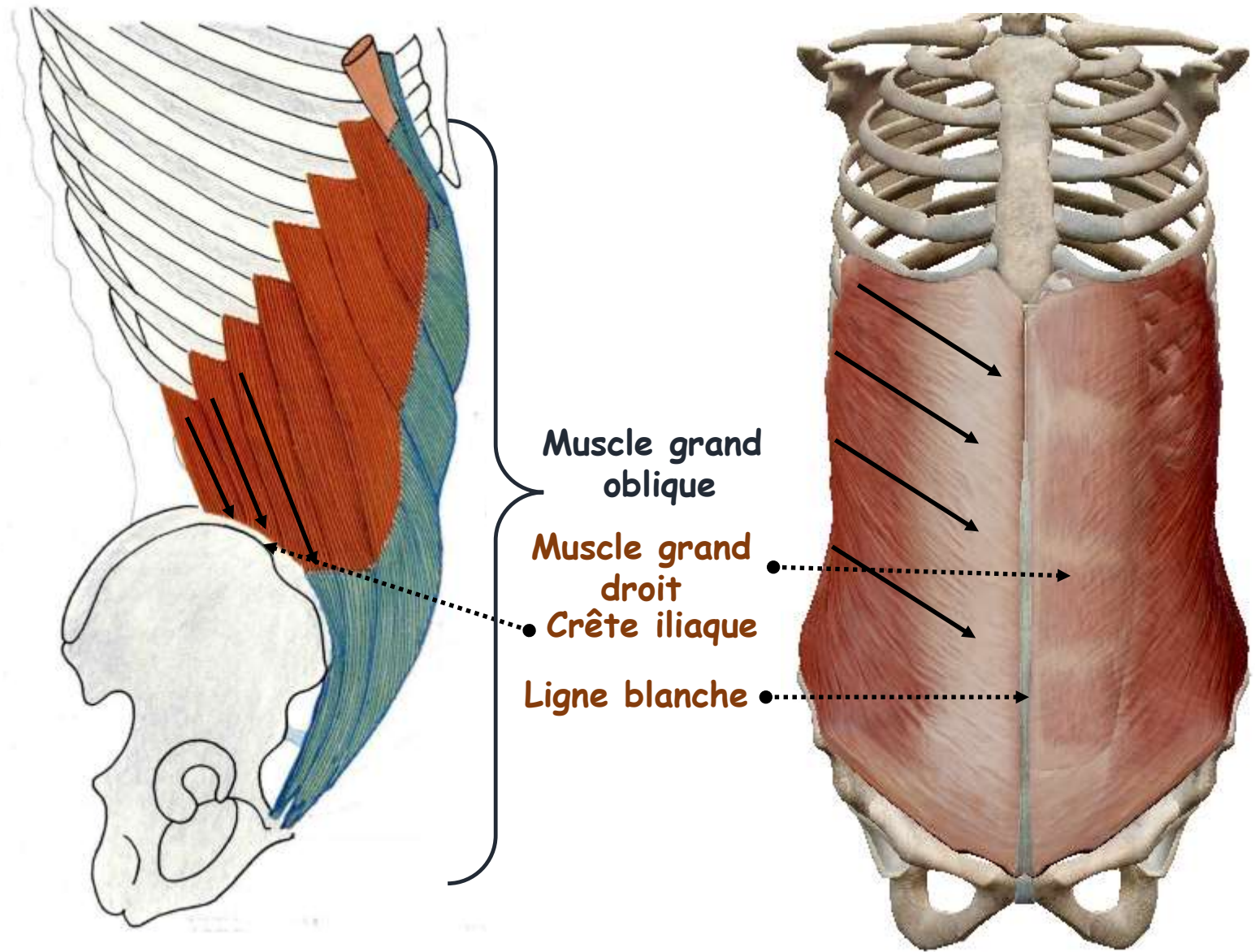
- Les fibres inférieures:

- rejoignent verticalement la moitié antérieure de la crête iliaque et se terminent sur la lèvre médiale de cette crête.

- Les fibres supérieures :

- Elles passent en avant du muscle droit, contribuant à former la gaine de ce muscle.

- Puis elles s'entrecroisent sur la ligne médiane pour former la ligne blanche.



VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE GRAND OBLIQUE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

1. Muscle grand oblique:

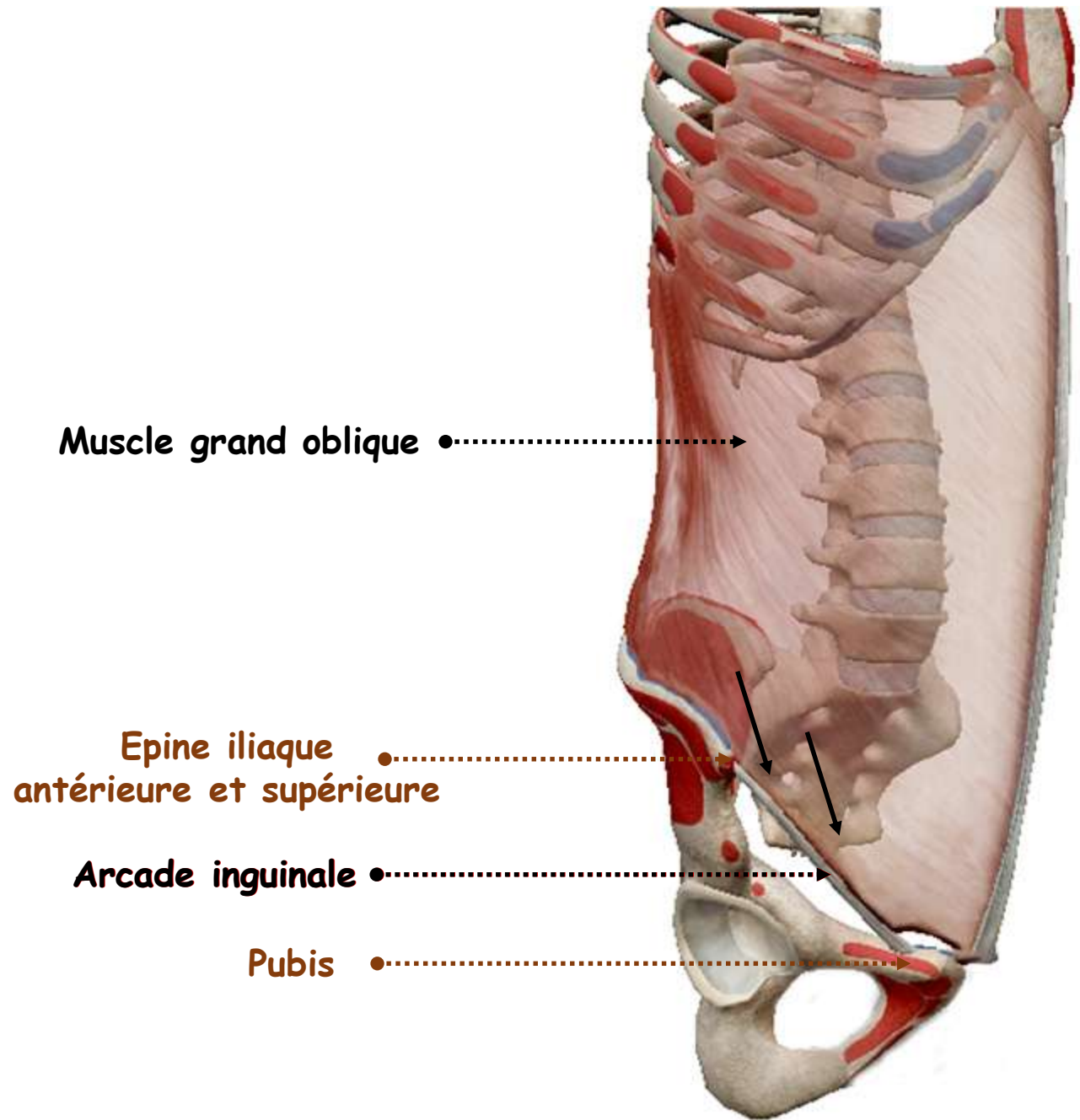
- Fibres moyennes:

Elles contribuent à former l'arcade inguinale et les parois du canal inguinal.

On peut individualiser 3 faisceaux:

➤ Faisceau latéral:

- Se termine sur l'épine iliaque antérieure et supérieure et le pubis.
- Entre ces deux zones d'insertion, les fibres forment *l'arcade inguinale*.



VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE GRAND OBLIQUE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

1. Muscle grand oblique:

- Fibres moyennes:

➤ Faisceau latéral:

Cette arcade inguinale participe à la constitution des formations ligamentaires annexes:

- **Bandelette ilio-pubienne** (constituée du bord postérieur de l'arcade inguinale).
- **Bandelette ilio-pectinée.**
- **Ligament pectiné (ligament de Cooper).**
- **Ligament Gimbernath**(constitué par les fibres médiales de l'arcade).

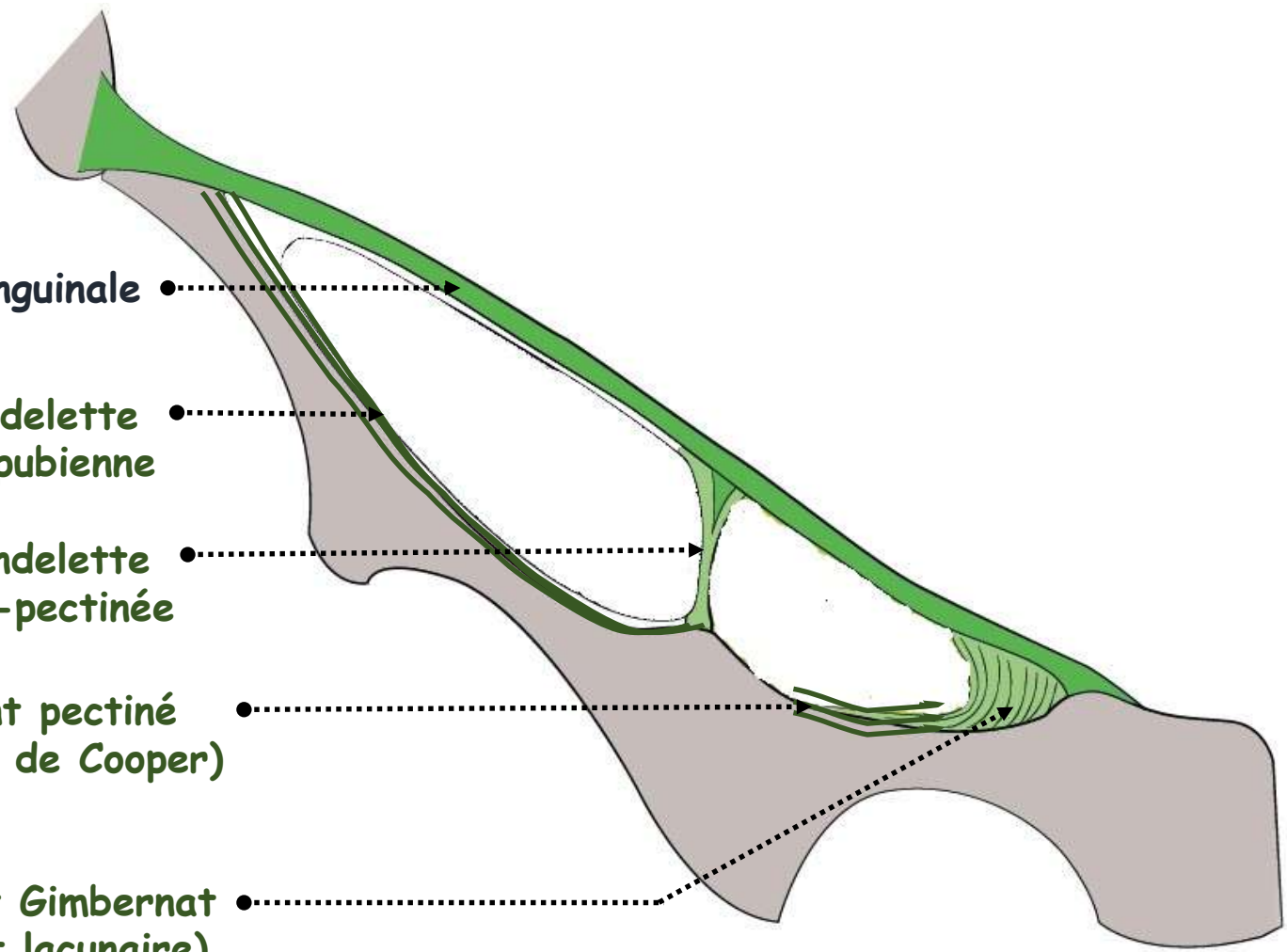
Arcade inguinale •

**Bandelette
ilio-pubienne** •

**Bandelette
ilio-pectinée** •

**Ligament pectiné
(ligament de Cooper)** •

**Ligament Gimbernath
(ligament lacunaire)** •



VUE ANTÉRIEURE DE LA RÉGION FÉMORALE

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

1. Muscle grand oblique:

- Fibres moyennes:

- Faisceau moyen:

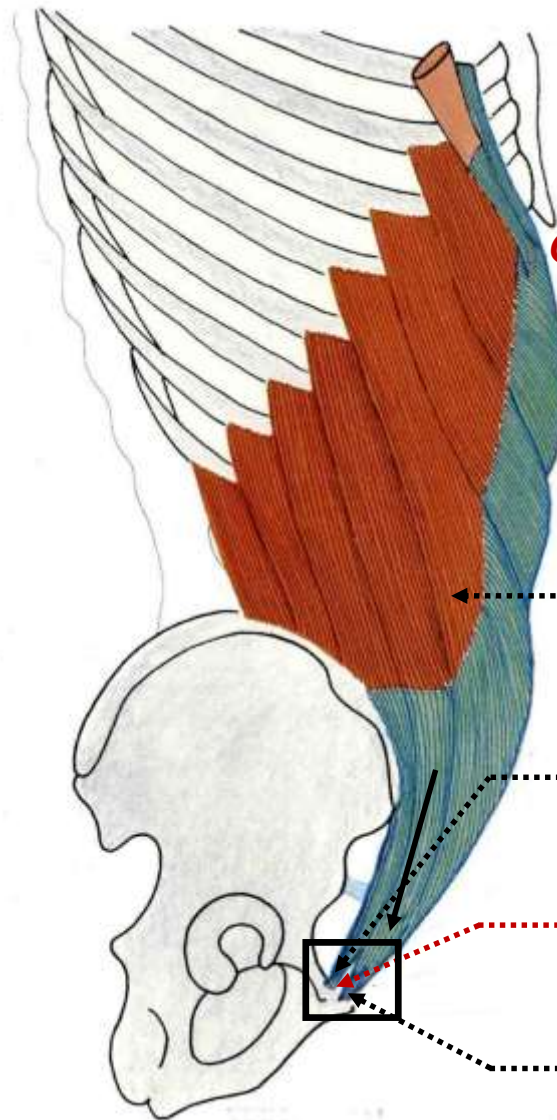
- Plus inférieur et médiale que le précédent.

- Se termine par **deux piliers**:

- **Pilier latéral**: sur le ligament inguinal.

- **Pilier médial**: sur le pubis.

- Entre ces deux piliers est ménagé: **l'anneau inguinal superficiel**.



Ligament inguinal

Pilier latéral

Orifice inguinal externe

Pilier médial

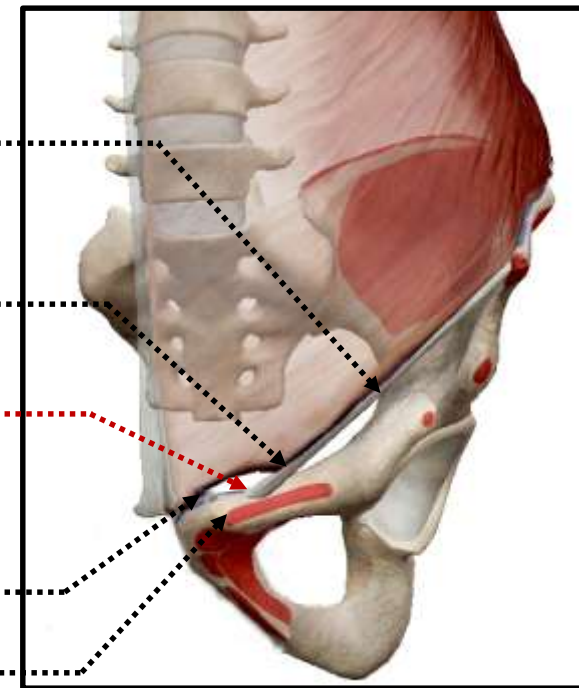
Pubis

Muscle grand oblique

Pilier latéral

Orifice inguinal externe

Pilier médial



VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE GRAND OBLIQUE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

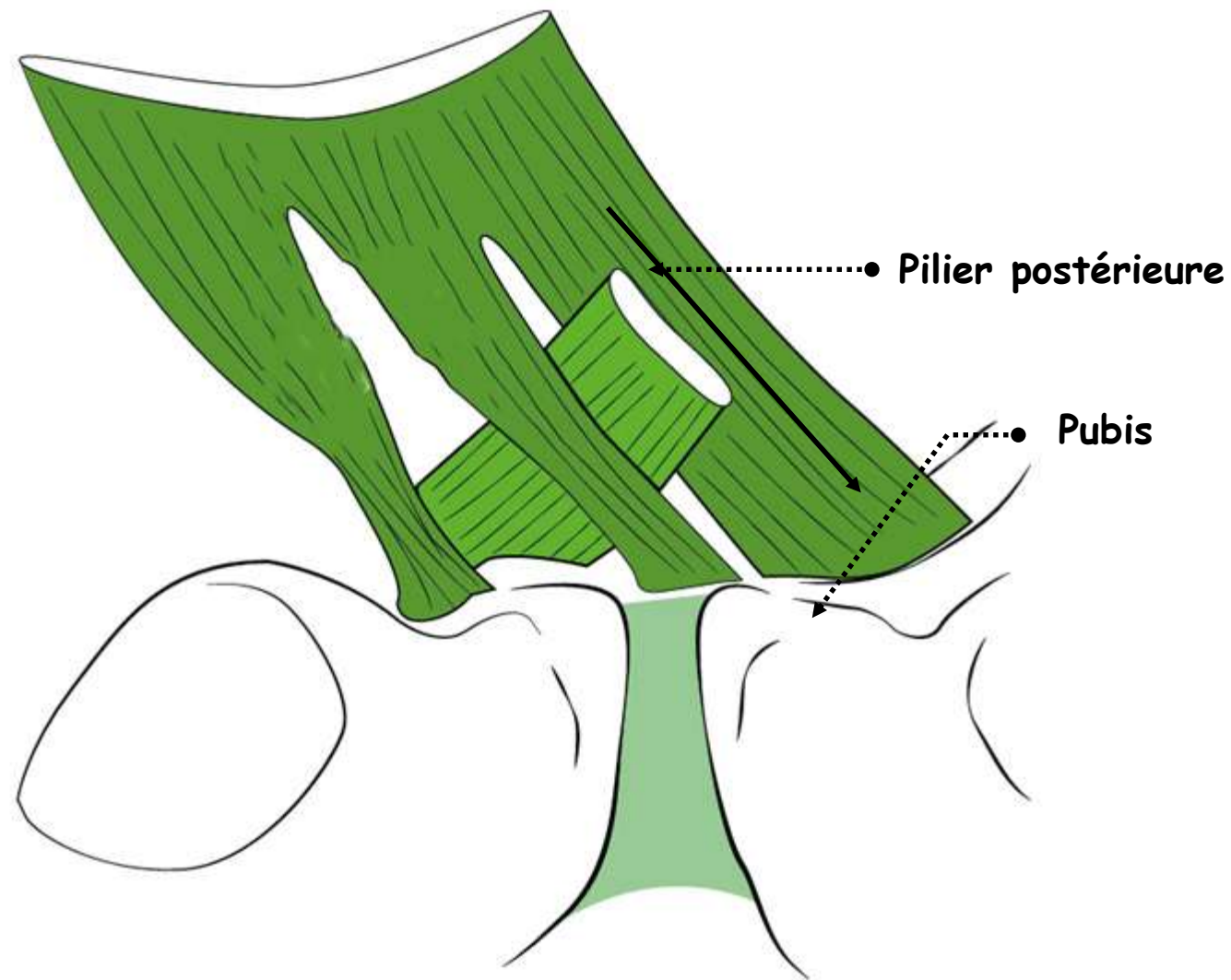
1. Muscle grand oblique:

- Fibres moyennes:

- Faisceau médial :

- croise la ligne médiane

- se fixe du côté opposé sur **le pubis**: c'est **le pilier postérieur** du canal inguinal.



INSERTION DU MUSCLE OBLIQUE EXTERNE SUR LE PUBIS

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

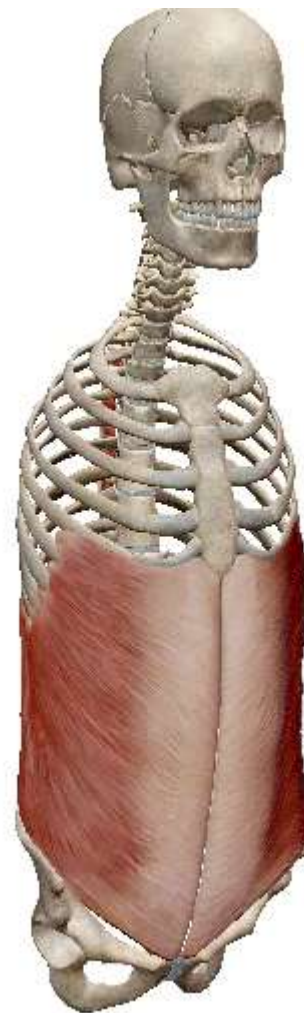
b. Groupe antéro-latéral:

1. Muscle grand oblique:

• Actions:

- *Il abaisse les côtes.*
- Il imprime à la colonne vertébrale *une torsion opposée* au sens de la contraction.
- *Il soulève le bassin.*
- *Flexion du tronc en avant*: par l'action simultanées des deux muscles grands obliques.

*Torsion opposée
de la colonne vertébrale*



Flexion du tronc en avant



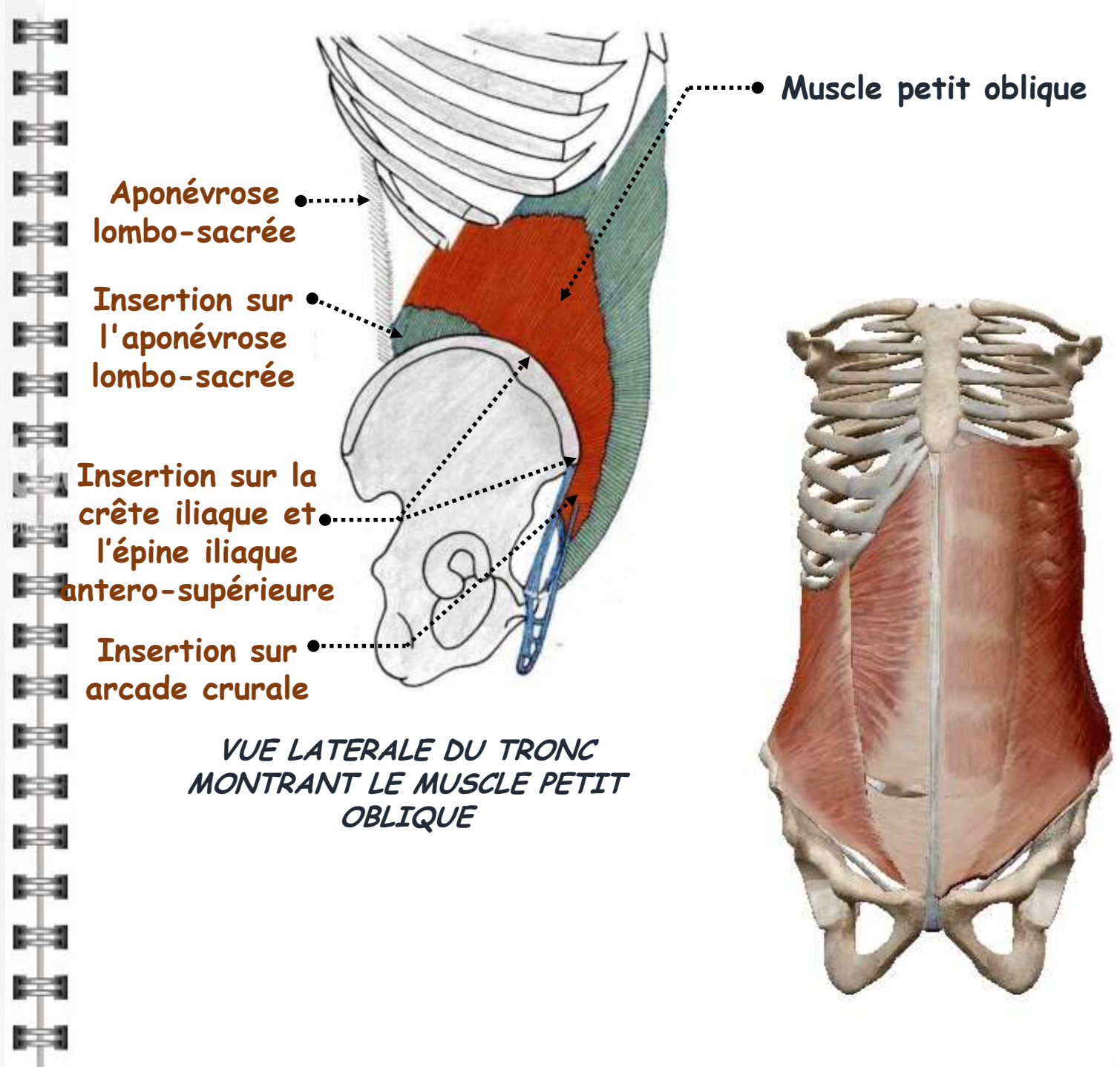
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

2. Muscle petit oblique:

- Muscle intermédiaire des muscles larges de l'abdomen.
- Origine: en bas, s'étale d'avant en arrière, sur:
 - *Le tiers latéral de l'arcade crurale.*
 - *Les deux tiers antérieurs de la crête iliaque et l'épine iliaque antéro-supérieure.*
 - *La face profonde de l'aponévrose lombaire* (aponévrose du muscle grand dorsal).



II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

2. Muscle petit oblique:

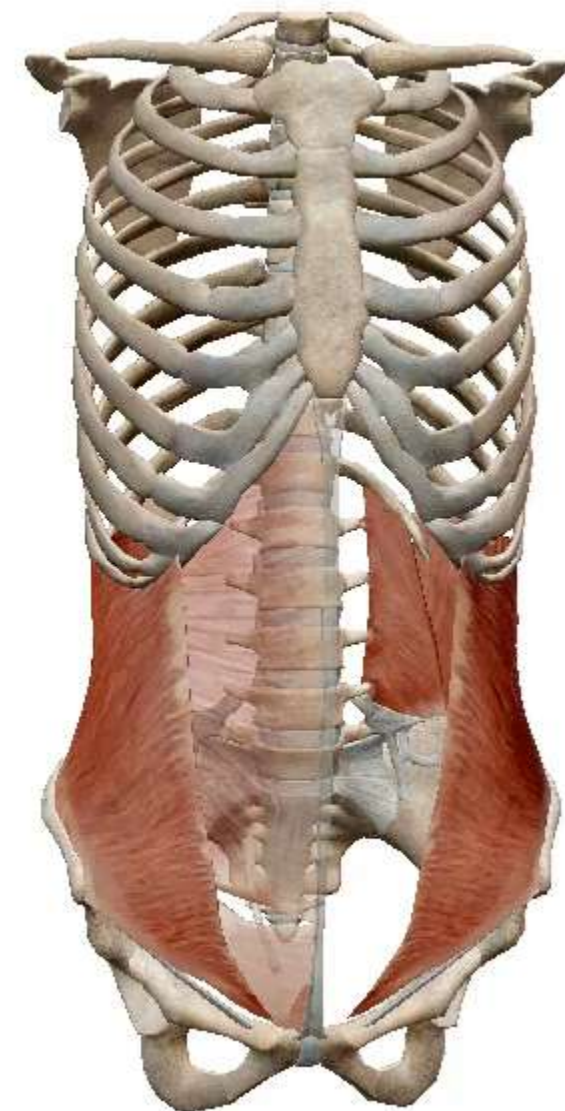
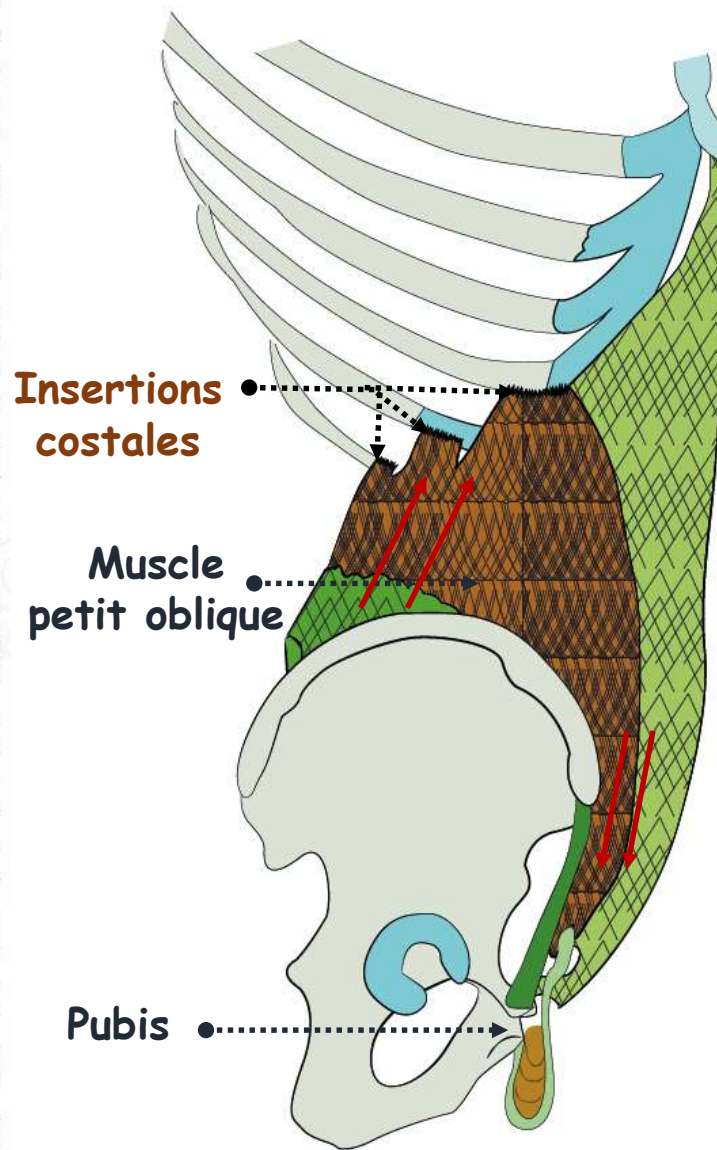
Le corps musculaire est étalé en éventail, avec:

➤ Des fibres postérieures: presque verticales:

se terminent sur **les trois dernières côtes**.

➤ Des fibres inférieures:

Elles s'associent au tendon de muscle transverse pour former **le tendon conjoint** qui se termine sur **le pubis**



VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE PETIT OBLIQUE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

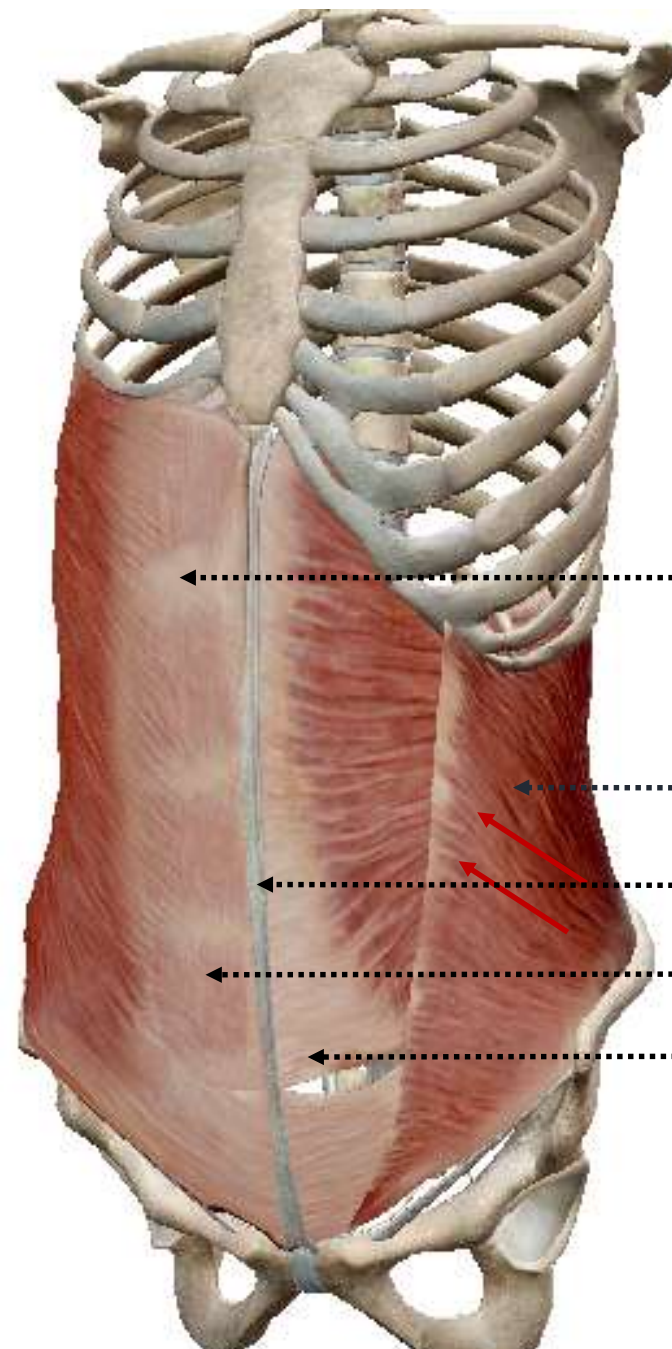
B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

2. Muscle petit oblique:

➤ Des fibres moyennes: presque horizontales

- forment l'aponévrose de terminaison le long du bord latéral du muscle grand droit.
- Cette aponévrose se divise en deux feuillets:
 - **Antérieur**. rejoint l'aponévrose du muscle grand oblique.
 - **Postérieur**. rejoint l'aponévrose du muscle transverse.
- Ces deux feuillets se rejoignent avec leurs homologues formant **la ligne blanche**.



• **Aponévrose**
du muscle grand oblique

• **Muscle petit oblique**

• **Ligne blanche**

• **Muscle grand droit**

• **Aponévrose**
du muscle transverse

VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE PETIT OBLIQUE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

2. Muscle petit oblique:

Action:

- Comprime les viscères abdominaux.
- Contraction bilatérale des muscles petits obliques : flexion du tronc.
- Contraction unilatérale: rotation du thorax.

Flexion du tronc



II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE :

b. Groupe antéro-latéral :

3. Muscle crémaster :

- Muscle du cordon spermatique.

- Formé de deux faisceaux :

➤ *Faisceau latéral :*

- S'insère sur l'arcade crurale.
- Il parcourt le bord antéro-latéral du cordon spermatique jusqu'au testicule.

➤ *Faisceau médial :*

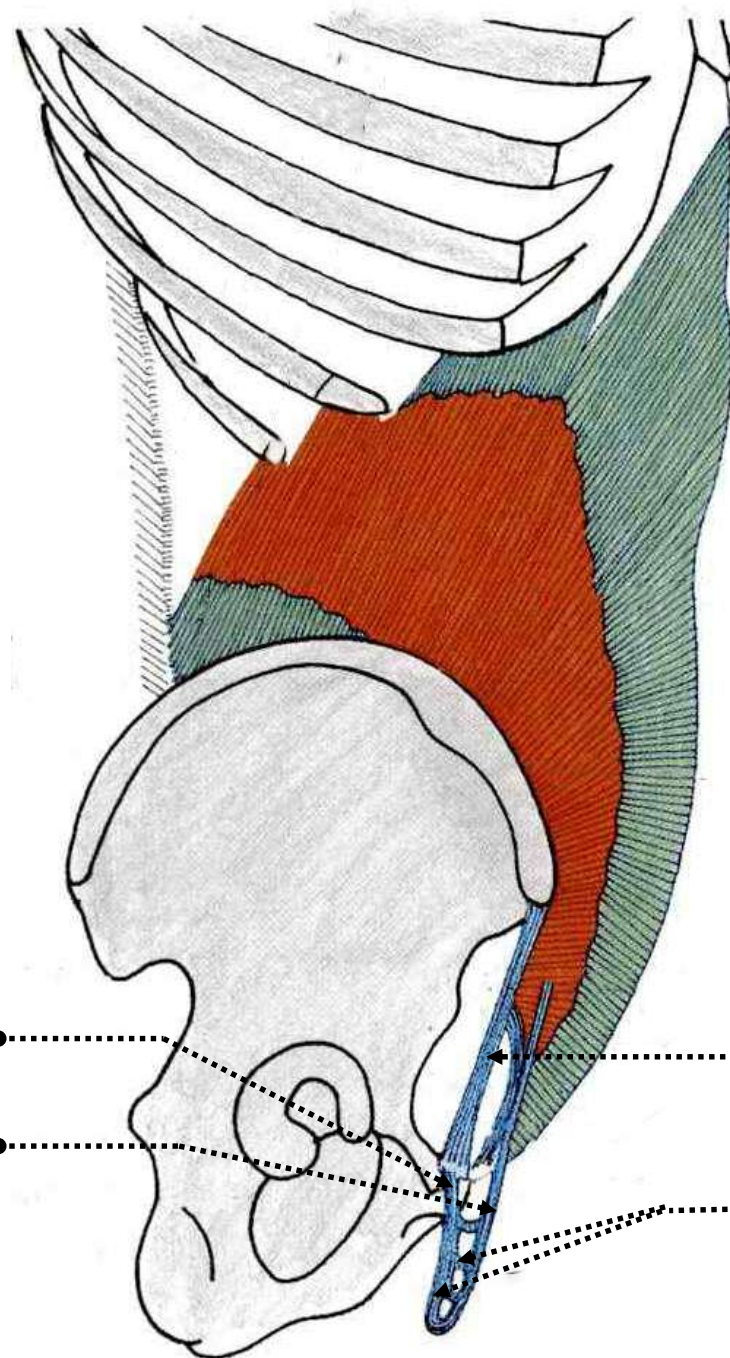
- D'aspect fibreux.
- S'attache sur le pubis.
- Chemine le long du bord médial du cordon où il se réunit au faisceau latéral.

Faisceau latéral

Faisceau médial

• Arcade crurale

• Crémaster



VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE PETIT OBLIQUE²⁹

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE :

b. Groupe antéro-latéral :

4. Muscle transverse :

- Le plus profond, tendu d'avant en arrière.
- Les insertions postérieures se font :
 - En haut: face médiale du cartilage des six dernières côtes.
 - Insertion moyenne: se fait par une large aponévrose sur les cinq apophyses transverses des vertèbres lombaires.
 - En bas :
 - Moitié antérieure de la lèvre médiale de la crête iliaque.
 - Moitié latérale de l'arcade crurale.

Insertions costales

Aponévrose d'insertion
sur les apophyses
transverses

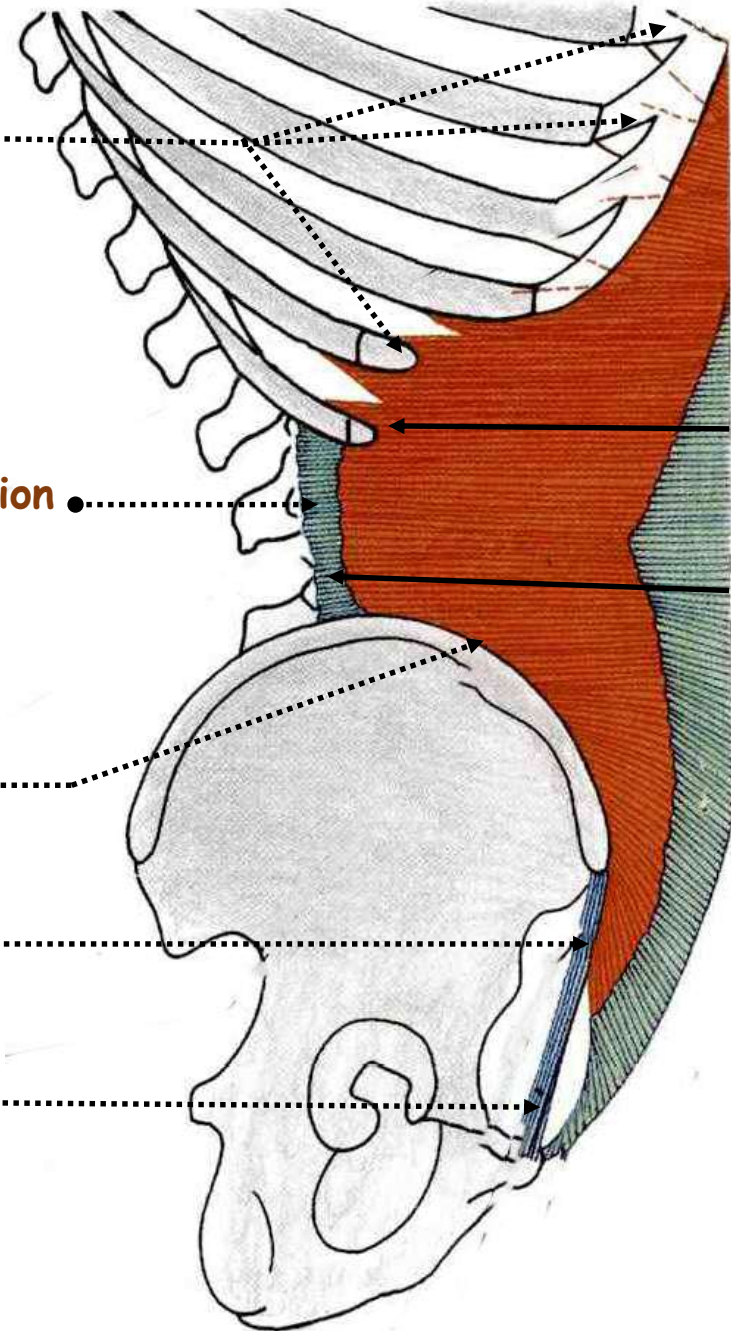
Insertion sur
la crête iliaque

Insertion sur
l'arcade crurale

Arcade crurale

Muscle
transverse

VUE LATÉRALE DU TRONC MONTRANT LE MUSCLE TRANSVERSE



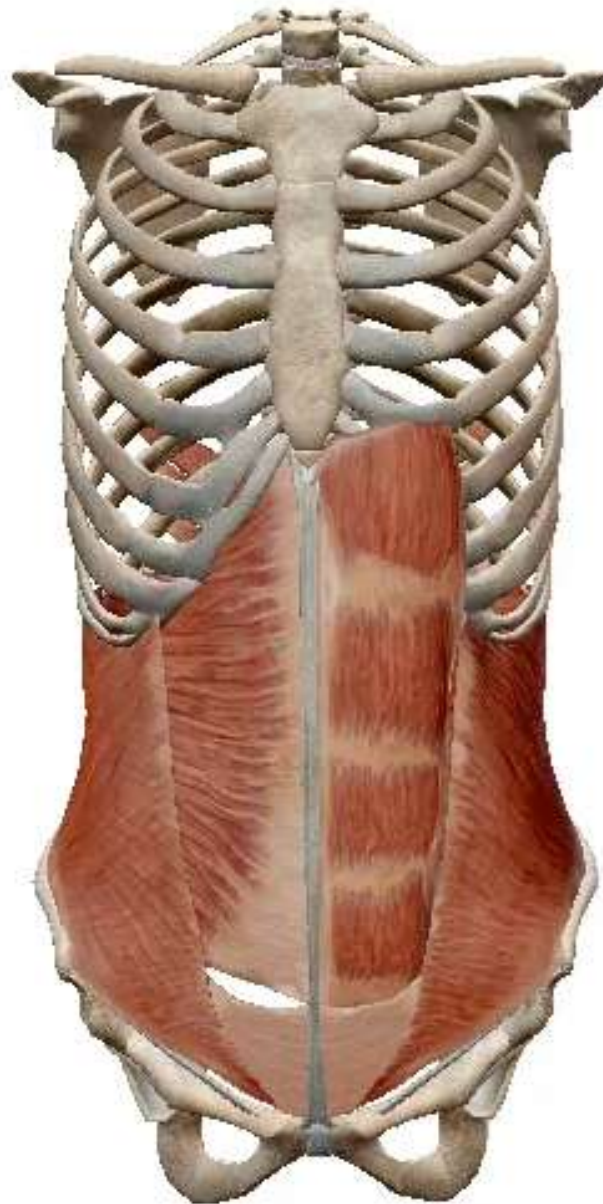
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE :

b. Groupe antéro-latéral :

4. Muscle transverse :

- le corps charnu :
 - triangulaire à base antérieure.
 - Se continu en avant par **l'aponévrose du transverse.**
- Terminaison :
 - L'aponévrose antérieure contribue à former :
 - La gaine du muscle grand droit.
 - La ligne blanche.
 - Les fibres inférieures :
se terminent aux mêmes points que celles du muscle petit oblique, formant **le tendon conjoint** qui se termine sur **le pubis.**

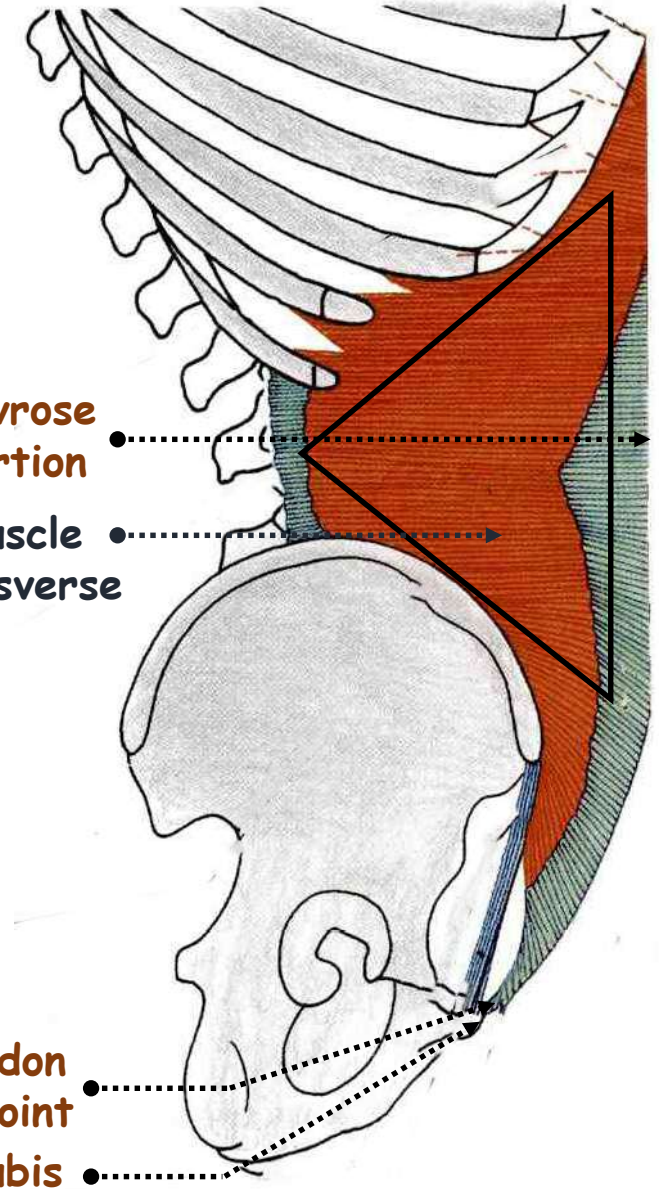


**Aponévrose
d'insertion**

**Muscle
transverse**

**Tendon
conjoint
Pubis**

**VUE LATÉRALE DU TRONC
MONTRANT LE MUSCLE TRANSVERSE**



II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE :

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE:

b. Groupe antéro-latéral:

4. Muscle transverse:

Action:

augmente la pression intra-abdominale en comprimant les organes contre la colonne vertébrale.



II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ANTERO-LATERALE :

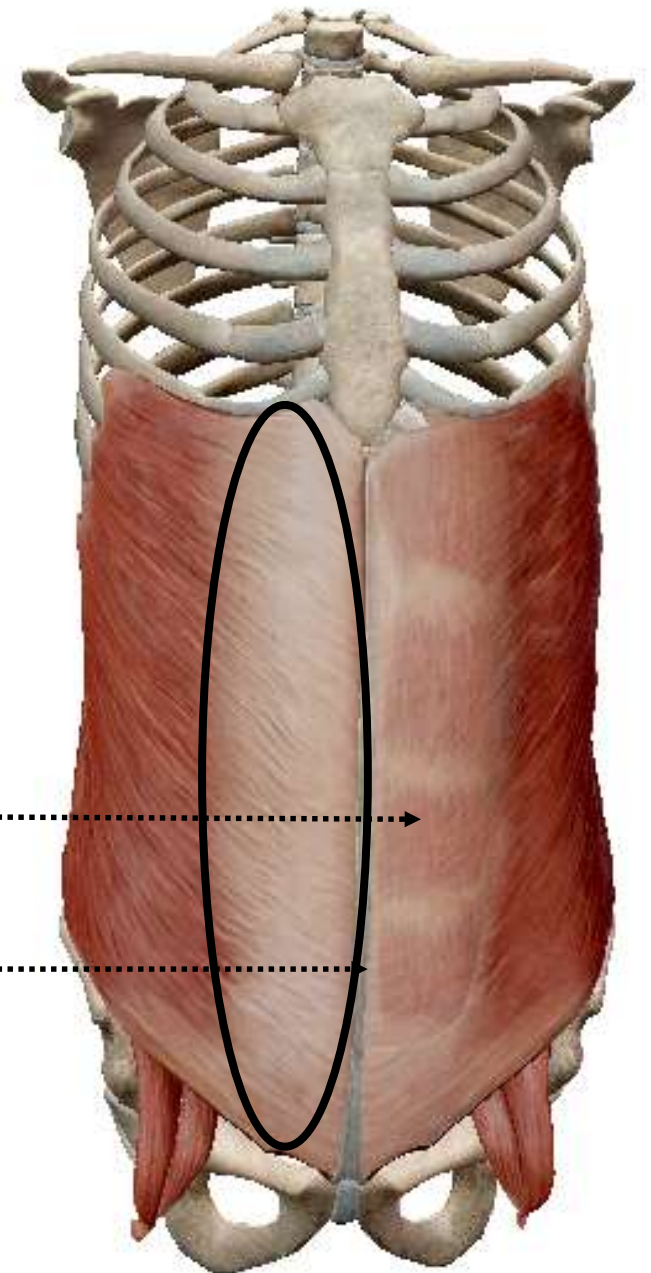
Il existe 2 types d'aponévroses :

- **Aponévroses de revêtement** : le fascia transversalis et le ligament inter-fovéolaire (Hasselbach).
- **Aponévroses d'insertion** : les aponévroses antérieures des muscles larges constituant la gaine du muscle grand droit, et la ligne blanche.

Aponévrose d'insertion

Gaine de muscle grand droit •.....→

Ligne blanche •.....→

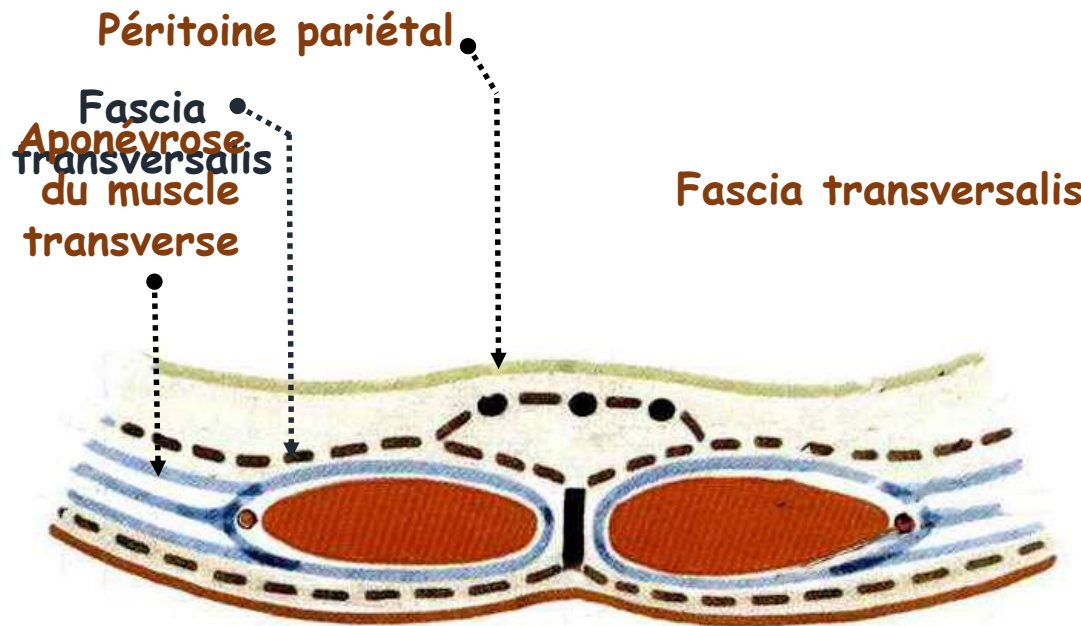


II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

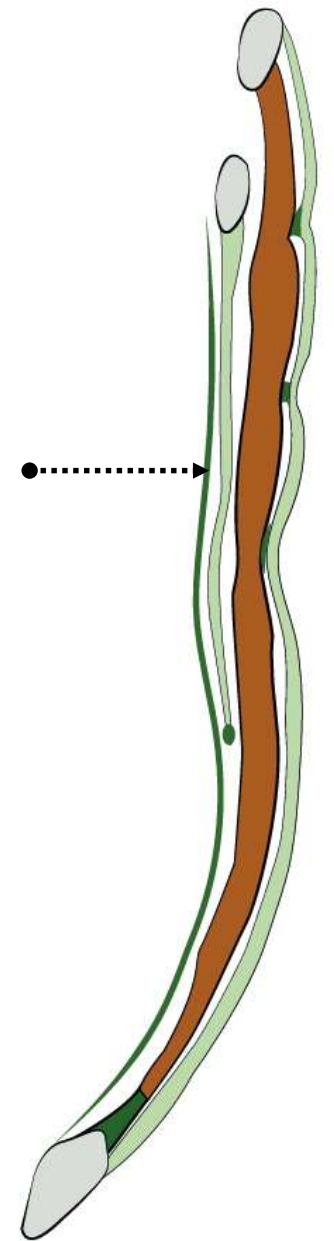
C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE:

1. Fascia transversalis:

- Aponévrose de revêtement cellulo-fibreux.
- Interposée entre:
 - le péritoine pariétale.
 - et l'aponévrose du muscle transverse.
- Elle tapisse l'ensemble de la paroi abdominale profonde.
- Elle est épaisse et prend la consistance d'une lame fibreuse dans la région sous-ombilicale, à partir de l'arcade de Douglas.



*COUPE TRANSVERALE SUS-OMBILICALE
DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE*



GAINE DU MUSCLE DROIT DE L'ABDOMEN

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE:

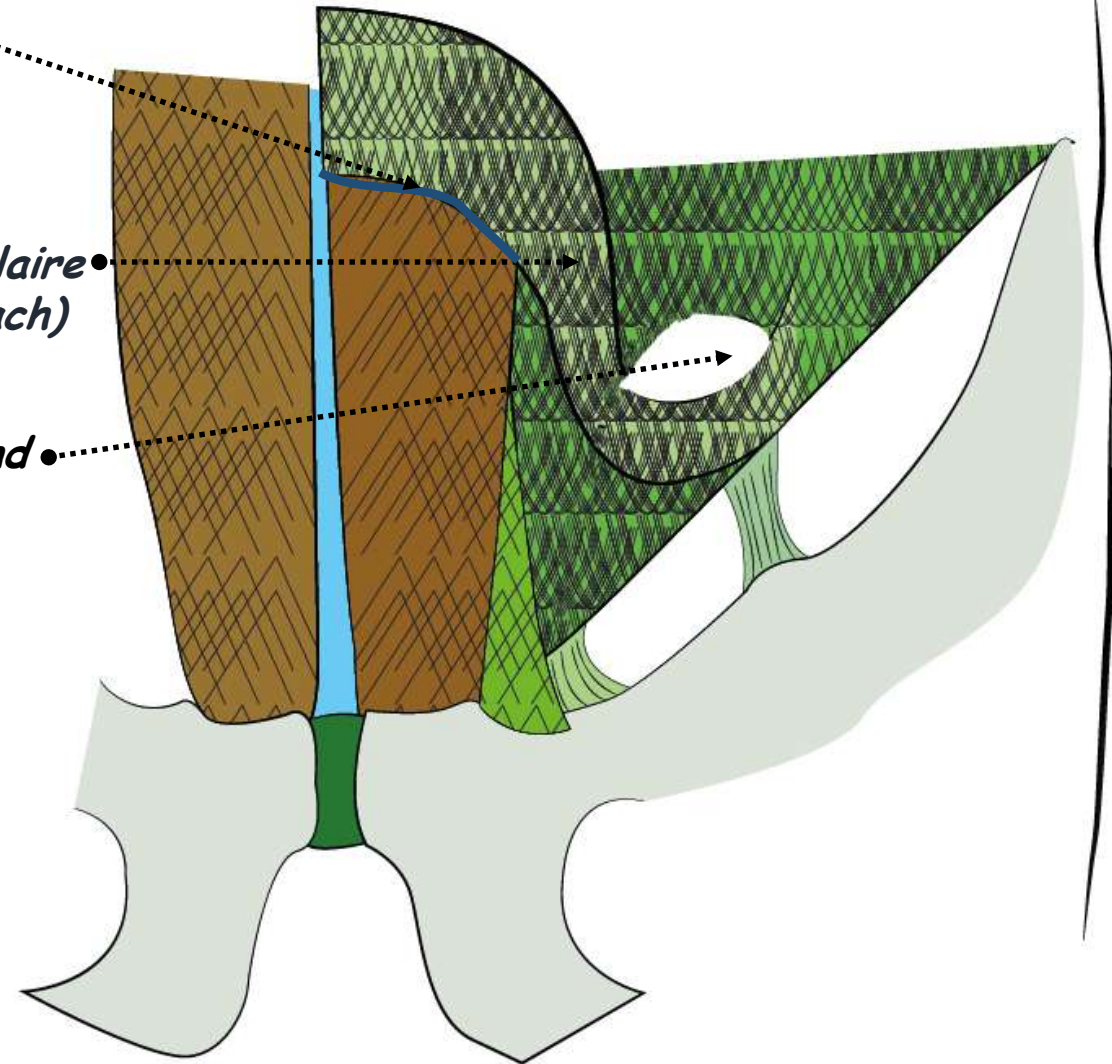
2. le ligament inter-fovéolaire: (Ligament de Hasselback):

- C'est une bandelette fibreuse prolongeant latéralement l'**arcade de Douglas**.
- D'abord oblique en bas et latéralement.
- Elle contourne ensuite le cordon ou le ligament rond, en regard de l'anneau inguinal profond.

Arcade de Douglas •

Ligament inter-fovéolaire •
(ligament de hasselbach)

Anneau inguinal profond •



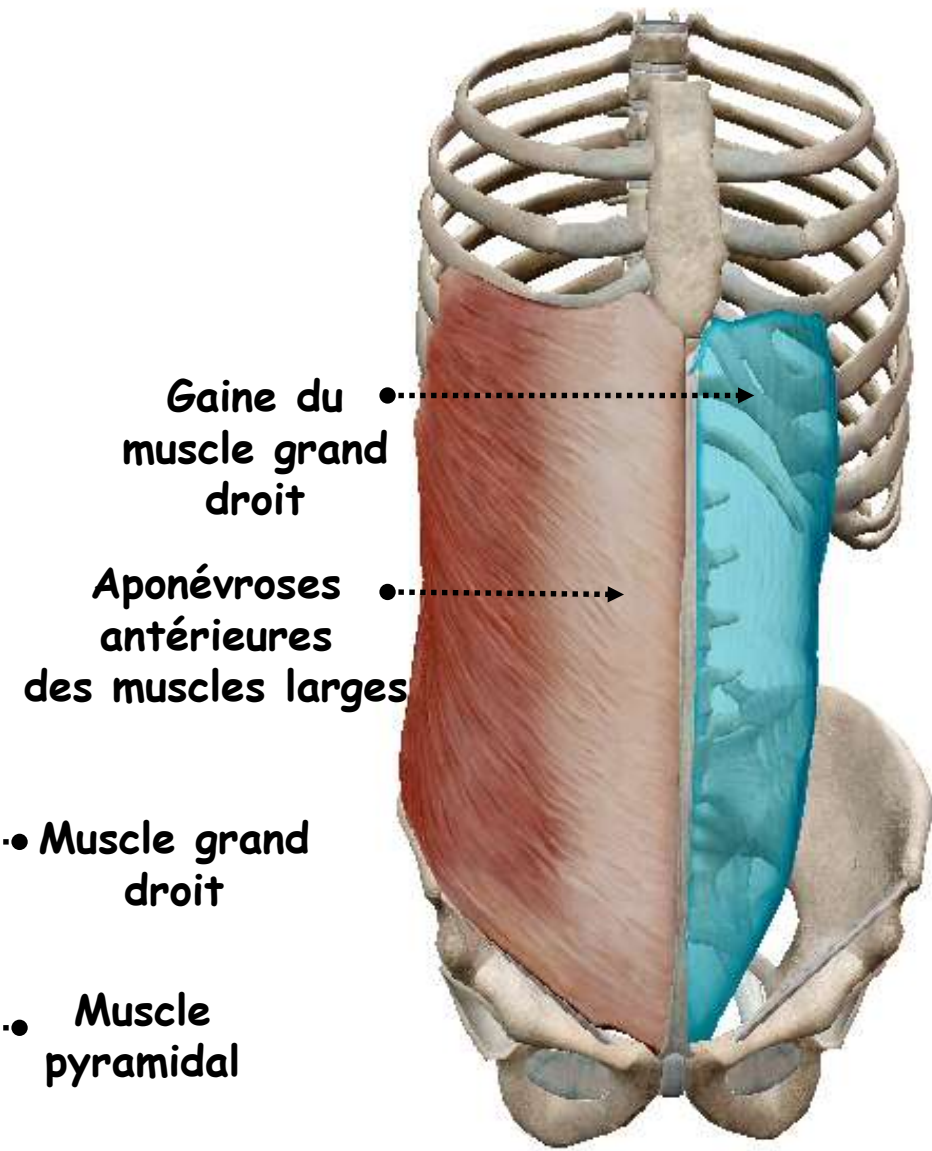
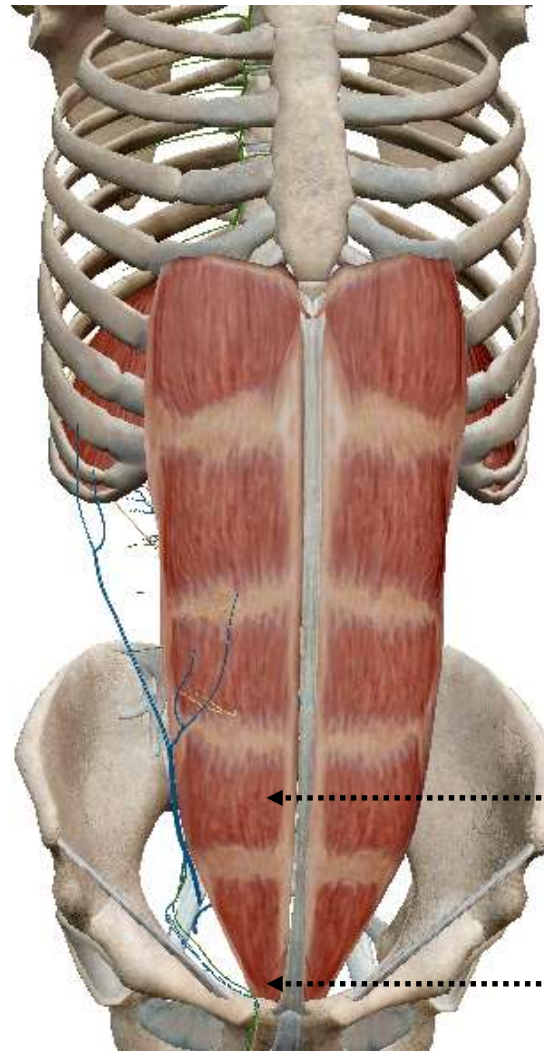
PLAN PROFOND VUE ENDOPARIÉTALE
DU CANAL INGUINAL

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE:

3. Gaine du muscle grand droit:

- Enveloppe constituée par les aponévroses antérieures d'insertion des muscles larges.
- Gaine fibreuse inextensible, qui contient:
 - Tissu cellulo-grasieux.
 - Muscle droit de l'abdomen.
 - Muscle pyramidal (inconstant).
 - Des vaisseaux et nerfs.



VUE ANTÉRIEURE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE:

2. Gaine du muscle grand droit:

- Dans les deux tiers supérieurs:

- la lame antérieure de cette gaine est formée par:

- L'aponévrose du muscle grand oblique.
- Et le feuillet antérieur de l'aponévrose du muscle petit oblique.

- La lame postérieure est formée par:

- L'aponévrose du muscle transverse.
- Et le feuillet postérieur du muscle petit oblique.

Aponévrose du muscle transverse

Feuillet postérieur de l'aponévrose du muscle petit oblique

Lame postérieure

Muscle grand droit

2/3 supérieurs

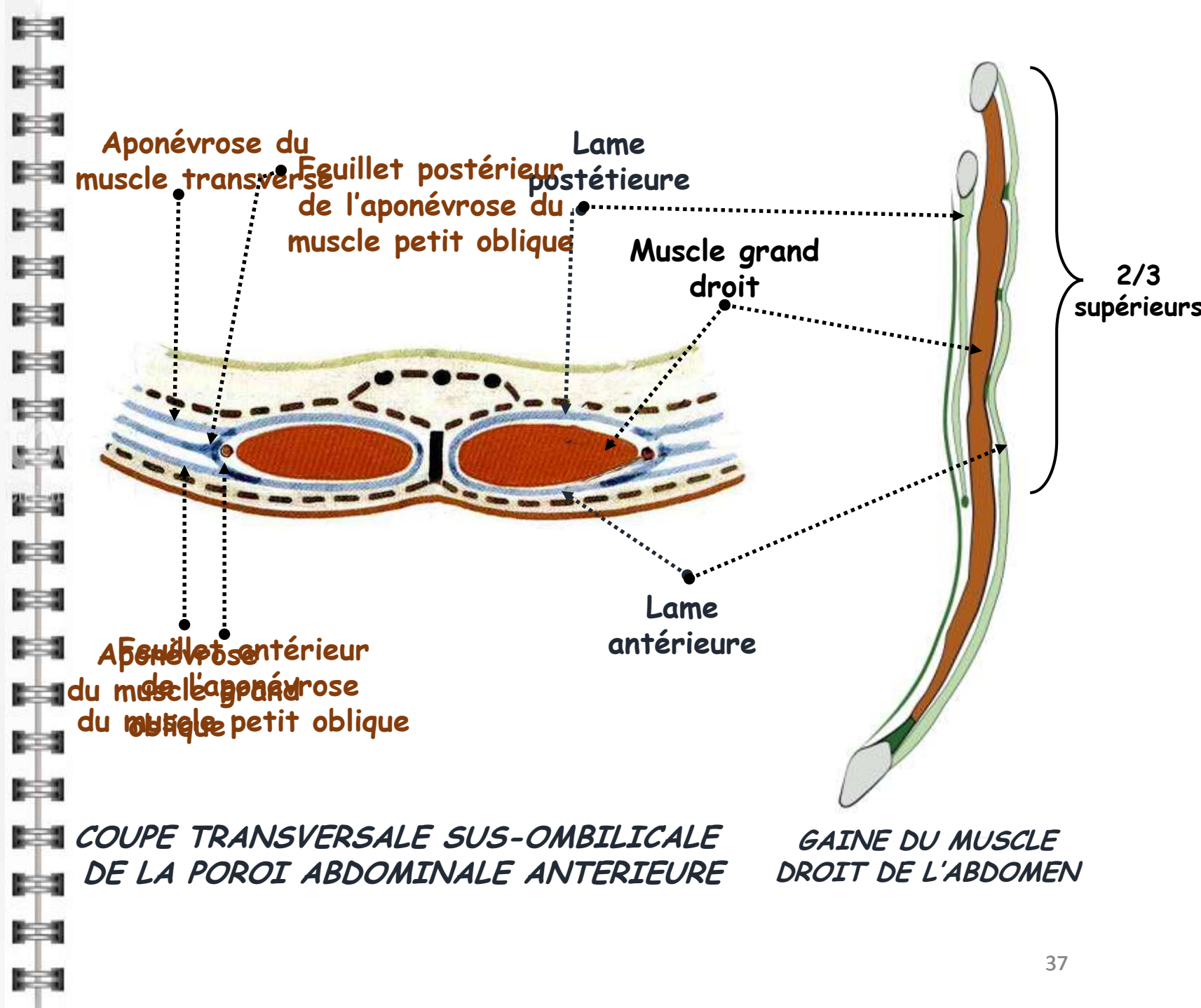
Feuillet antérieur de l'aponévrose du muscle petit oblique

Aponévrose du muscle grand oblique

Lame antérieure

COUPE TRANSVERSALE SUS-OMBILICALE DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE

GAINÉ DU MUSCLE DROIT DE L'ABDOMEN



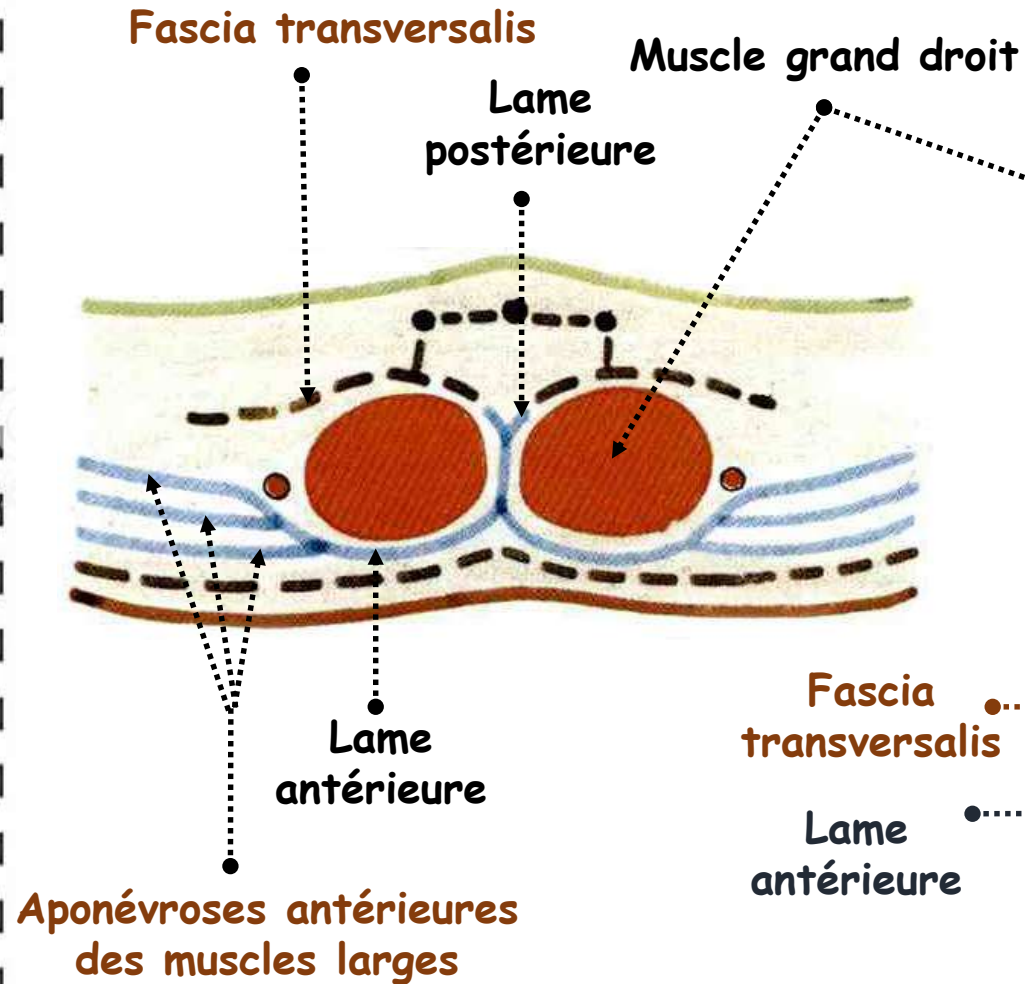
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE:

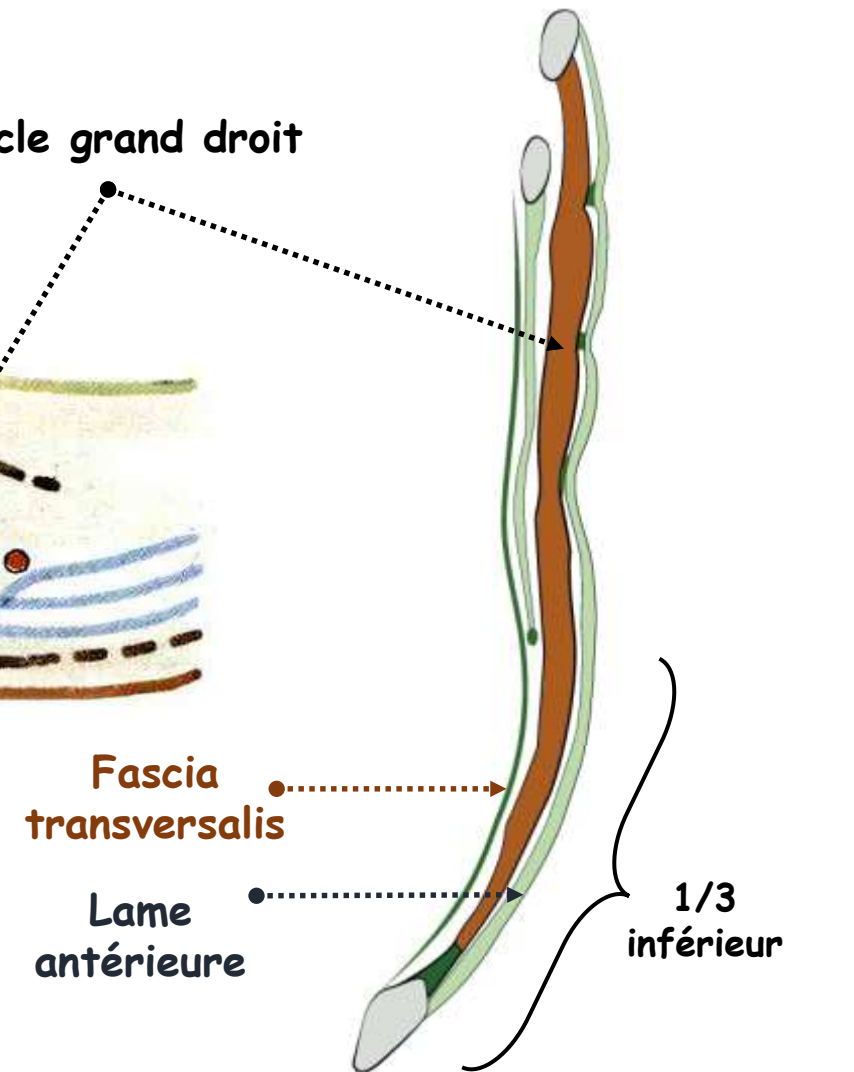
2. Gaine du muscle grand droit:

- Le tiers inférieur:

- La lame antérieure de la gaine est formée des **trois aponévroses des muscles larges**.
- la lame postérieure est formée du **fascia transversalis**.
- Le passage des trois aponévroses au-devant du muscle droit, marque en arrière une arcade: **la ligne arquée ou l'arcade de Douglas**:
4cm au-dessous de l'ombilic, son extrémité latérale se prolonge par **le ligament inter-fovéolaire**.



COUPE TRANSVERSALE SOUS-
OMBILICALE
DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE



GAINE DU MUSCLE
DROIT DE L'ABDOMEN

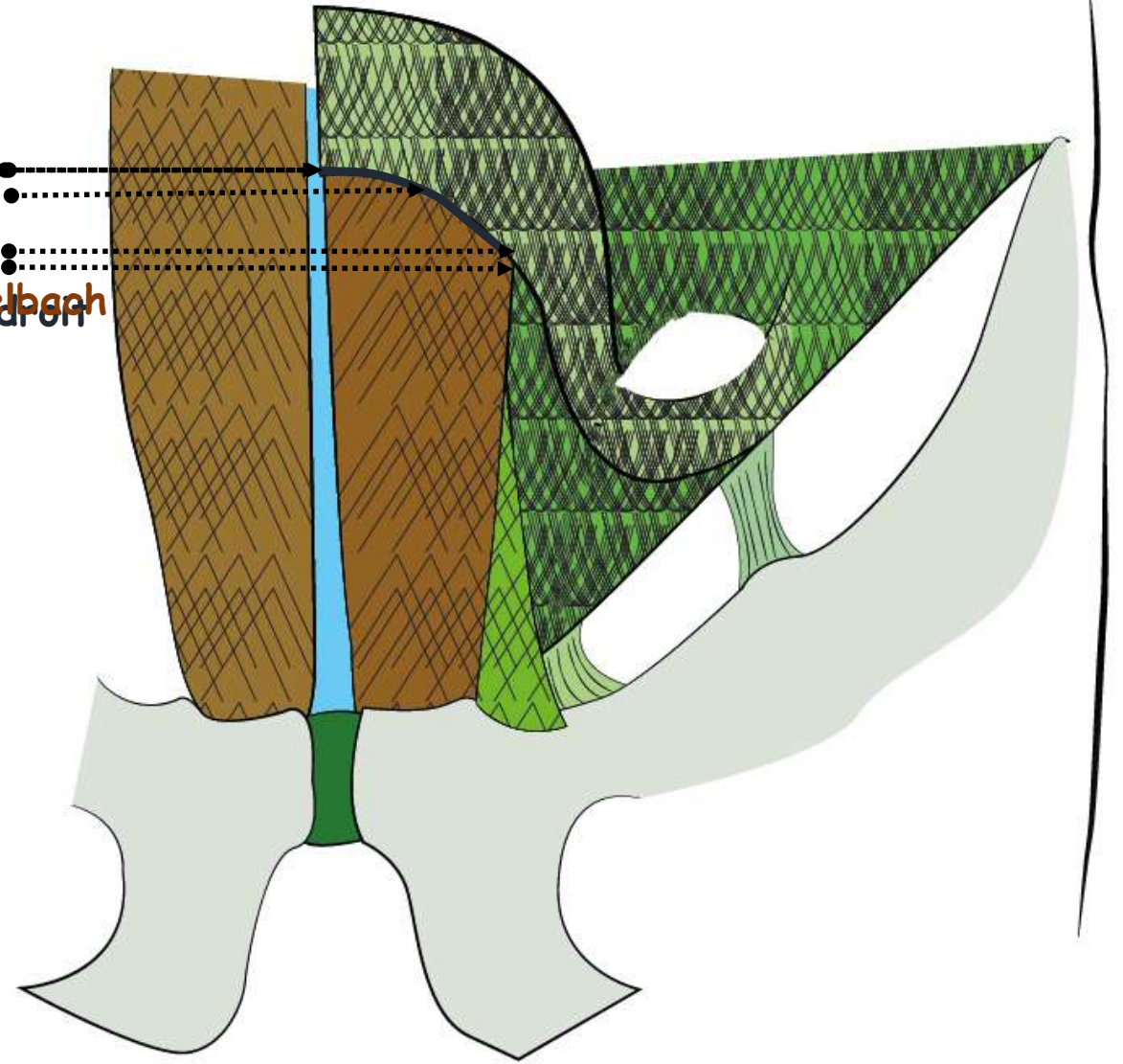
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE ANTERIEURE:

3. Arcade de Douglas:

- Ligne arciforme à concavité inférieure.
- Tendue de la ligne blanche au bord latéral du muscle grand droit, en interrompant la gaine de ce muscle sur sa face postérieure.
- Son pilier médial: *ligne blanche*.
- Son pilier latéral: *ligament inter-fovéolaire (ligament de Hasselback)*.

Pilier médial:
Arcade de Douglas
Ligne blanche
Pilier latéral:
Bord latéral
ligament de Hasselbach
du muscle grand droit



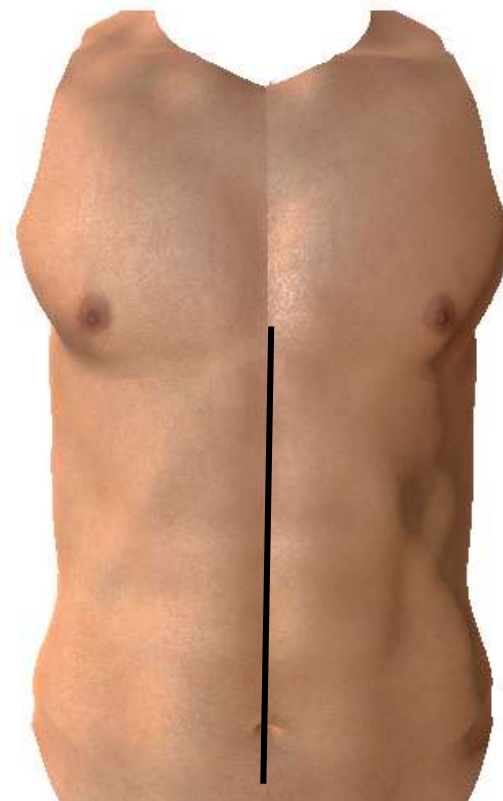
PLAN PROFOND VUE ENDOPARIÉTALE
DU CANAL INGUINAL

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

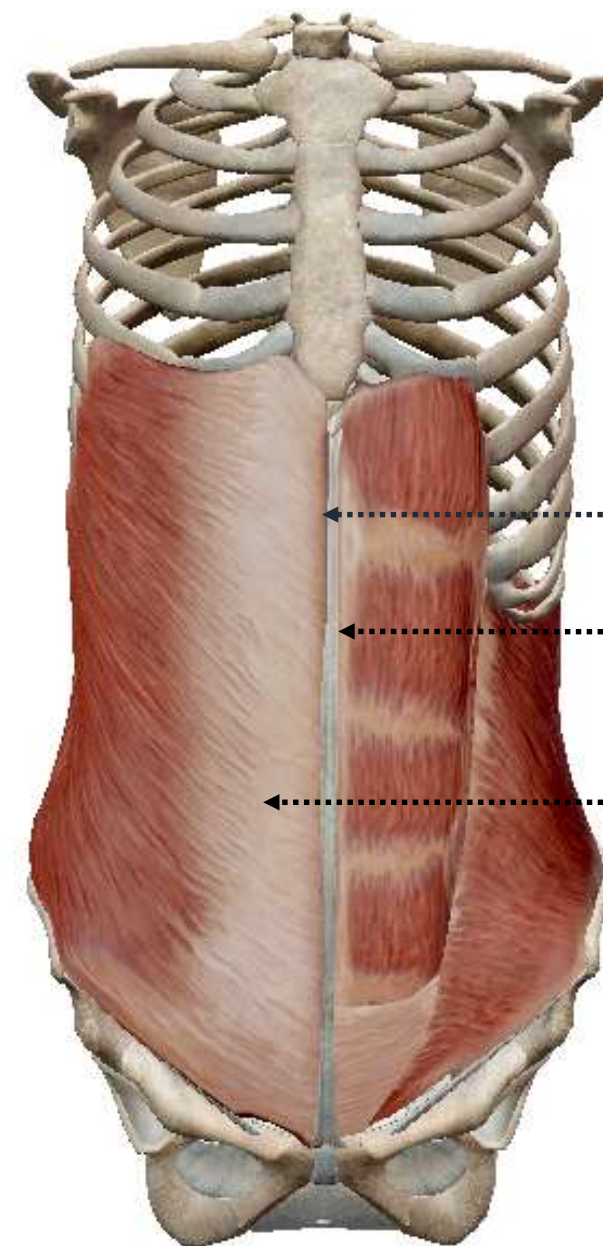
D. POINTS FAIBLES:

1. Ligne blanche:

- Elle correspond aux:
 - Bord médial des muscles grands droits
 - Sillon médian du ventre.
- Les aponévroses d'insertion des muscles larges se rejoignent sur la ligne médiane et s'entrecroisent avec celles des muscles du côté opposé.



Sillon médian du ventre



- Ligne blanche
- Bord médial de muscle grand droit
- Aponévroses d'insertion des muscles larges

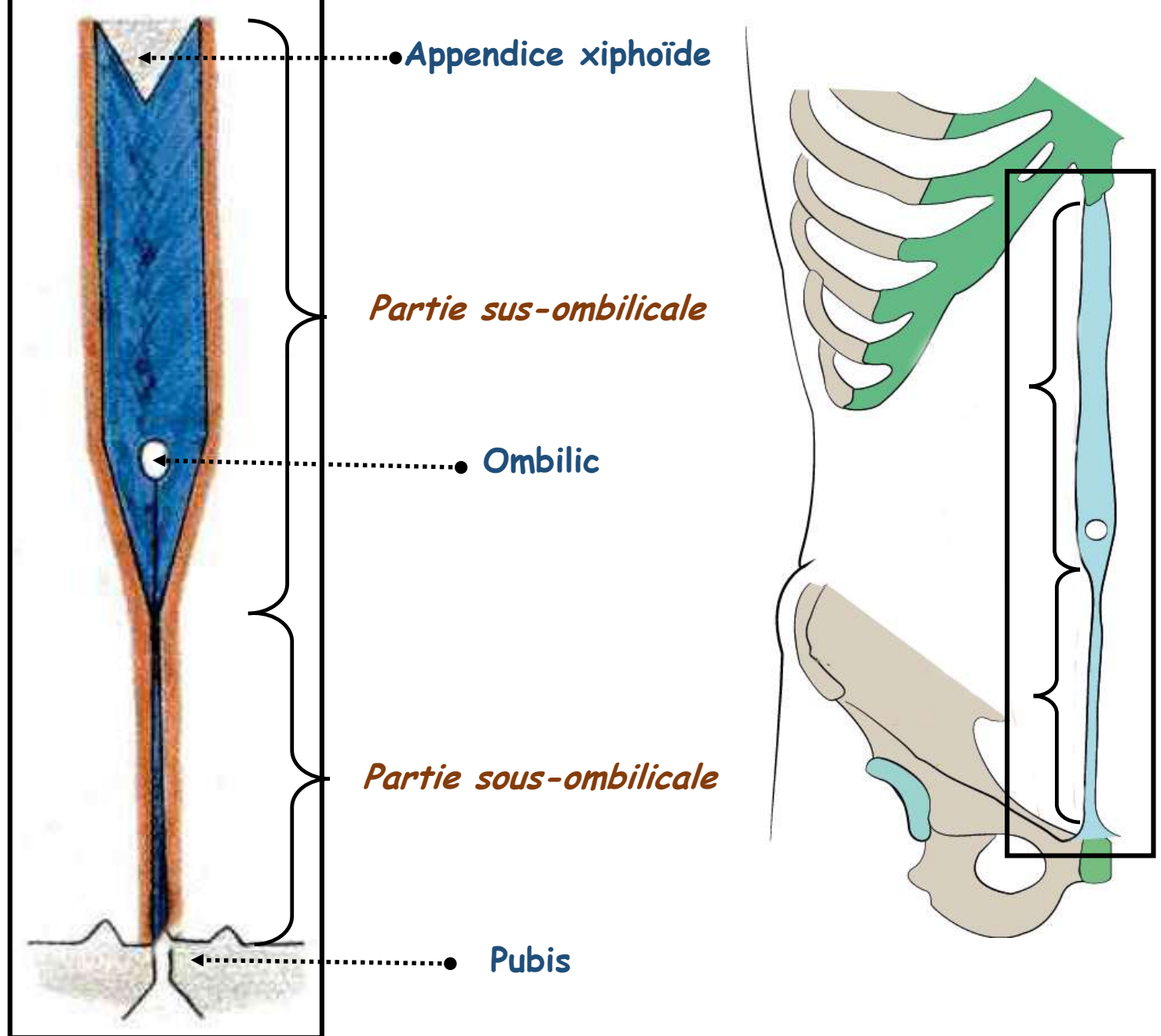
VUE ANTÉRIEURE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

1. Ligne blanche:

- Tendue de l'apophyse xiphoïde au pubis.
- Centrée par l'ombilic qui la partage en deux parties:
 - **Sus-ombilicale**: large, sous forme d'une bande tendineuse, descend un peu plus bas que l'ombilic.
 - **Sous-ombilicale**: étroite, dense.
- La zone de faiblesse où surviennent les hernies est la partie haute de la ligne blanche et surtout la région péri-ombilicale.



VUE ANTERIEURE MONTRANT LA DISPOSITION DE LA LIGNE BLANCHE

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

2. Ligne latérale ou de spiegel:

- La ligne de la fusion des aponévroses antérieures des muscles larges sur le bord latéral du muscle droit délimitant une bande aponévrotique étroite arciforme:

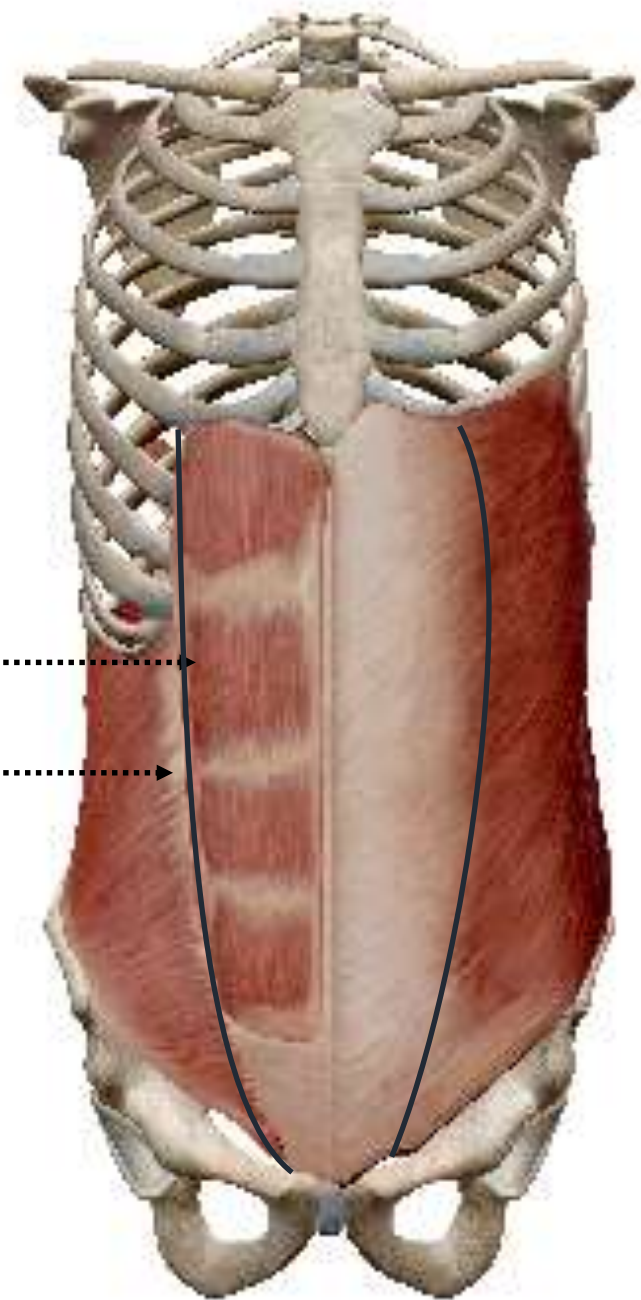
Ligne latérale ou ligne de spiegel.

- La paroi abdominale est très mince au niveau de cette ligne, et elle est traversée par des vaisseaux.

Ligne de spiegel

Bord latéral du
muscle droit

Aponévroses
des muscles
larges



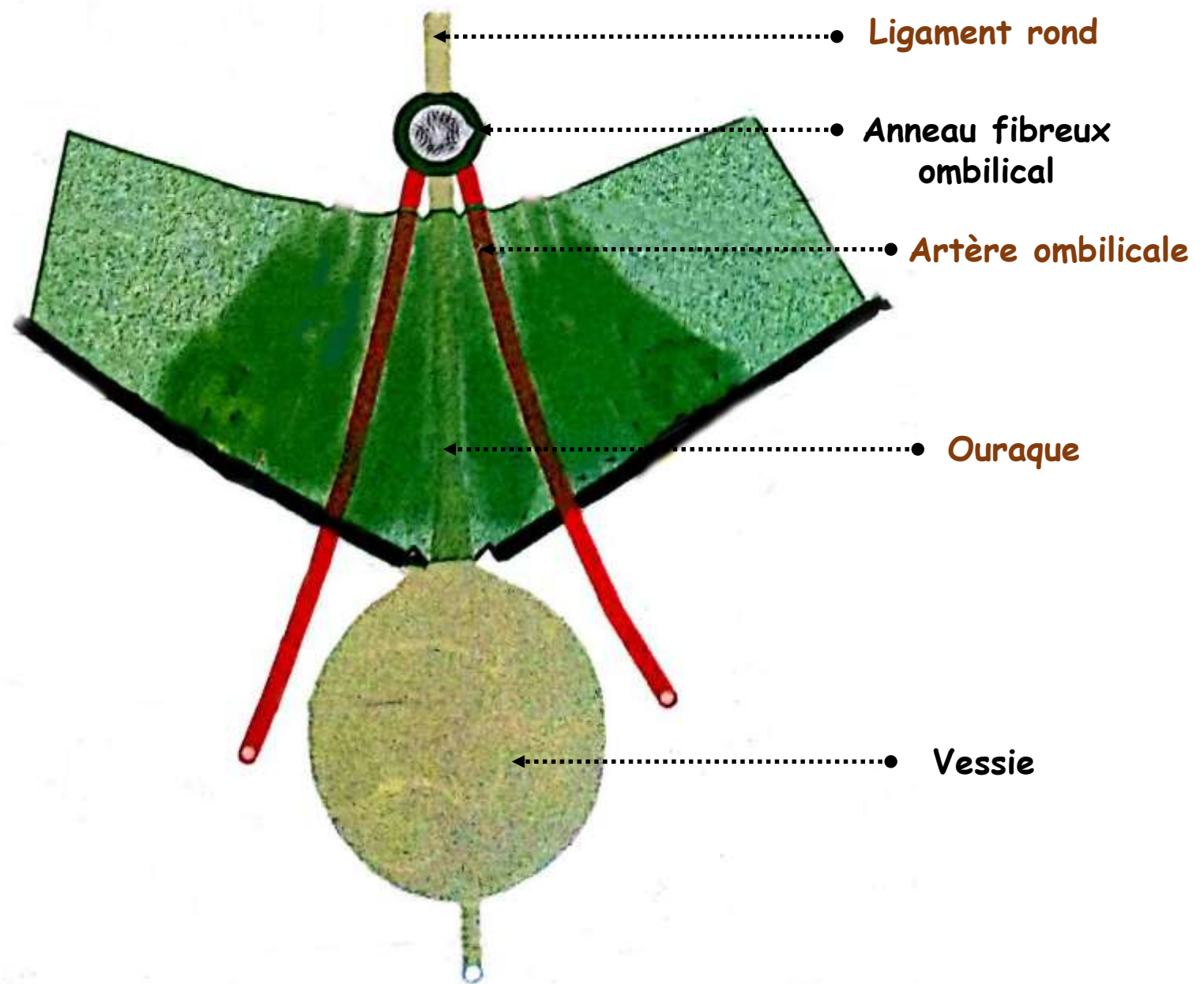
II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE :

D. POINTS FAIBLES :

3. Ombrilic ou nombril :

a. Introduction :

- Cicatrice de la vie fœtale.
- C'est un orifice par où passent les éléments qui permettent les échanges entre la mère et son fœtus, et qui s'atrophient chez l'adulte.
- Ces éléments sont:
 - Élément digestif: **Diverticule de Meckel.**
 - Élément urinaire: **L'ouraque.**
 - Éléments vasculaires:
 - Une veine reliée au foie par le ligament rond
 - Deux artères reliées à la vessie de part et d'autre de l'ouraque.



VUE POSTÉRIEURE DE LA RÉGION OMBILICALE

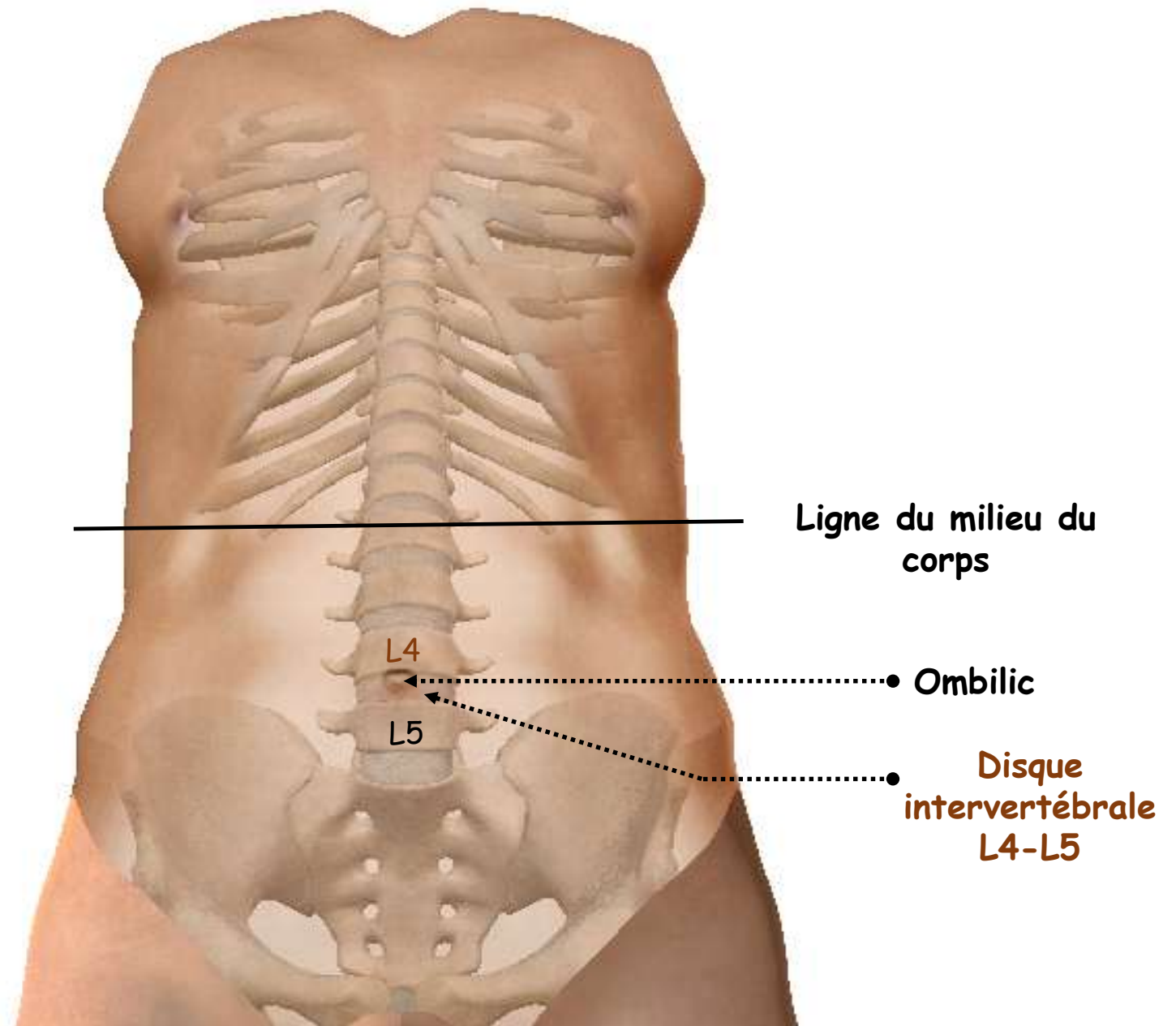
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

3. Ombilic ou nombril:

b. Situation:

- De situation variable selon les sujets.
- En général:
 - Il est situé en regard de la 4^e vertèbre lombaire ou du disque intervertébrale L4-L5.
 - Il se trouve toujours plus bas que ligne du milieu du corps.



VUE ANTERIEURE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

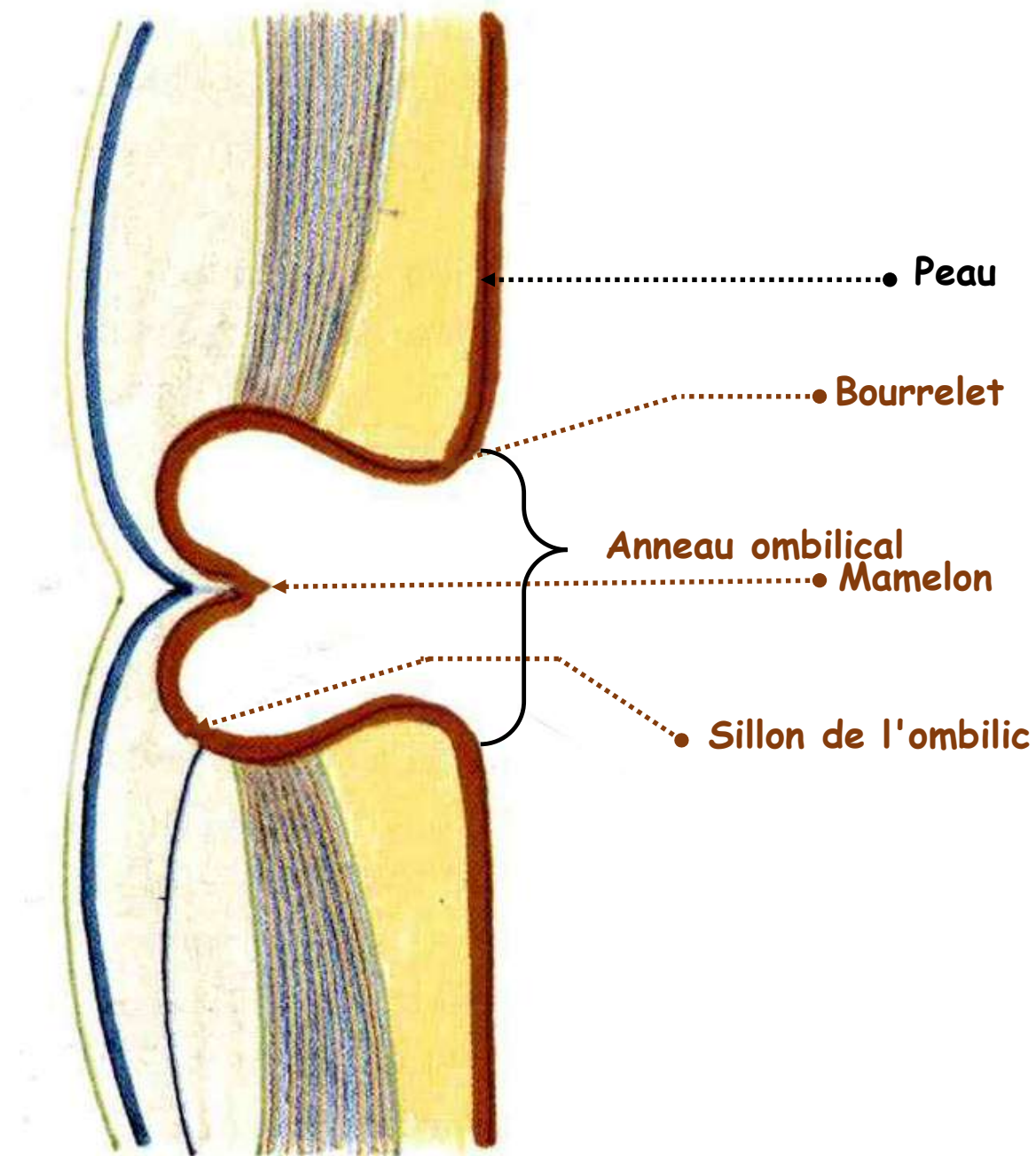
D. POINTS FAIBLES :

3. Ombrilic ou nombril :

c. Configuration :

C'est une dépression cutanée circulaire, dont :

- Le bord de sa circonférence est saillant : **bourrelet ombilical**.
- Le centre est mamelonné, la peau y est froncée : **mamelon ombilical**.
- **Sillon** circulaire au fond de la dépression délimite **le bourrelet du mamelon**.



COUPE SAGITTALE DE LA POROI ABDOMINALE MONTRNAT LA
CONSTITUTION DE LA RÉGION OMBILICALE

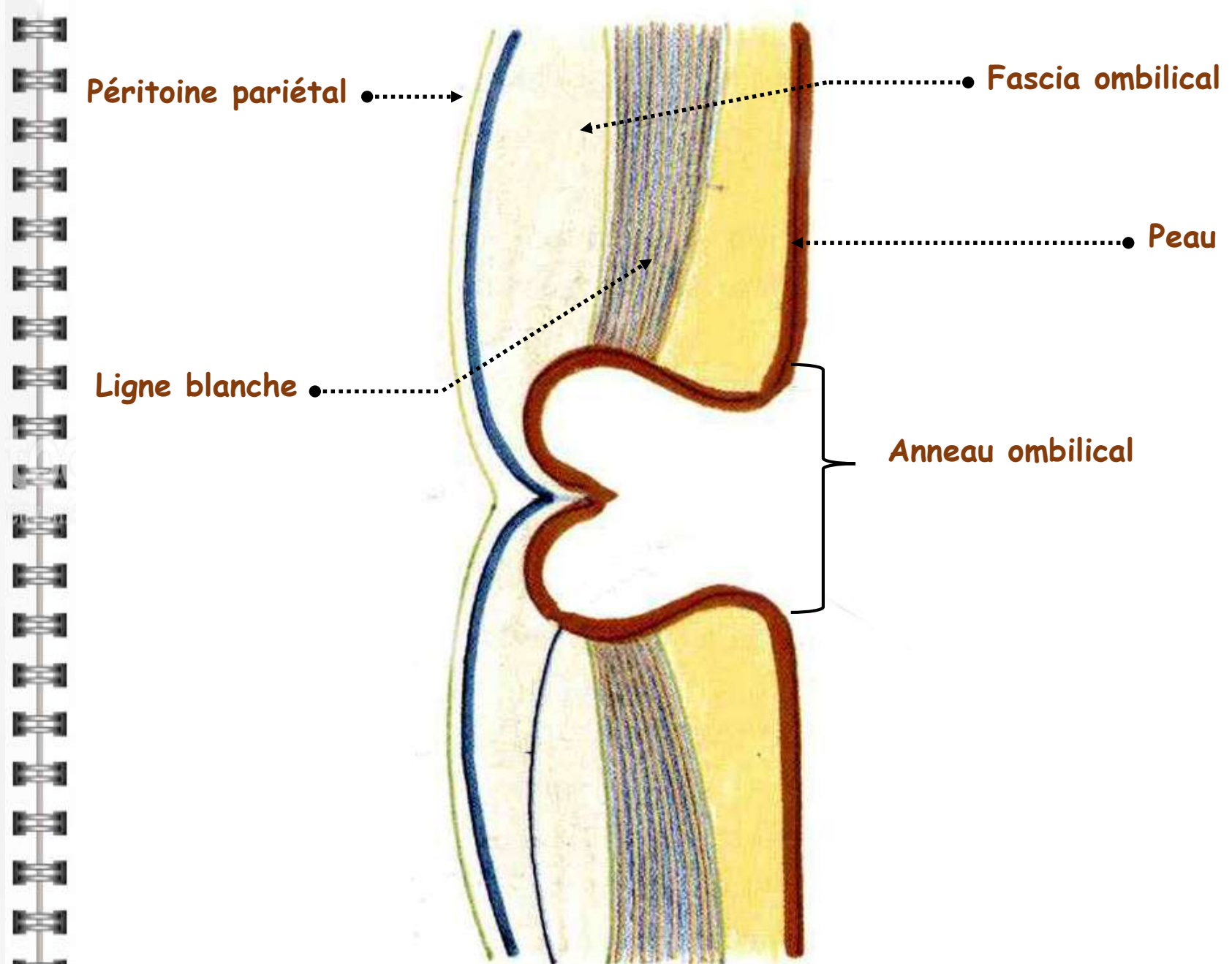
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES :

3. Ombrilic ou nombril :

d. Structure :

- Entre la peau en avant et le péritoine pariétal en arrière : la ligne blanche présente au niveau de l'ombrilic : **l'anneau ombilical** :
- Il est renforcé en arrière par le **fascia ombilical**.
- De ses bords partent les cordons vasculaires et l'ouraue.
- C'est une zone de faiblesse de la paroi abdominales antérieure, où les hernies sont fréquentes.



**COUPE SAGITTALE DE LA POROI ABDOMINALE MONTRNAT LA
CONSTITUTION DE LA RÉGION OMBILICALE**

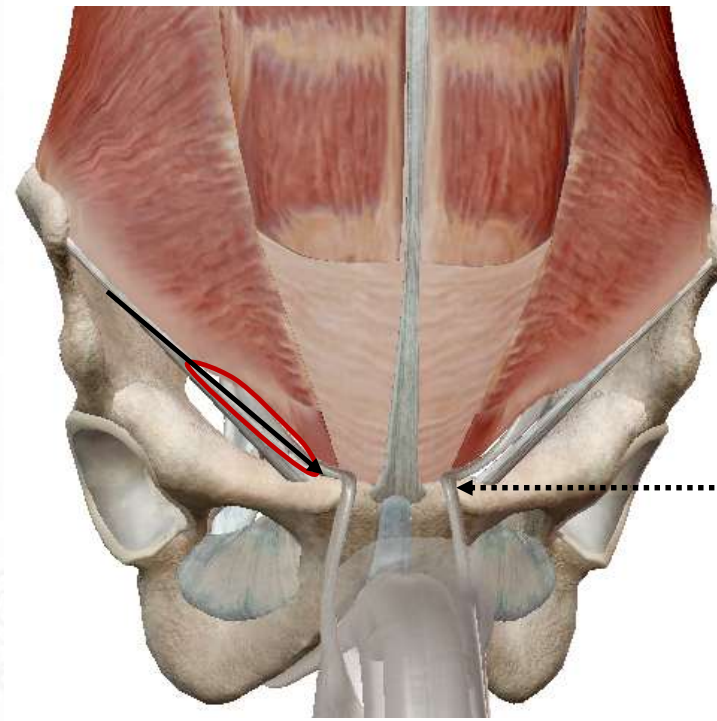
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

4. Canal inguinal:

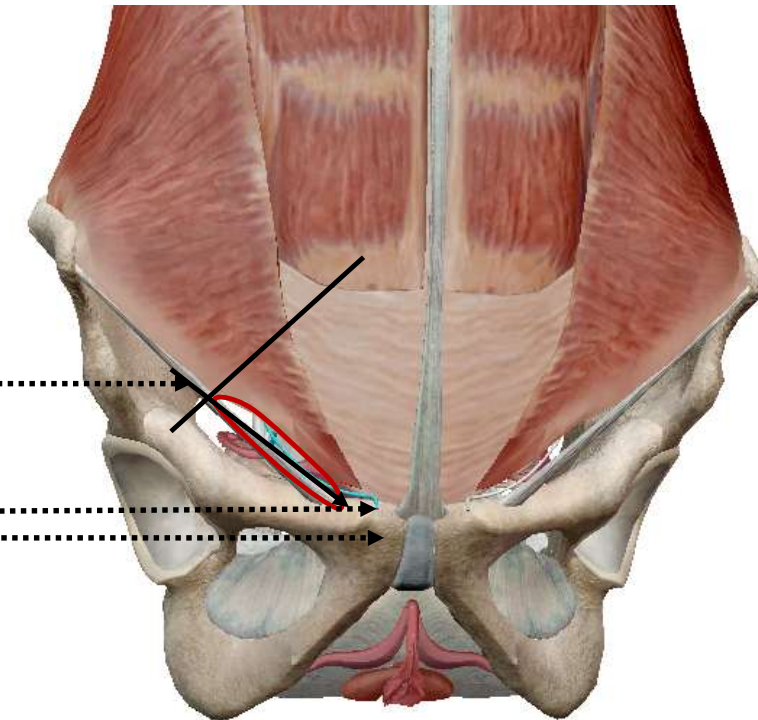
a. Définition et situation:

- C'est un trajet dans la paroi abdominale antérieure, livrant le passage au **cordon spermatique** chez l'homme, au **ligament rond** chez la femme.
- Il est situé **au-dessus de la partie médiale de l'arcade crurale**, avec laquelle il fait un angle ouvert en dehors.
- Il s'étend de l'épine du pubis à la verticale passant par le milieu de cette arcade.
- Son trajet est oblique de dehors en dedans et d'arrière en avant.



Canal inguinal

Cordon spermatique



Arcade crurale

Ligament rond

Pubis

VUES ANTÉRIEURES ABDOMINO-INGUINALES MONTRANT LE CANAL INGUINAL CHEZ LA FEMME ET CHEZ L'HOMME

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

4. Canal inguinal:

b. Orifices du canal inguinal:

➤ Orifice inguinal profond ou postérieur:

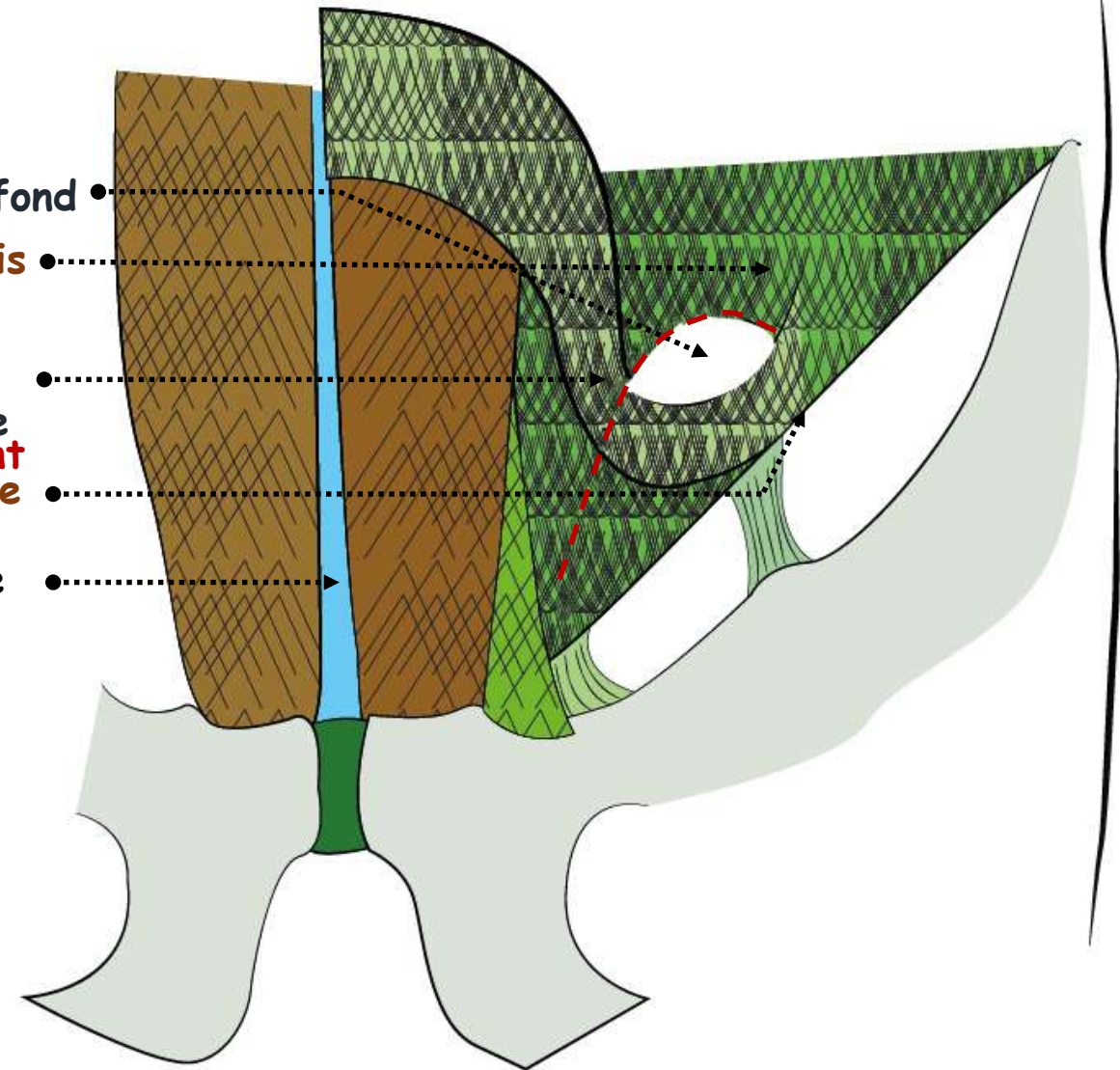
- C'est une fente ménagée dans le **fascia transversalis**.
- Cet orifice est situé **au-dessus du tiers moyen de l'arcade inguinale**, entre:
 - En bas et vers la ligne médiane: le ligament inter-fovéolaire (ligament de Hasselback).
 - En haut et latéralement: la terminaison des muscles oblique interne et transverse: **tendon conjoint**.

Orifice inguinal profond •

Fascia transversalis •

Ligament
inter-fovéolaire
**Projection
du tendon conjoint**
Arcade inguinale •

Ligne blanche •



PLAN PROFOND VUE ENDOPARIÉTALE DU CANAL INGUINAL

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

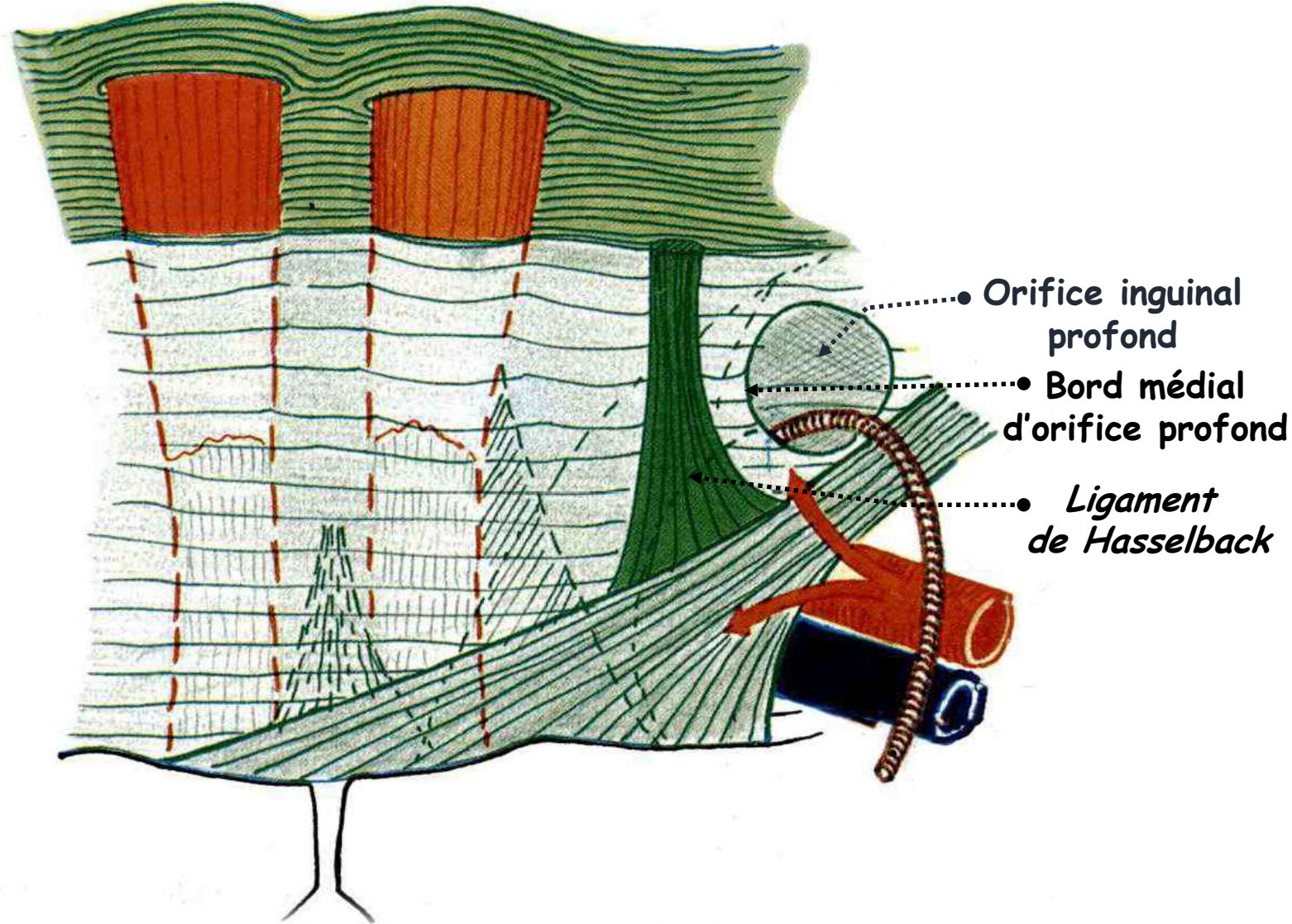
D. POINTS FAIBLES:

4. Canal inguinal:

b. Orifices du canal inguinal:

➤ Orifice profond ou postérieur:

- Le bord médial de cet orifice est représenté par le bord latéral de l'anse du ligament inter-fovéolaire (*ligament de Hasselback*).
- Il est tranchant et peut être cause d'étranglement herniaire.



VUE POSTERIEURE DE LA REGION PUBIENNE MONTRANT
L'ORIFICE PROFOND DU CANAL INGUINAL

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

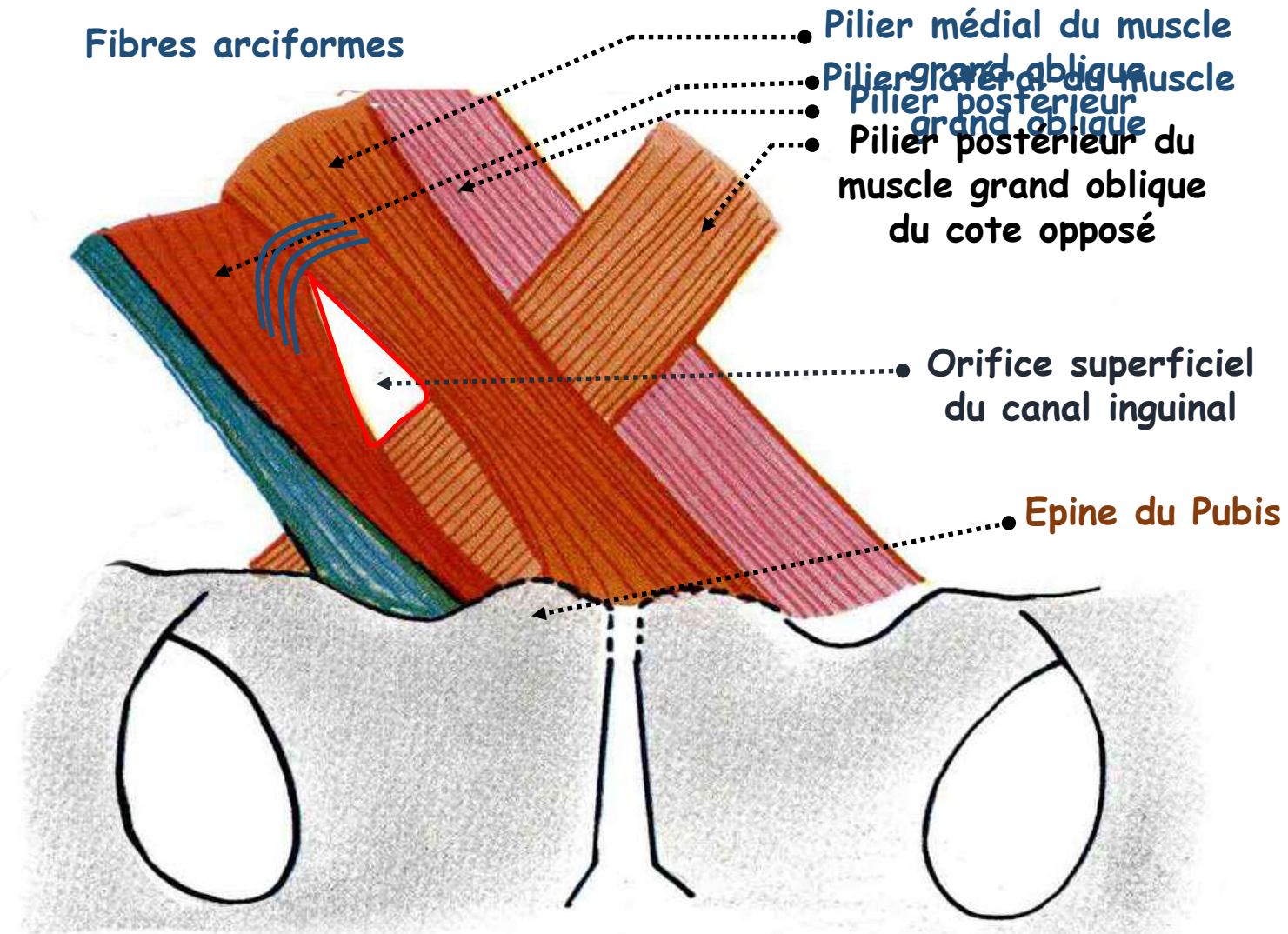
D. POINTS FAIBLES:

4. Canal inguinal:

b. Orifices du canal inguinal:

➤ Orifice superficiel ou antérieur:

- Plus médial que l'orifice profond.
- Situé juste **au-dessus de l'épine du pubis**.
- Orifice triangulaire à base médiale.
- Délimité par les piliers qui terminent **le muscle grand oblique** sur la région pubienne:
 - **Pilier latéral**: forme le bord latéral.
 - **Pilier médial**: le bord médial.
 - **Pilier postérieur**: ligament de Colles
 - **Sommet**: fibres arciformes.



**VUE ANTERIEUR DE LA REGION PUBIENNE MONTRANT LA
TERMINATION UNGUINALE DU MUSCLE GRAND OBLIQUE**

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

4. Canal inguinal:

c. Parois du canal inguinal:

➤ Paroi antérieure:

Représentée par l'aponévrose du grand oblique, et des téguments antérieurs de la région inguinale.

➤ Paroi inférieure:

Constituée par la partie médiale de l'arcade crurale.

➤ Paroi supérieure:

Constituée par la partie inférieure et charnu du muscle petit oblique et du muscle transverse.

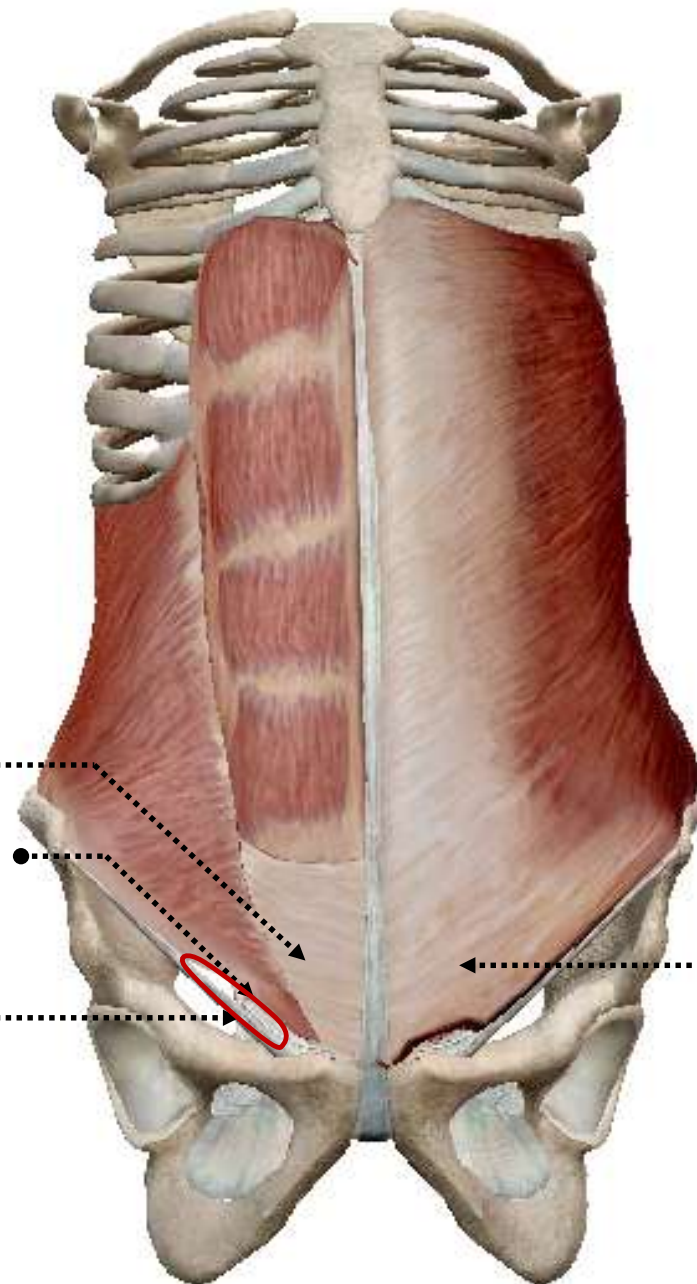
Muscle transverse

Partie inférieure du muscle petit oblique

Canal inguinal

Arcade crurale

Aponévrose du muscle grand oblique



VUE ANTERIEURE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

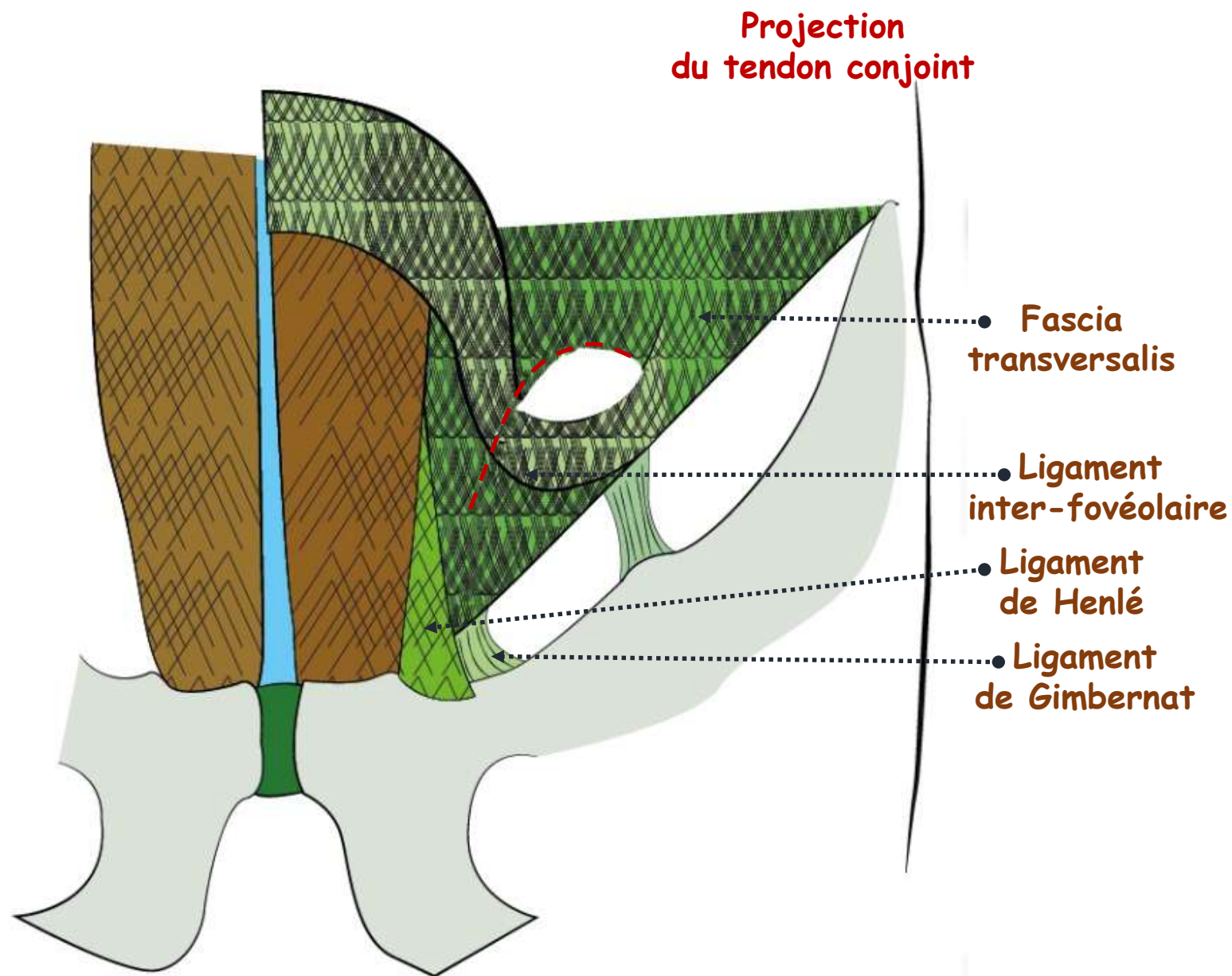
D. POINTS FAIBLES:

4. Canal inguinal:

c. Parois du canal inguinal:

➤ Paroi postérieure:

- Formée par:
 - En dedans: **le tendon conjoint** (termine les muscles petit oblique et transverse)
 - En dehors: **Fascia transversalis.**
- Cette paroi est renforcée par les ligaments de la région:
 - En dedans: **ligaments de Henlé et de Gimbernats.**
 - En dehors: **ligament inter-fovéolaire (Hasselbach).**



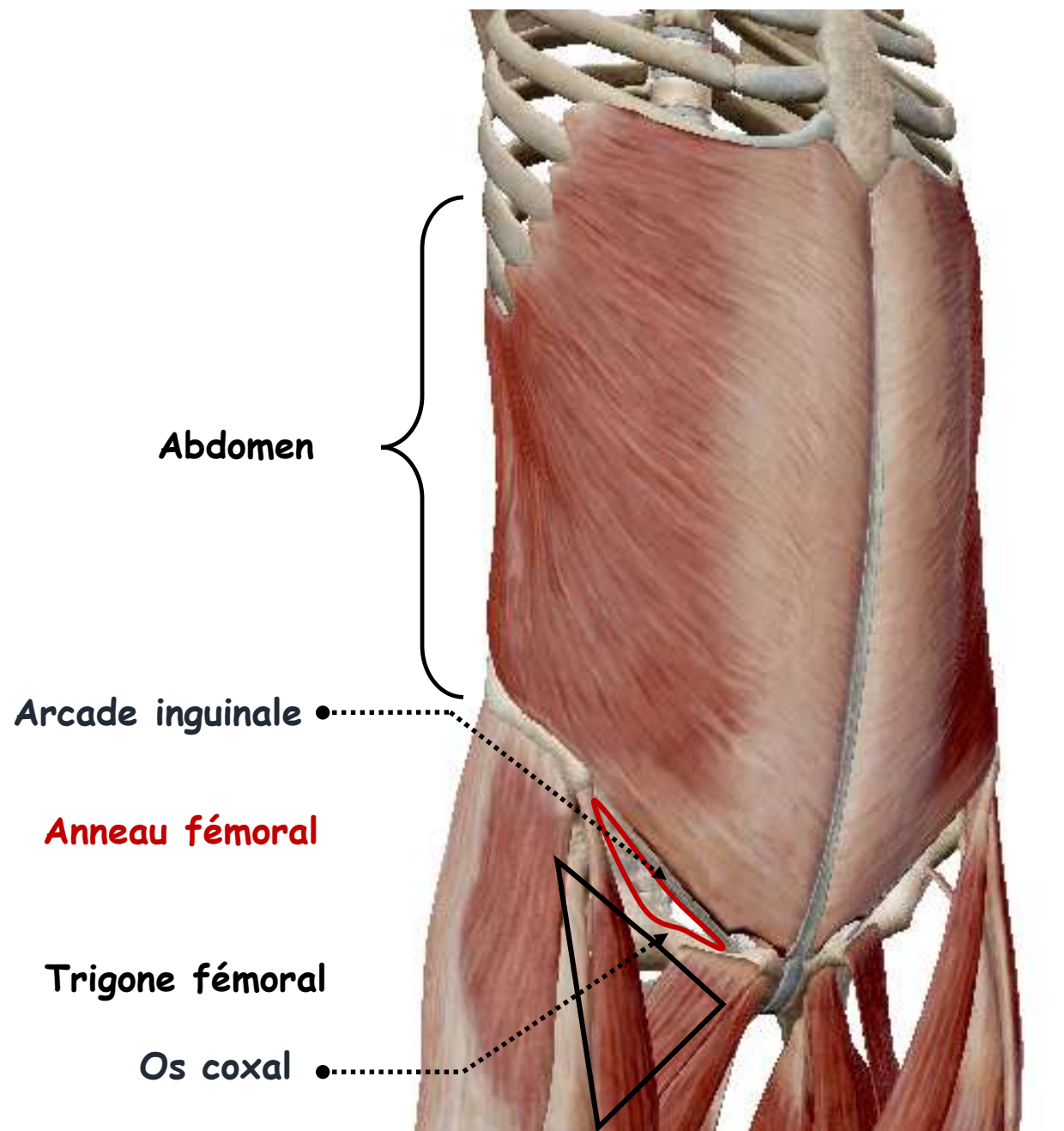
PLAN PROFOND VUE ENDOPARIÉTALE DU CANAL INGUINAL

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

5. Anneau fémoral:

- L'anneau fémoral est limité par:
 - En haut et en avant: l'arcade inguinale.
 - En bas et en arrière: le bord antérieur de l'os coxal.
- Il fait communiquer la cavité abdominale avec le trigone fémoral (triangle de Scarpa)



VUE ANTERO-LATÉRALE DU TRONC

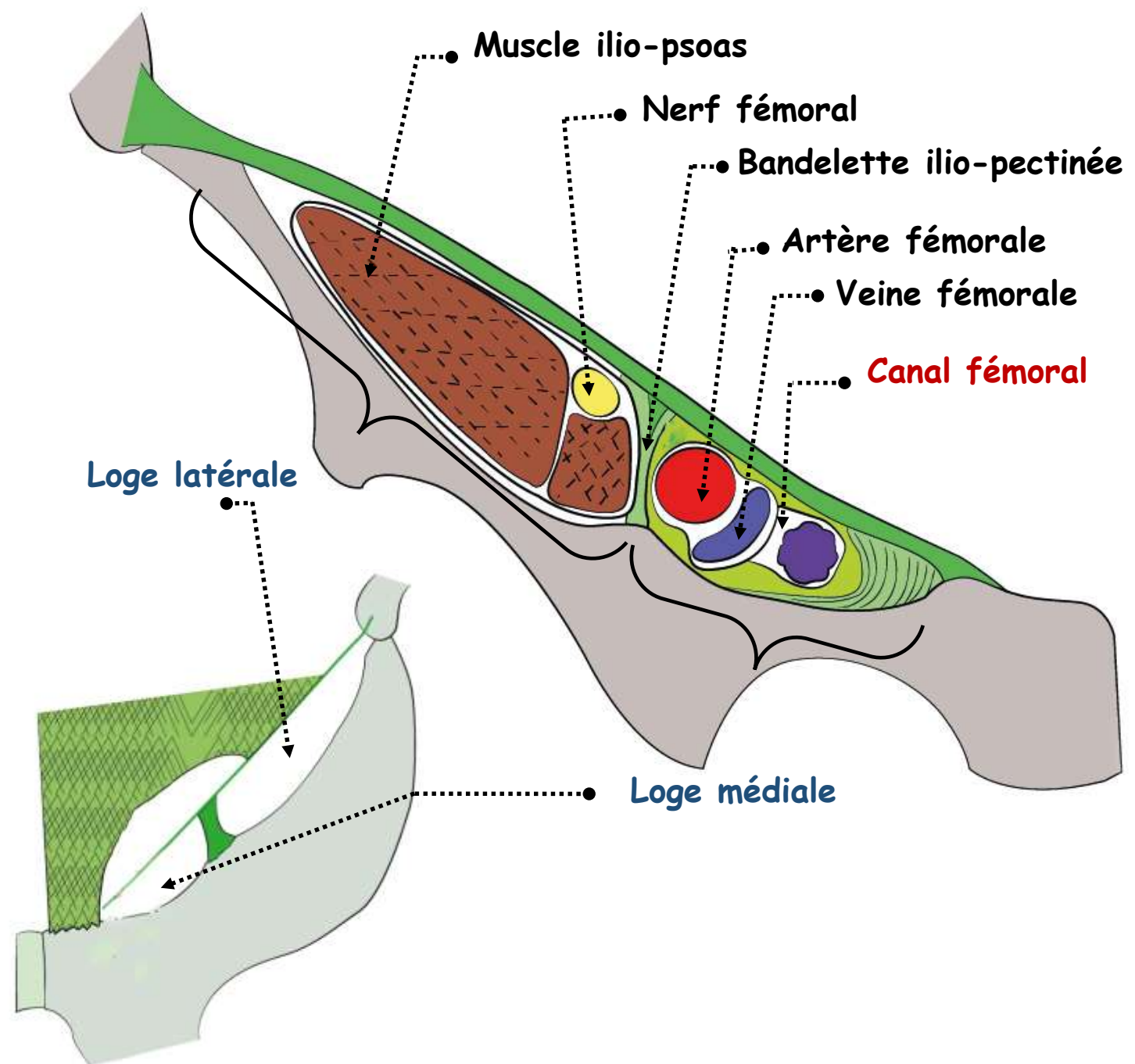
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

5. Anneau fémoral:

Cet orifice ostéo-fibreux est divisé en 2 loges par la **bandelette iliopectinée**:

- **La loge latérale**: musculaire, contient:
 - Le muscle iliopsoas.
 - Le nerf fémoral (nerf crural).
 - Le nerf cutané latéral de la cuisse (nerf fémoro-cutané).
- **La loge médiale**: vasculaire, contient:
 - L'artère fémorale.
 - La veine fémorale .
 - C'est en dedans de ces vaisseaux fémoraux, que l'on décrit **le canal fémoral**.



VUE ANTÉRIEURE DE LA RÉGION INGUINALE MONTRANT L'ANNEAU FÉMORAL

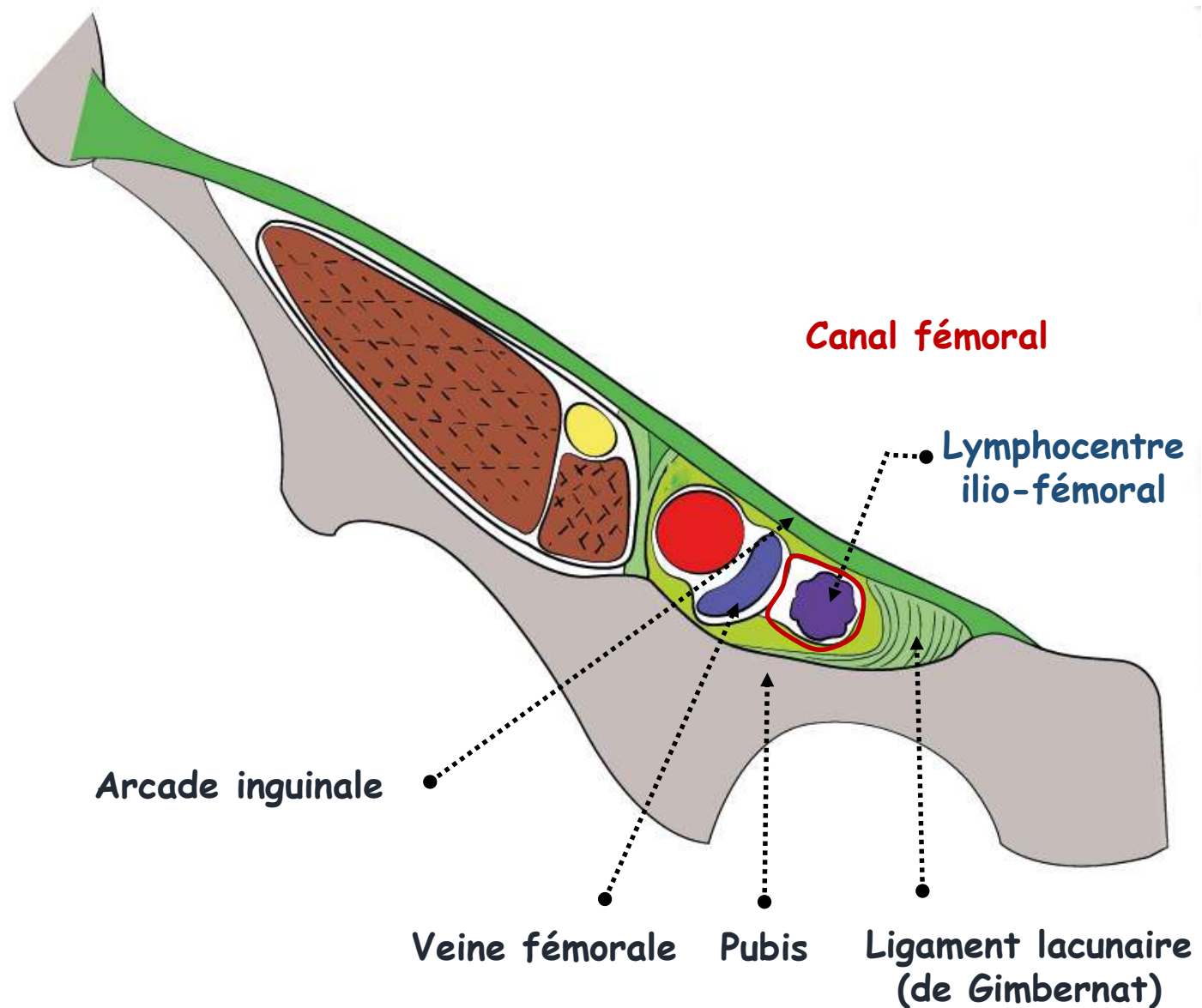
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

D. POINTS FAIBLES:

5. Anneau fémoral:

➤ Canal fémoral:

- *C'est un orifice ostéofibreux inextensible* où peuvent se constituer les « hernies crurales ».
- Il est limité par:
 - **En avant:** l'arcade inguinale.
 - **En arrière:** le ligament pectinéal (ligament de Cooper), inséré sur le pubis.
 - **En dehors:** la veine fémorale.
 - **En dedans:** le ligament lacunaire (Gimbernath).
- Il livre passage aux vaisseaux lymphatiques, et contient le lymphonœud essentiel pour le drainage du périnée: **Ganglion de CLOQUET**.



VUE ANTÉRIEURE DE L'ANNEAU FÉMORAL

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique :

1. Artères :

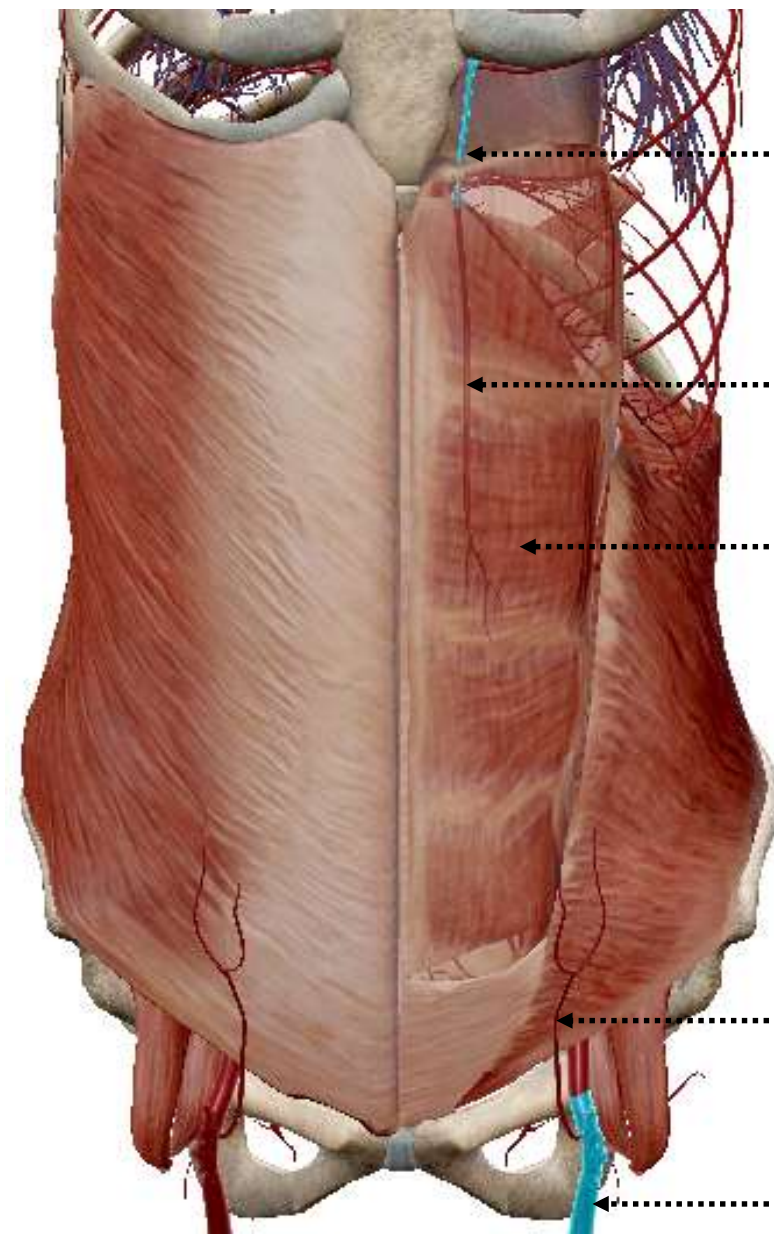
Vascularisation très riche.

a. Artère épigastrique supérieure :

- branche médiale de l'artère mammaire interne.
- Chemine derrière le muscle grand droit à l'intérieure de sa gaine.
- Au niveau de la région ombilicale, elle s'anastomose avec l'artère épigastrique.

b. Artère sous-cutanée abdominale :

Destinée aux téguments de la paroi.
Elle naît de l'artère fémorale commune.



• Artère mammaire interne

• Artère épigastrique supérieure

• Muscle grand droit

• Artère sous-cutanée abdominale

• Artère fémorale commune

VUE ANTÉRIEURE DE L'ABDOMEN

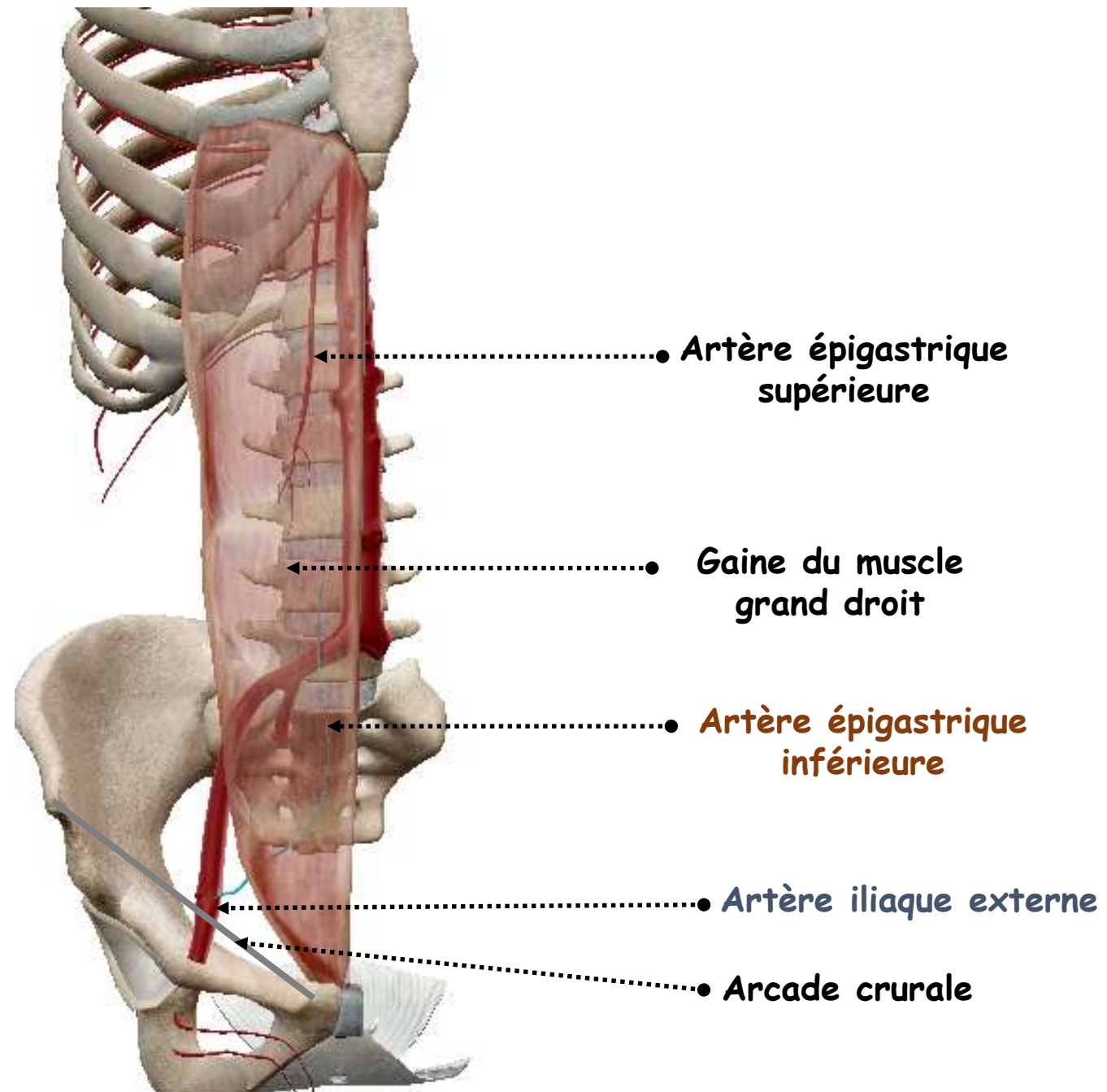
II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique :

1. Artères :

c. Artère épigastrique inférieure :

- Elle naît du flanc médial de l'artère iliaque externe, juste au-dessus de l'arcade crurale.
- Elle monte de haut et en dedans dans l'épaisseur du fascia transversalis jusqu'à l'arcade de Douglas où elle pénètre dans la gaine du muscle grand droit.
- Elle se termine en s'anastomosant avec l'artère épigastrique supérieure.



VUE ANTÉRIEURE DE L'ABDOMEN PLAN PROFOND

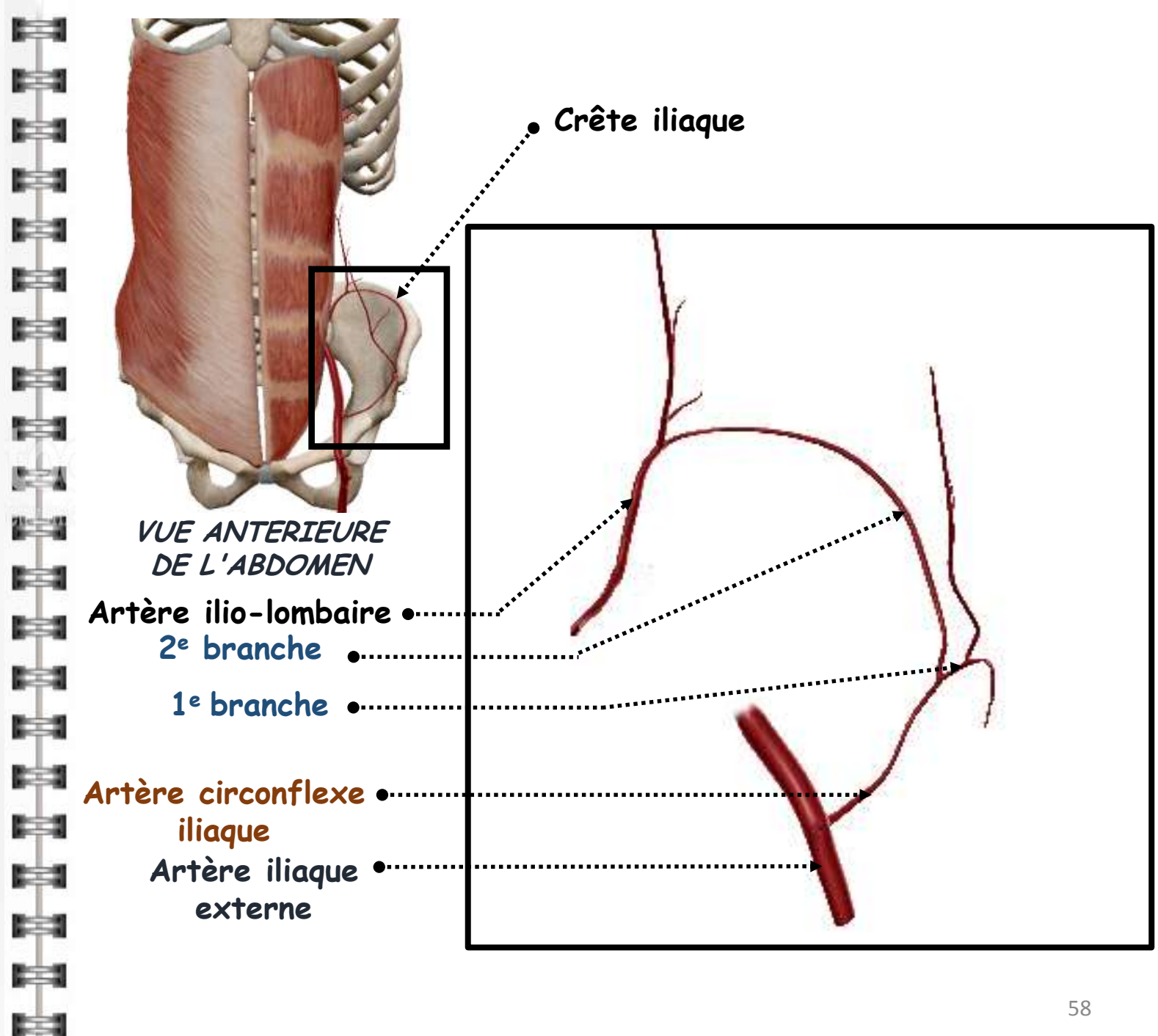
II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

1. Artères:

d. Artère circonflexe iliaque:

- Elle naît du côté latéral de l'artère iliaque externe.
- Elle se termine en deux branches:
 - **La première:** destinée à la paroi abdominale.
 - **La deuxième:** longe la lèvre interne de la crête iliaque tout en donnant des rameaux:
 - Vers le haut: pour la paroi
 - Vers le bas: pour le muscle iliaque.
 - Elle se termine en s'anastomosant avec l'artère ilio-lombaire.



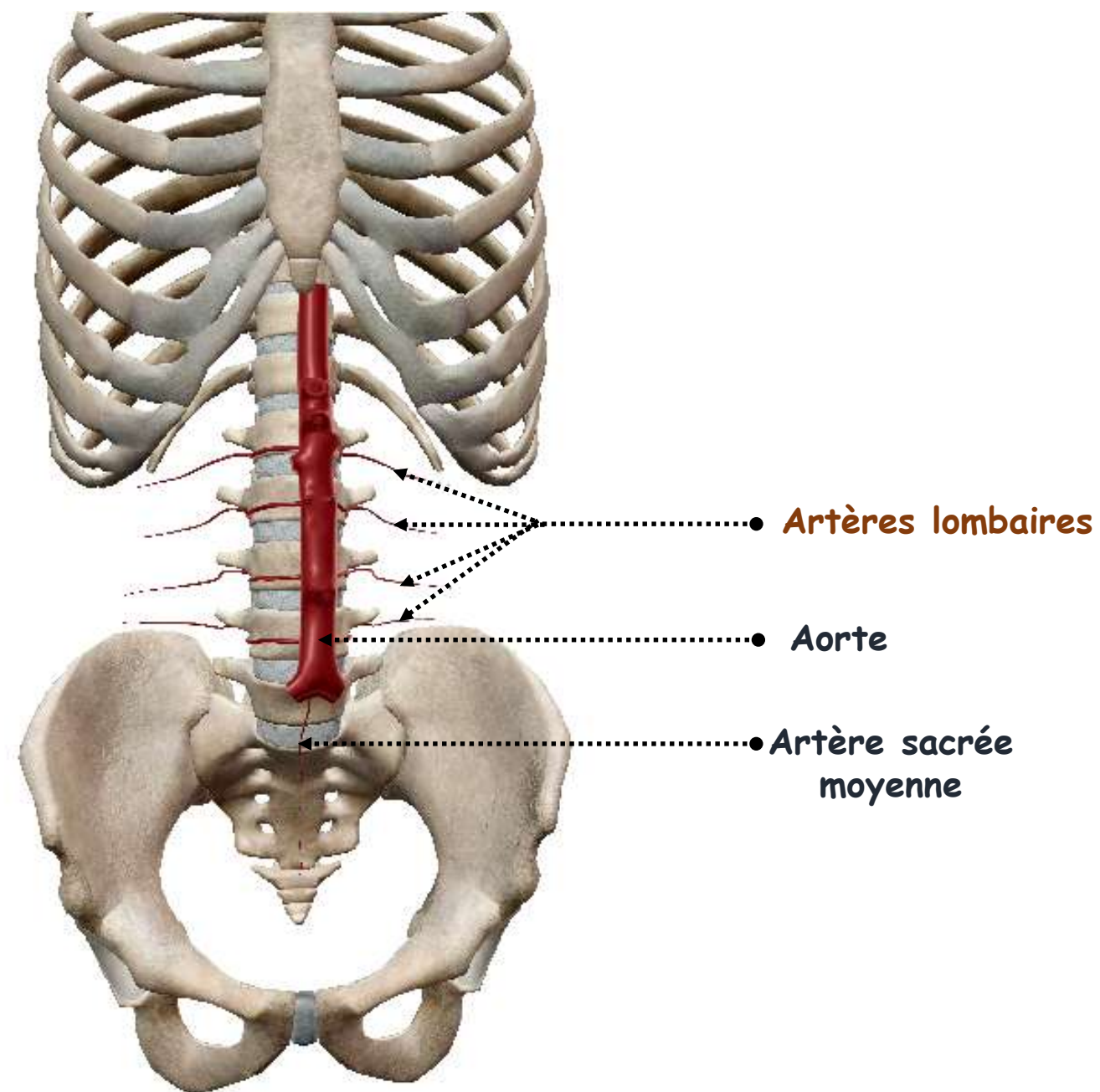
II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO- LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

1. Artères:

e. Artères lombaires:

- Au nombre de *cinq*.
- Elles naissent de l'aorte sauf la dernière qui provient de l'artère sacrée moyenne.
- Chaque artère se termine en deux branches:
 - Postérieure: dorso-spinale, pour la moelle épinière, le rachis et les muscles spinaux
 - Antérieure: destinée aux muscles larges de l'abdomen.



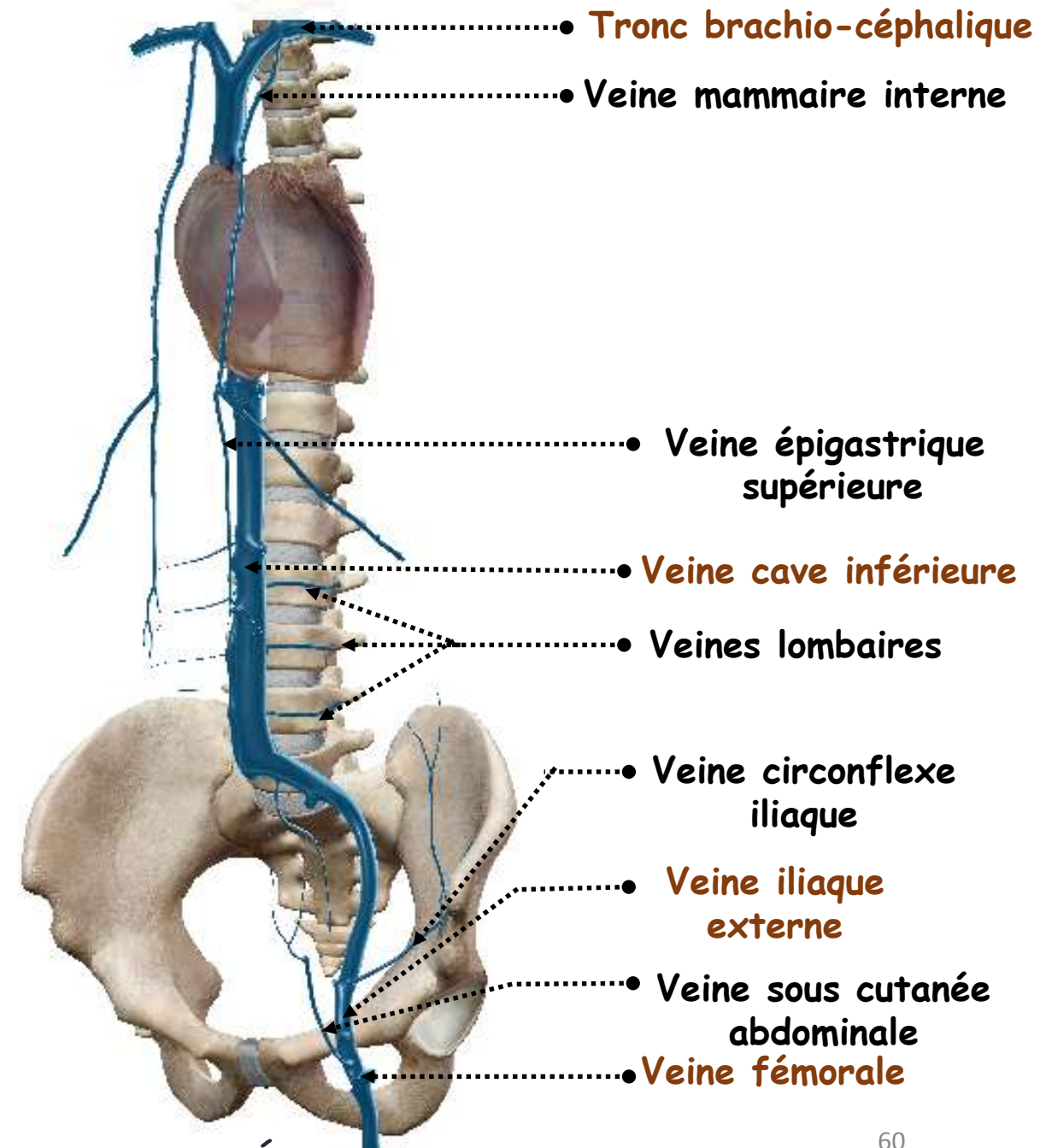
VUE ANTERIEURE DE L'ABDOMEN

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique :

2. Veines :

- Elles sont satellites des artères.
- Dans la région péri-ombilicale: existe une anastomose entre le système porte et la veine cave inférieure.
- Elles convergent vers les troncs veineux suivants:
 - Les troncs brachio-céphaliques pour les veines mammaires interne
 - La veine cave inférieure pour les veines lombaires.
 - la veine fémorale pour la veine sous-cutanée abdominale.
 - La veine iliaque externe: pour le reste.



VUE ANTER-LATÉRALE PROFONDE DU TRONC

II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

3. Nerfs:

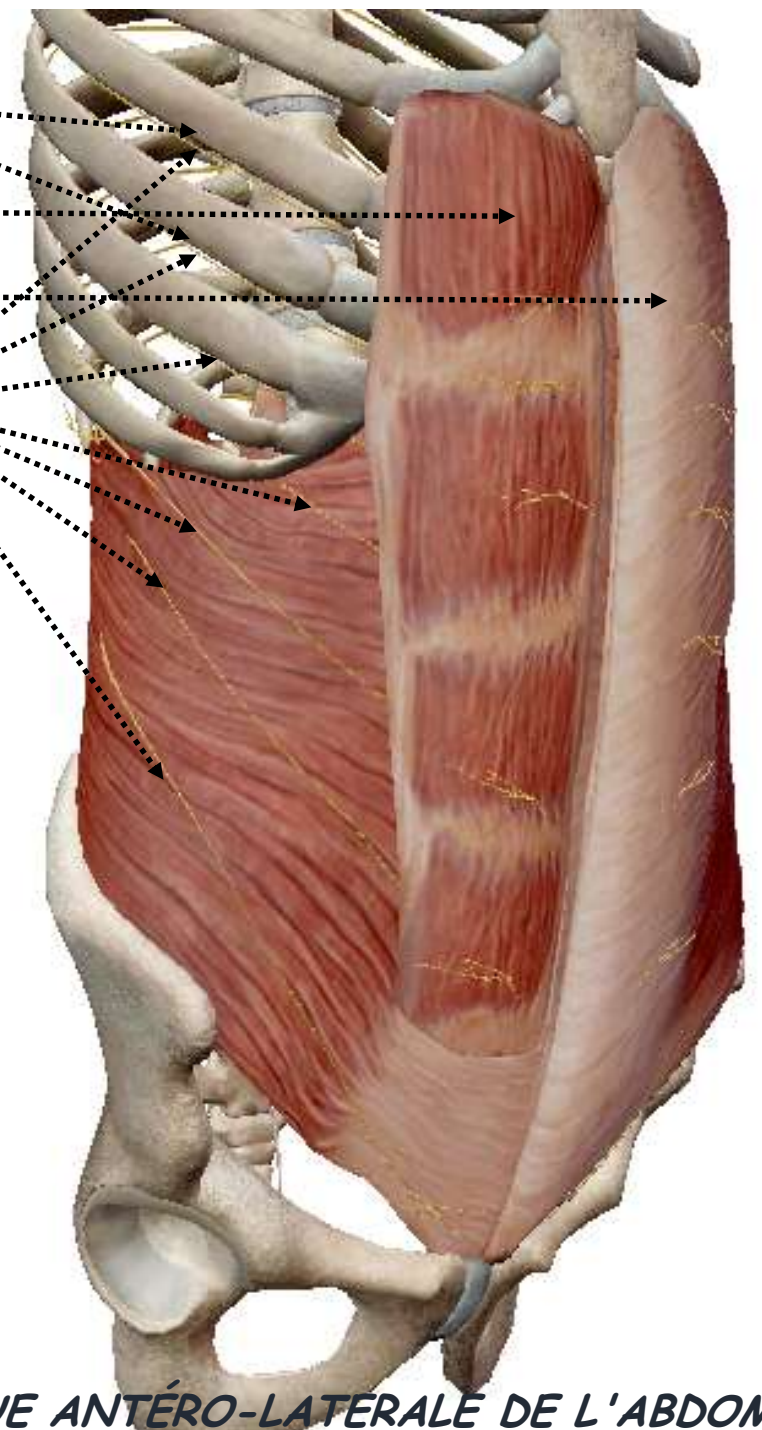
Ils sont représentés par deux groupes:

a. Les nerfs intercostaux:

- Ce sont les sept derniers nerfs.
- Le sixième et septième:
 - de façon partielle.
 - en envoyant quelques rameaux à la partie supérieure des muscles grand droit et grand oblique.

6^e et 7^e nerfs intercostaux •
Muscle grand droit •
Muscle grand oblique •
Sept derniers nerfs intercostaux •

VUE ANTÉRO-LATERALE DE L'ABDOMEN



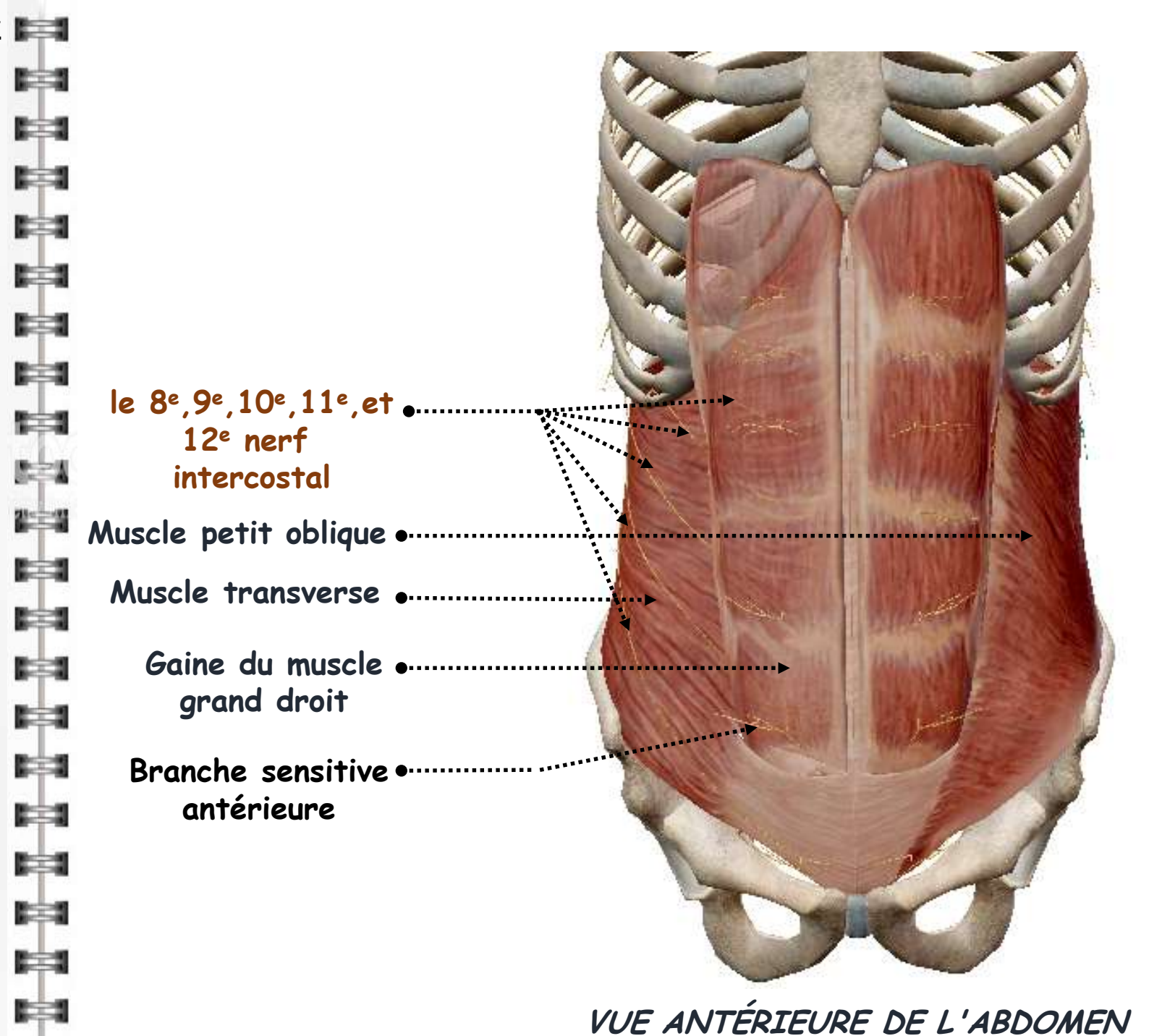
II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique :

3. Nerfs :

a. Les nerfs intercostaux :

- Les nerfs suivants: 8^e, 9^e, 10^e, 11^e, et 12^e :
- Ils cheminent entre les muscles petit oblique et transverse jusqu'à l'intérieure de la gaine du muscle grand droit:
- où, ils se ramifient en plusieurs branches:
 - Musculaires (grand droit).
 - Sensitives (l'une interne, l'autre externe).
 - Anastomotique avec le côté opposé.



II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO- LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

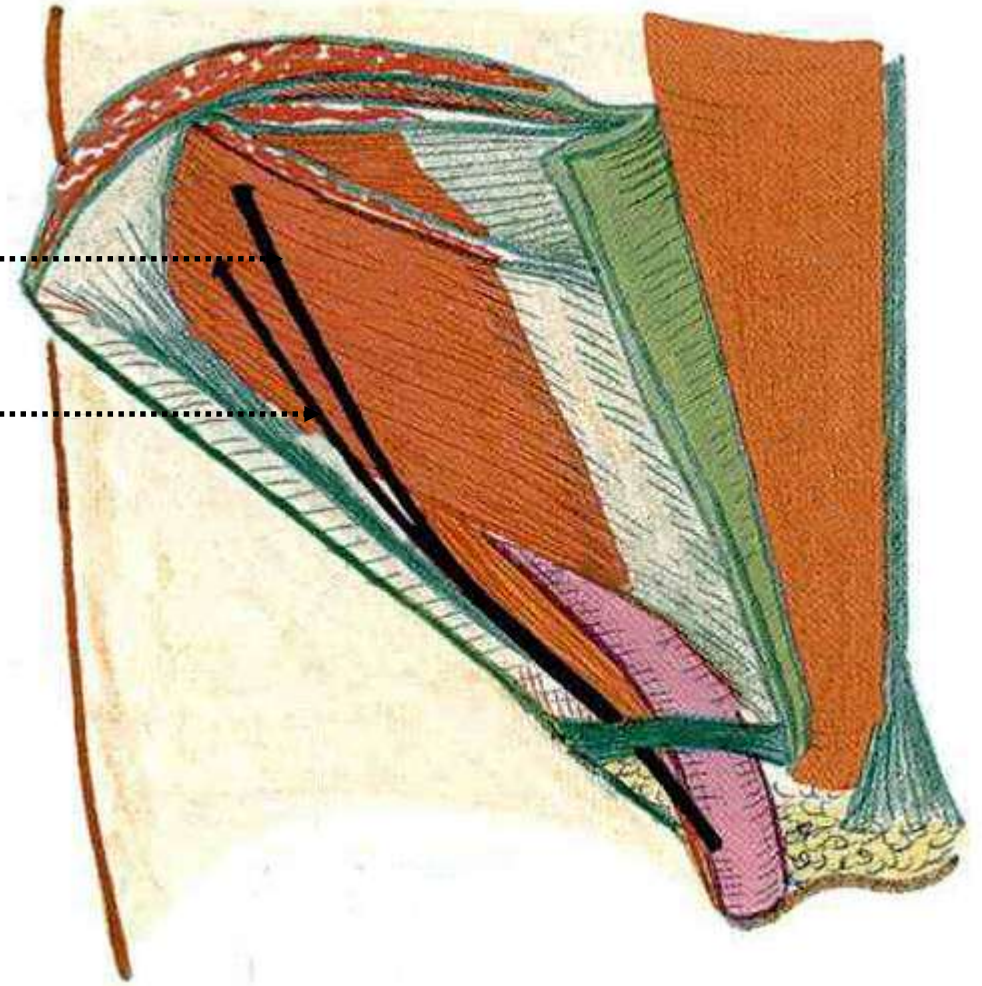
3. Nerfs:

b. Les nerfs abdomino-génitaux:

- Au nombre de deux: grand et petit.
- Ils se caractérisent par les mêmes origines, les mêmes rapports et la même terminaison.

Nerf grand
abdomino-génital

Nerf petit
abdomino-génital



VUE ANTÉRIEURE DE LA REGION INGUINALE⁶³

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO- LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

3. Nerfs:

b. Les nerfs abdomino-génitaux:

➤ Grand nerf abdomino-génital ou nerf ilio-hypogastrique:

- Il naît du premier nerf lombaire.
- Il aborde la paroi en perforant le muscle transverse.
- Il chemine entre ce muscle et petit oblique jusqu'à l'épine iliaque antérieure et supérieure où il se termine en deux branches:
 - L'une abdominale: rejoint la gaine du grand droit.
 - L'autre génitale.



II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique :

3. Nerfs :

b. Les nerfs abdomino-génitaux :

➤ Petit nerf abdomino-génital ou nerf ilio-inguinal.

- Se décrit comme le nerf ilio-hypogastrique.
- au-dessous duquel il chemine, et avec lequel il peut fusionner surtout dans sa partie terminale.



II. PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

4. Lymphatiques:

Ils peuvent être répartis selon trois étages dans le tronc:

- *Groupe thoracique du territoire de l'artère mammaire interne:*

profond et superficiel se drainant dans le creux axillaire.

II. PAROI ABDOMINALE ANTERO-LATERALE :

E. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique:

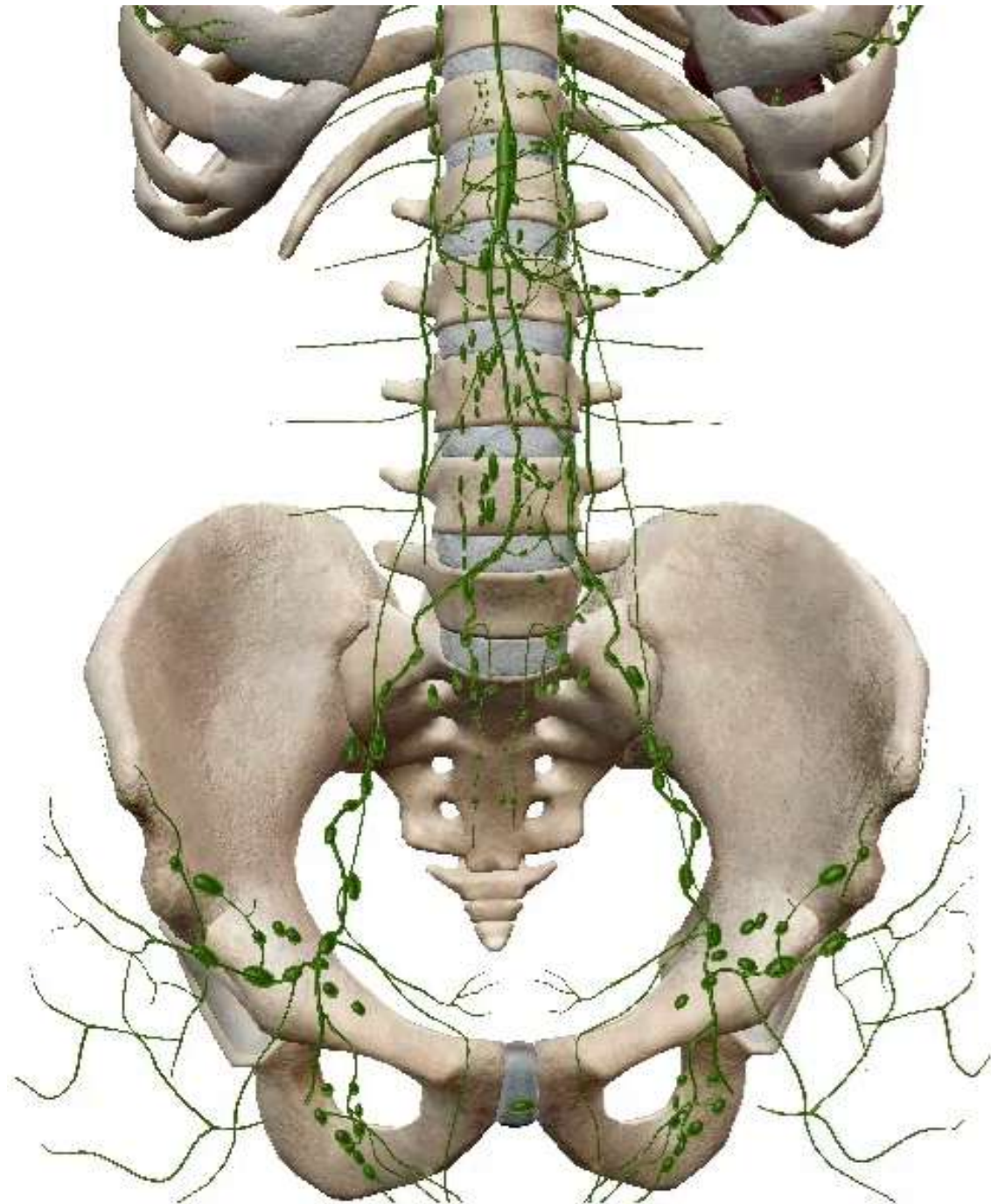
4. Lymphatiques:

- *Groupe moyen:*

- Il correspond aux artères lombaires.
- Il se rend à la chaîne ganglionnaire latéro-aortique.

- *Groupe inférieur:*

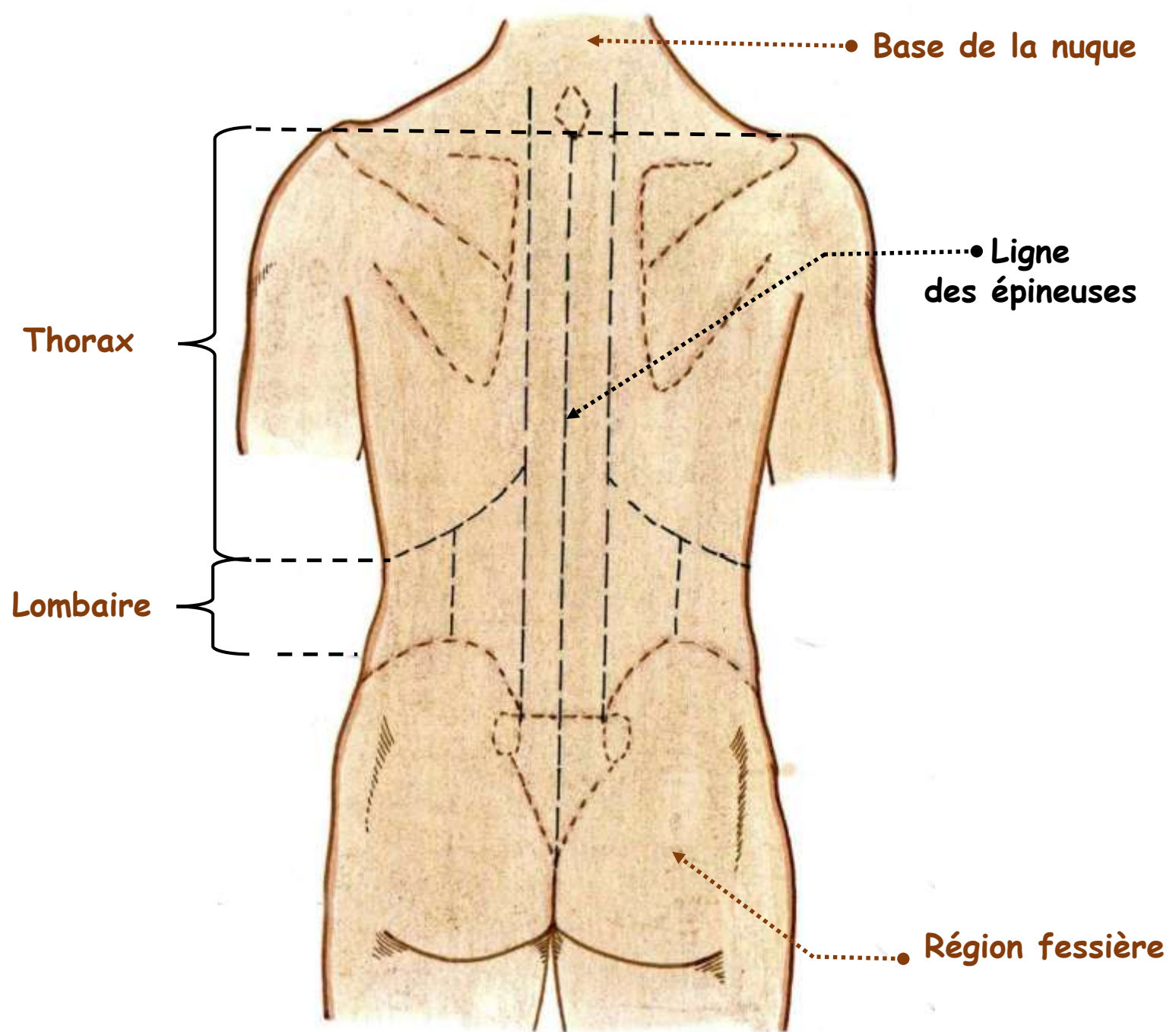
- Groupe profond: correspond à l'artère iliaque externe.
- Groupe superficiel: pour les ganglions inguinaux.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

A. ANATOMIE DE SURFACE:

- La paroi abdominale postérieure constitue avec celle du thorax et du bassin: ***dos ou paroi postérieure du tronc***: s'étend:
 - La base de la nuque
 - À la limite supérieure des deux régions fessières.
- Elle peut être subdivisée:
 - En deux parties symétriques, droite et gauche, par la ligne des épineuses.
 - En deux parties principales:
 - Partie supérieure: **thoracique.**
 - Partie inférieure: **lombaire.**



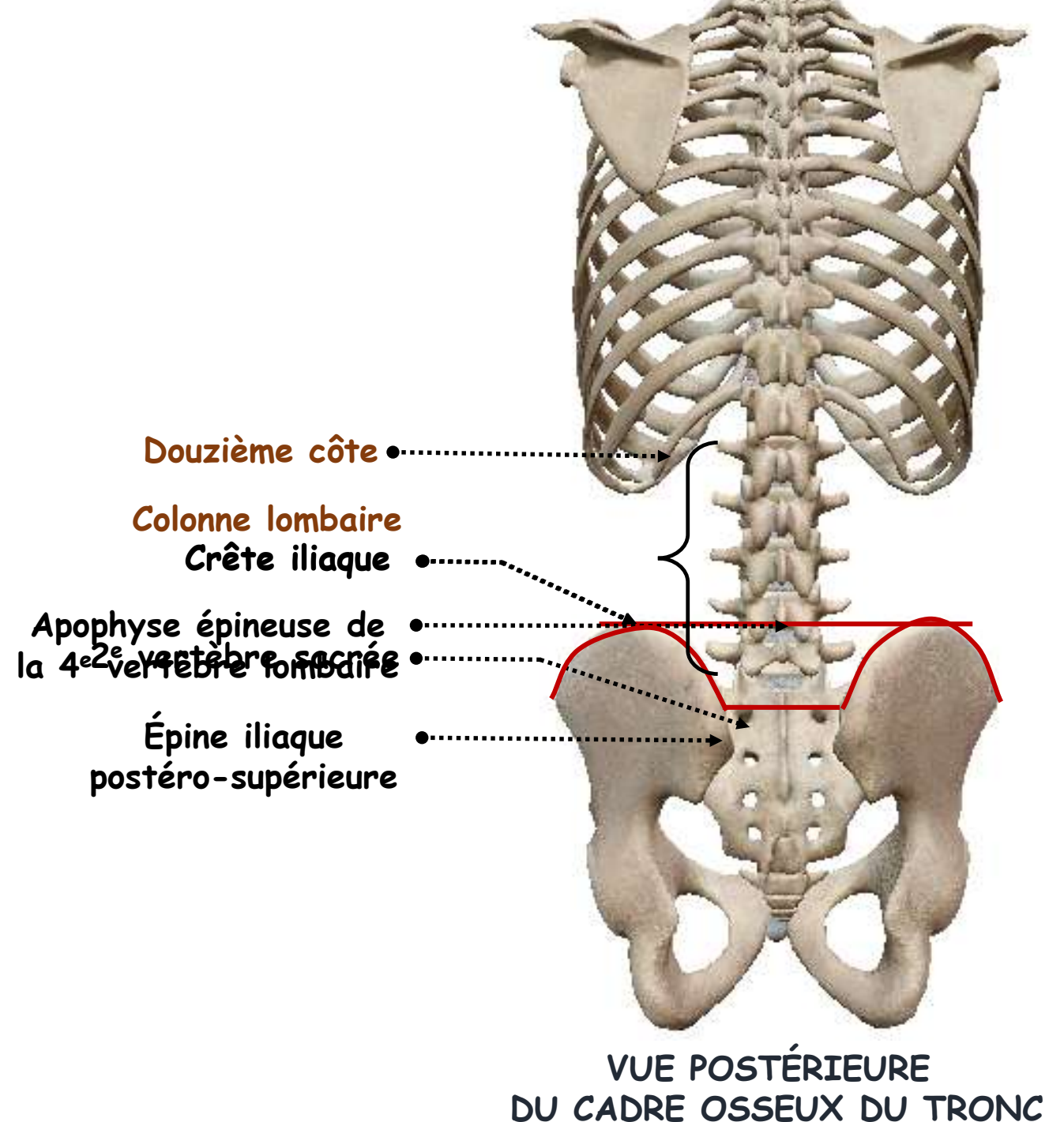
VUE POSTÉRIEUR DU TRONC

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

A. ANATOMIE DE SURFACE:

➤ Partie inférieure: lombaire:

- De part et d'autre de la **colonne lombaire**, s'étend latéralement jusqu'au flanc.
- Limite supérieure: la **douzième côte**.
- Limite inférieure:
 - Ligne horizontale joignant:
 - les deux épines iliaques postéro-supérieures et passant par l'apophyse épineuse de la 2^e vertèbre sacrée.
 - puis les crêtes iliaques de chaque côté.
 - La ligne joignant:
les crêtes iliaques passant par l'apophyse épineuse de la 4^e vertèbre lombaire.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION

de la superficie à la profondeur, on peut individualiser :

- Les plans superficiels :
 - la peau
 - Le tissu cellulaire sous-cutané, d'épaisseur variable, où cheminent les vaisseaux et nerfs superficiels.
- Les plans musculo-aponévrotiques
- le plan du péritoine pariétal postérieur.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

On peut subdiviser la paroi abdominale postérieure en deux segments : médial et latéral.

➤ Segment médial :

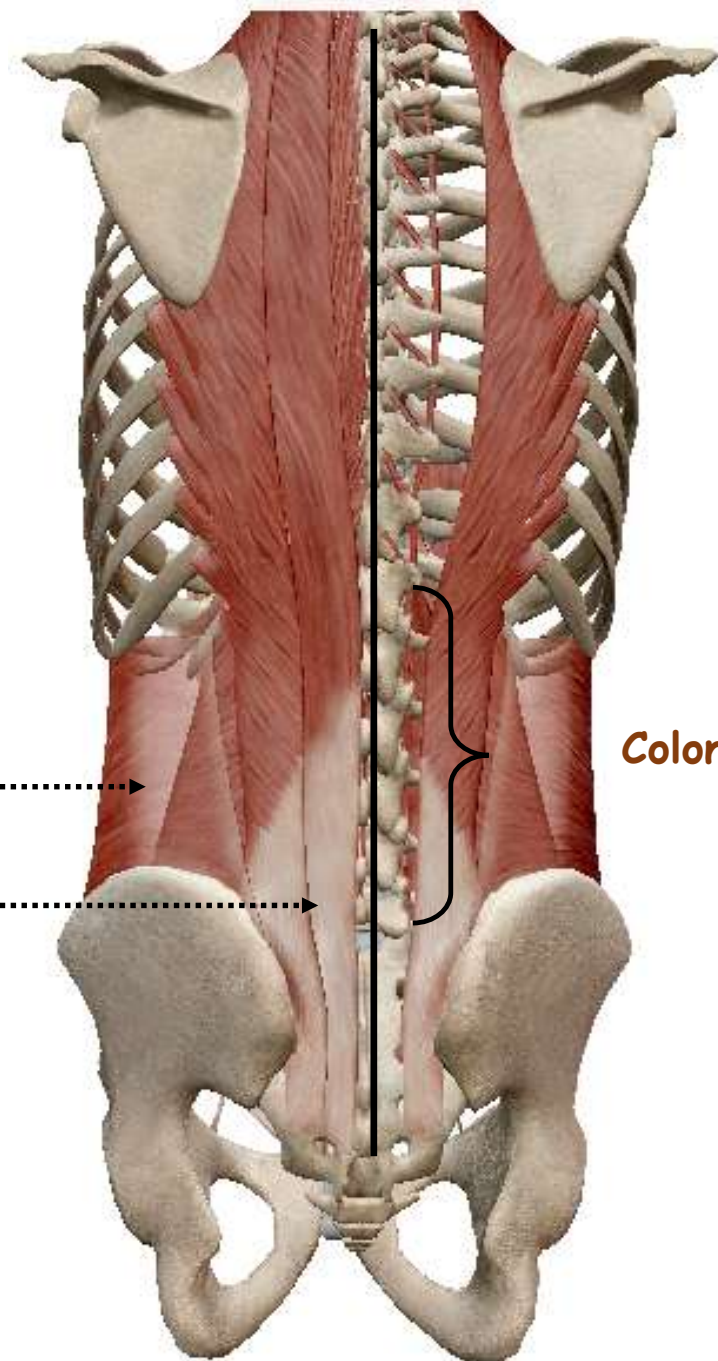
- Il s'organise autour de la **colonne vertébrale lombaire**.
- Il remplit les gouttières vertébrales de part et d'autre de la ligne des épineuses.
- Limitée par une aponévrose inextensible qui se confond en avant avec l'aponévrose du muscle transverse de l'abdomen.
- Les muscles ont une origine inférieure commune sous forme d'une masse musculaire: **masse commune**.

Ligne des épineuses

Aponévrose du muscle transverse

Masse commune

Colonne lombaire



VUE POSTÉRIEURE DU DOS

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

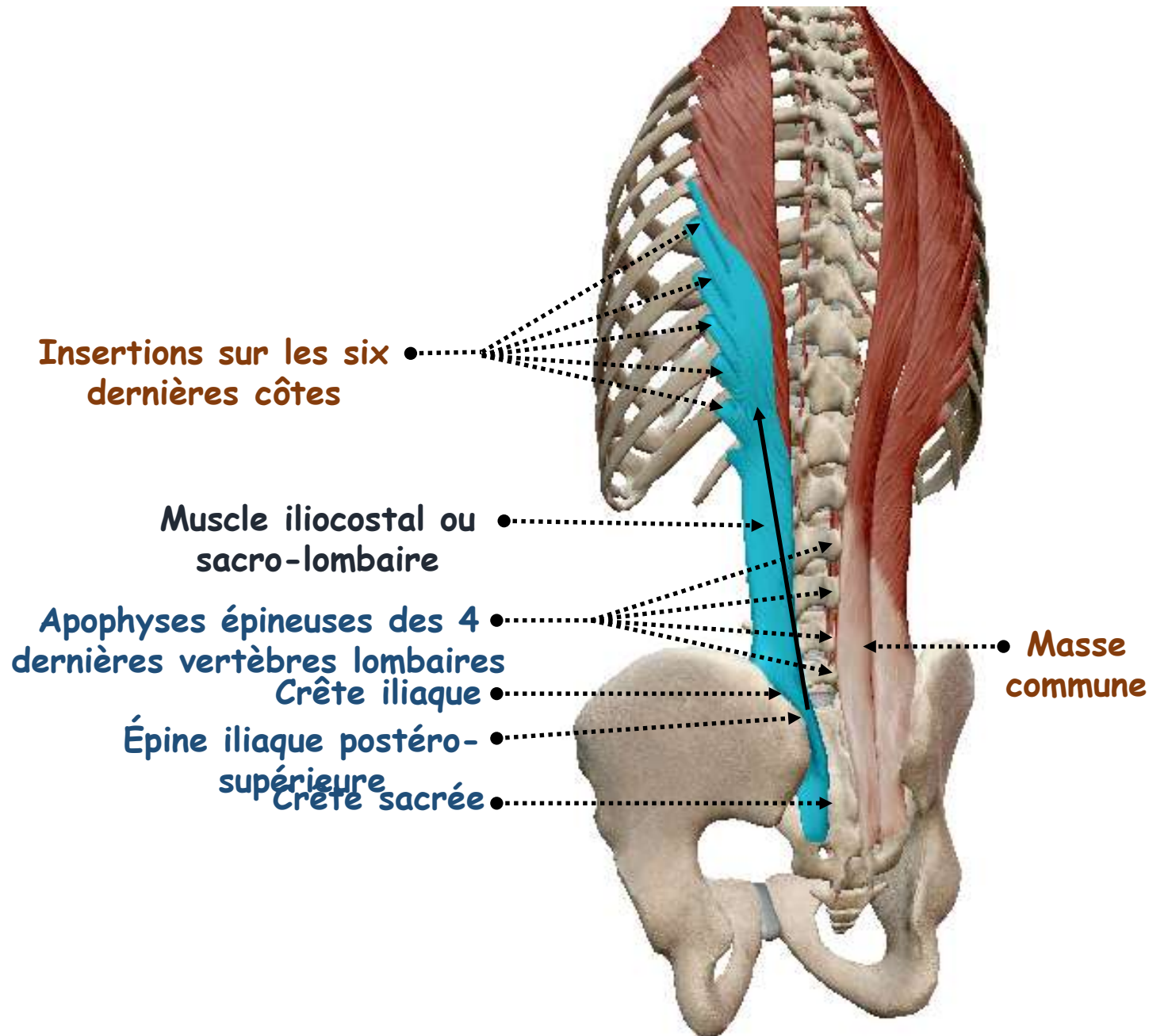
B. CONSTITUTION :

❖ Plans musculo-aponévrotiques :

➤ Segment médial :

a. Muscle iliocostal ou sacro-lombaire :

- Muscle le plus latéral.
- Origine: représentée par la **masse commune**.
- Celle-ci est recouverte sur sa face postérieure par une lame tendineuse très épaisse qui s'attache sur:
 - Apophyses épineuses des trois ou quarts dernières vertèbres lombaires.
 - Crête iliaque et l'épine iliaque postéro-supérieure.
 - Crête sacrée.
 - Tubérosité iliaque.
- De cette masse les fibres se portent en dehors et en haut en plusieurs faisceaux qui s'insèrent sur le **bord inférieur des six dernières côtes**.



VUE POSTÉRIEURE DU DOS MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE PROFOND

III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

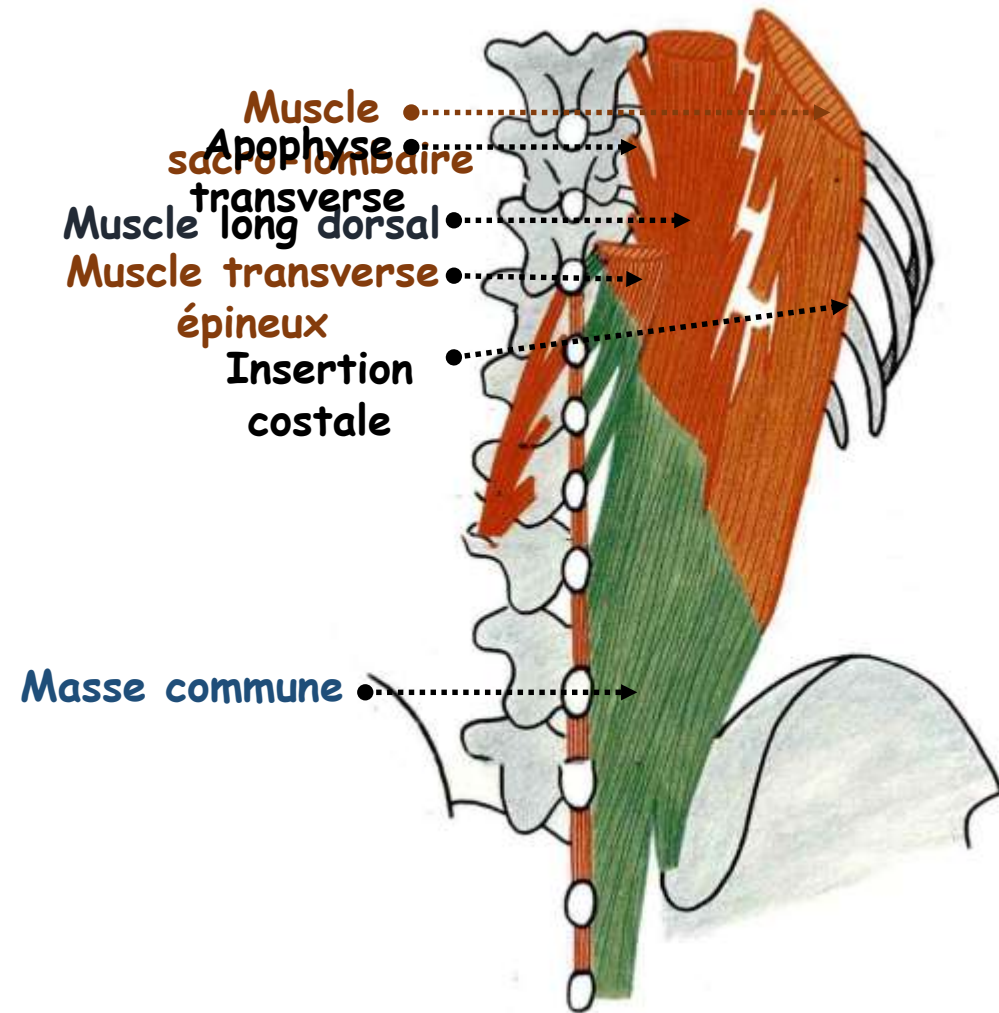
B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Segment médial:

b. Muscle long dorsal:

- Interposé entre les muscles **iliocostal** et **transversaire**.
- Il s'étend de la **masse commune** jusqu'à la deuxième côte par deux sortes de faisceaux:
 - **Faisceau latéral**: costal, se termine à deux niveaux:
 - Lombar: sur le bord inférieur des apophyses transverses.
 - Dorsal: sur le bord inférieur des côtes en dedans de l'angle costal postérieur.
 - **Faisceaux médiaux**: se terminent sur les tubercules accessoires des vertèbres lombaires et sur les apophyses transverses des vertèbres dorsales.



VUE POSTERIEUR DU DOS MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE PROFOND

III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION :

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Segment médial:

c. Muscle transversaire épineux:

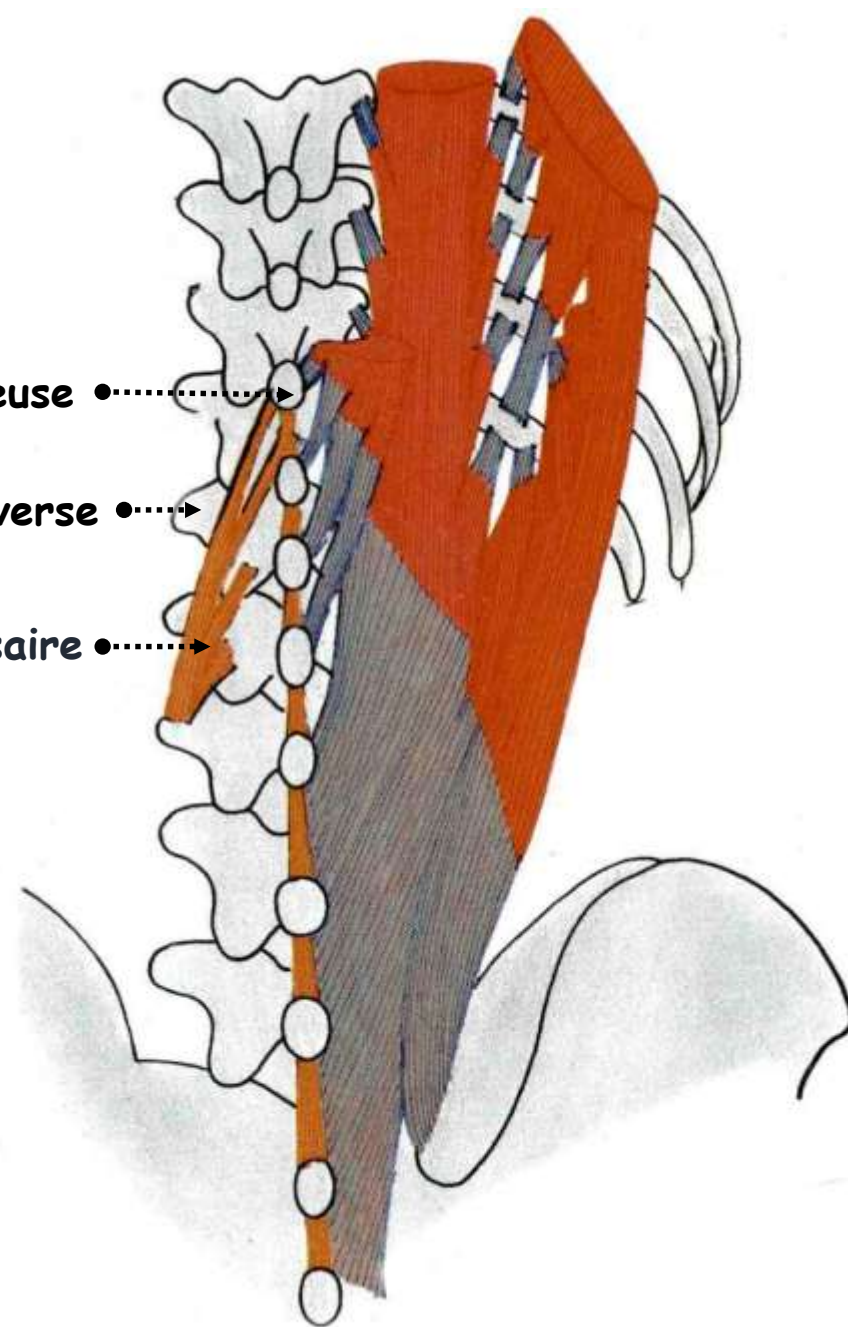
- Il occupe la gouttière vertébrale appliqué contre la lame vertébrale entre les apophyses épineuses et transverse des vertèbres.

Apophyse épineuse •.....→

Apophyse transverse •.....→

Muscle transversaire épineux •.....→

VUE POSTERIEUR MONTRANT MUSCLES SPINAUX CONSTITUANT
LE PLAN MUSCLAIRE PROFOND DE LA REGION LOMBAIRE



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Segment médial:

d. Muscle épi-épineux:

- Muscle tendu entre les apophyses épineuses de la **colonne dorso-lombaire**.
- Il occupe la gouttière vertébrale, en se plaçant **en dedans du muscle long dorsal**, et **en arrière du muscle transversaire**.
- Son origine se fait sur les apophyses épineuses **des deux dernières vertèbres dorsales** et **des deux premières vertèbres lombaires**.
- Ses faisceaux se portent en haut, pour se terminer en général par huit fascicules sur les apophyses épineuses **des huit premières vertèbres dorsales**.

Premières vertèbres dorsales

Muscle épi-épineux

Dernières vertèbres dorsales
Muscle long dorsal

Muscle transversaire
Vertèbres lombaires

Colonne dorso-lombaire

VUE POSTÉRIEUR MONTRANT MUSCLES SPINAUX CONSTITUANT LE PLAN MUSCULAIRE PROFOND DE LA RÉGION LOMBAIRE

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

B. CONSTITUTION MUSCULAIRE

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

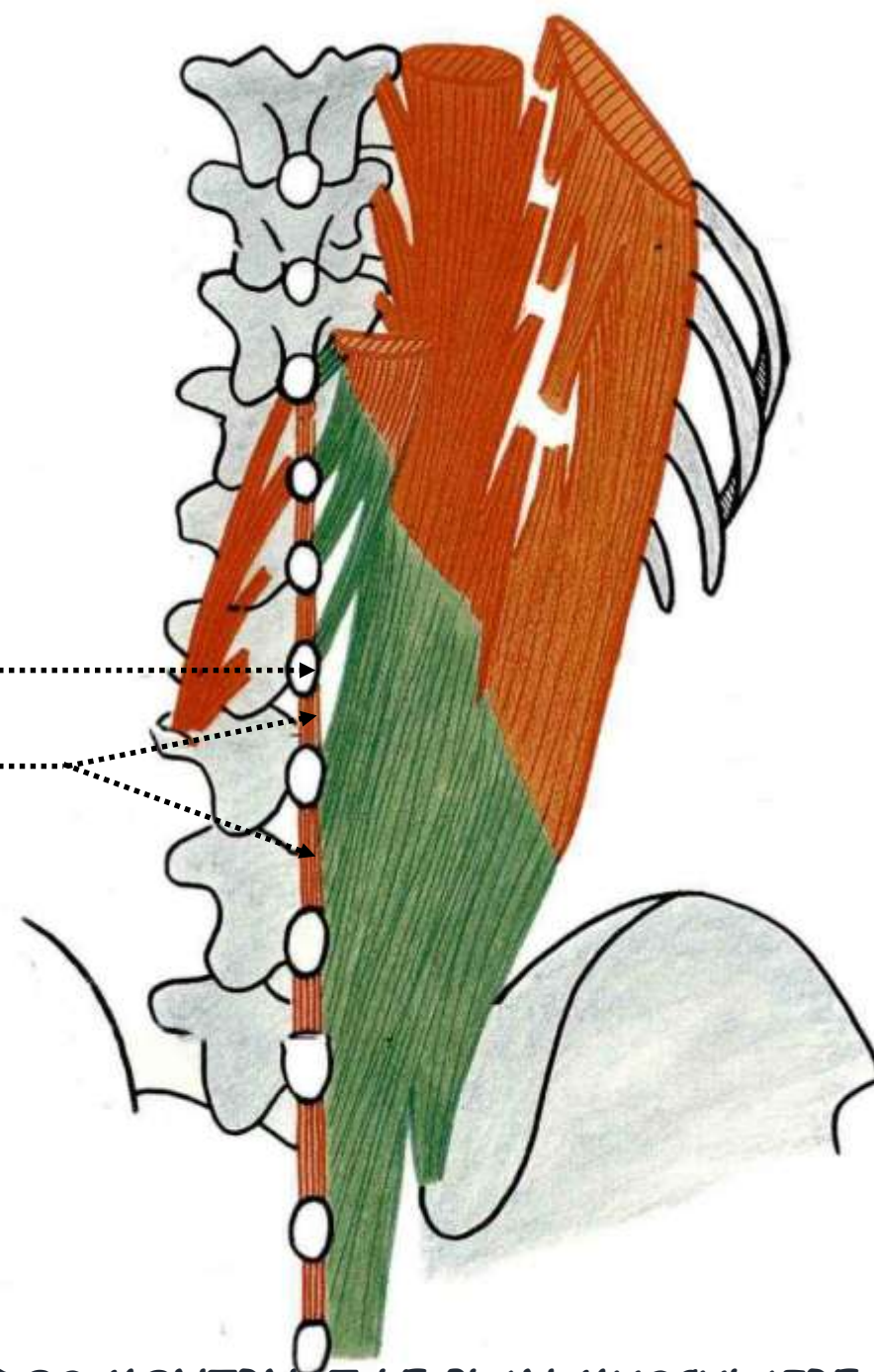
➤ Segment médial:

e. Muscles inter-épineux:

- Ceux sont des petits muscles qui occupent les espaces inter-épineux.
- Au nombre de deux dans chaque espace.
- Ils sont tendus de part et d'autre de ligaments inter-épineux, et entre deux apophyses épineuses.
- Ils ne se trouvent que dans les régions cervicale et lombaire.

Apophyse épineuse •

Muscles interépineux •



VUE POSTÉRIEUR DU DOS MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE PROFOND

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral:

Il se continue latéralement avec la paroi antérieure de l'abdomen

Il s'organise en quatre plans musculo-aponévrotique superposés, de la superficie à la profondeur :

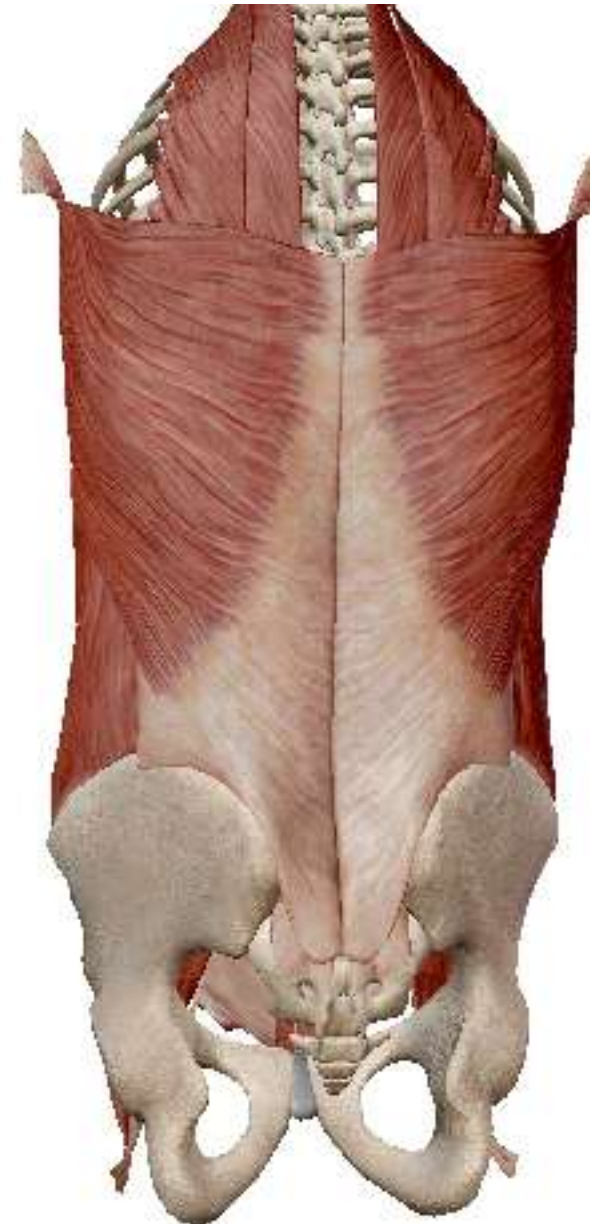
1. Plan superficiel

2. Deuxième plan

3. Troisième plan

4. Quatrième plan

Les plans musculo-aponévrotique du segment latéral



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

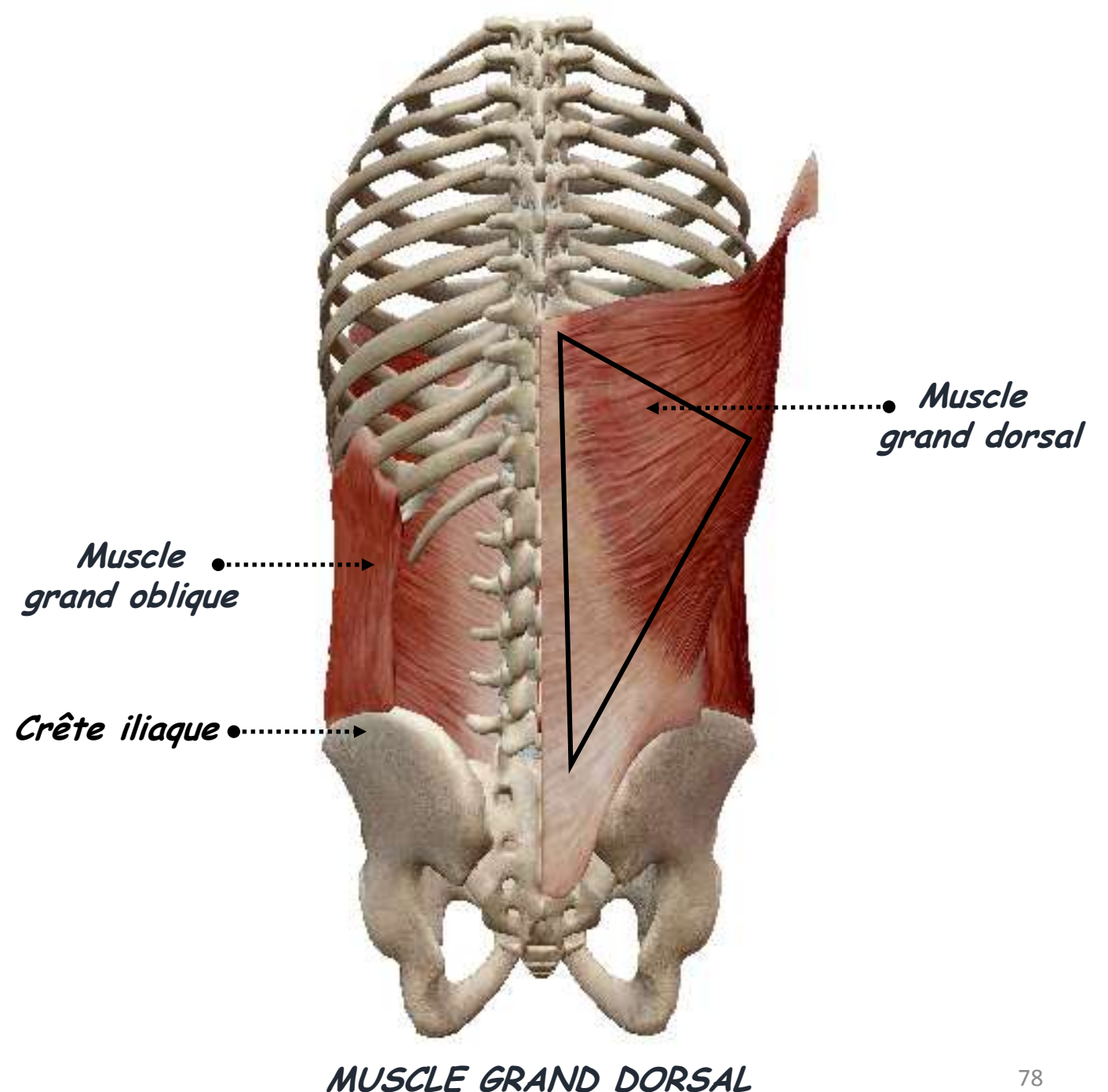
1. Plan superficiel:

a. Muscle grand oblique:

par sa portion postérieure: oblique en bas et latéralement, s'insère sur la lèvre externe de la crête iliaque.

a. Muscle grand dorsal:

- Large et aplati.
- Forme triangulaire à base médiale, et à sommet latérale (humérus).
- Recouvre toute la partie inférieure du dos.



III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

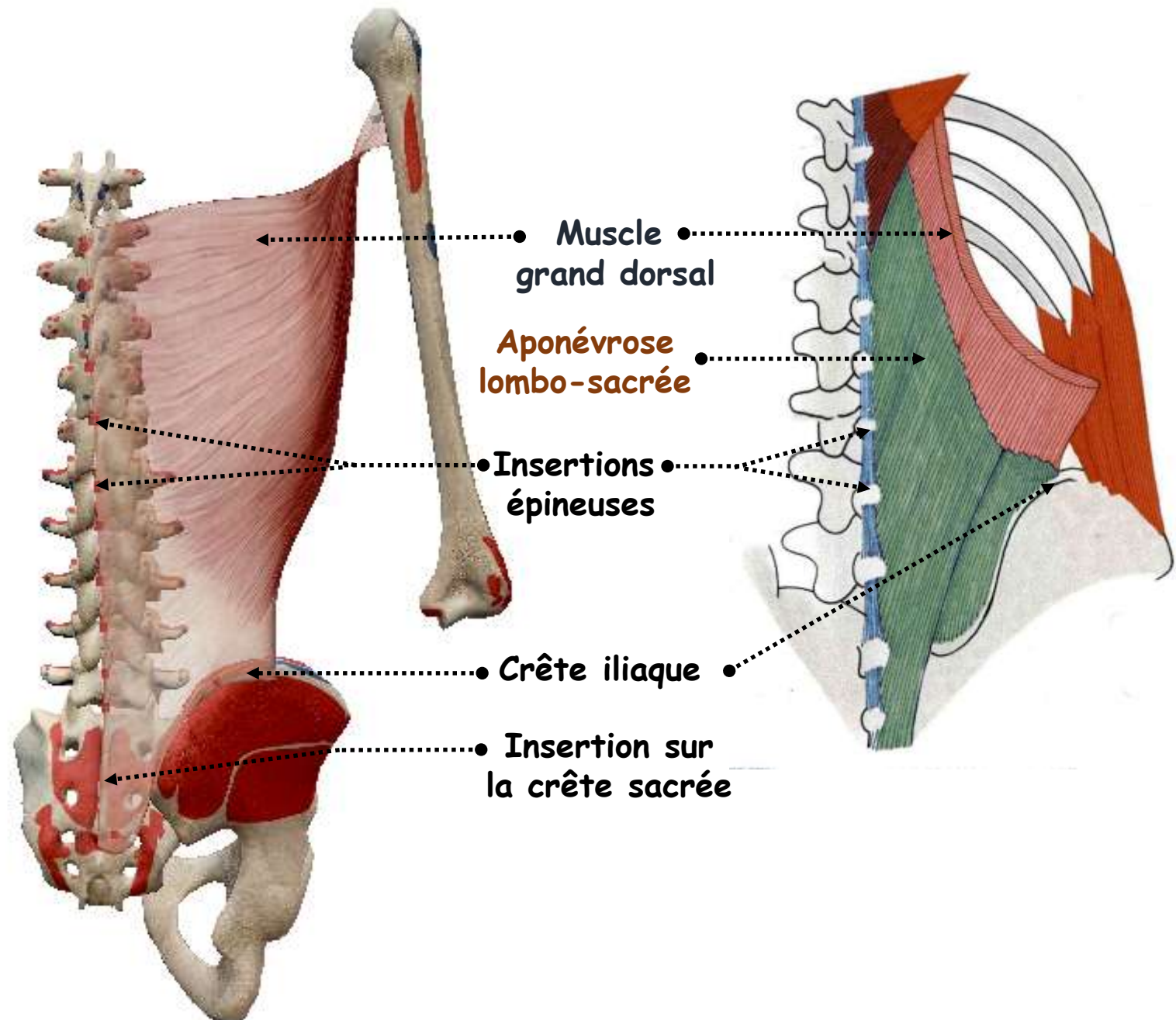
❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

1. Plan superficiel:

b. Muscle grand dorsal:

- Les insertions se font sur:
 - La colonne vertébrale: à partir de 6^e vertèbre dorsale (apophyses épineuses et ligaments interépineux).
 - Tiers postérieur de la lèvre latérale de la crête iliaque.
 - Crête sacrée postérieure.
 - De ces différentes origines se détache une lame aponévrotique: **aponévrose lombo-sacrée**.



VUE POSTERIEUR MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE SUPERFICIEL DE LA REGION LOMBAIRE

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

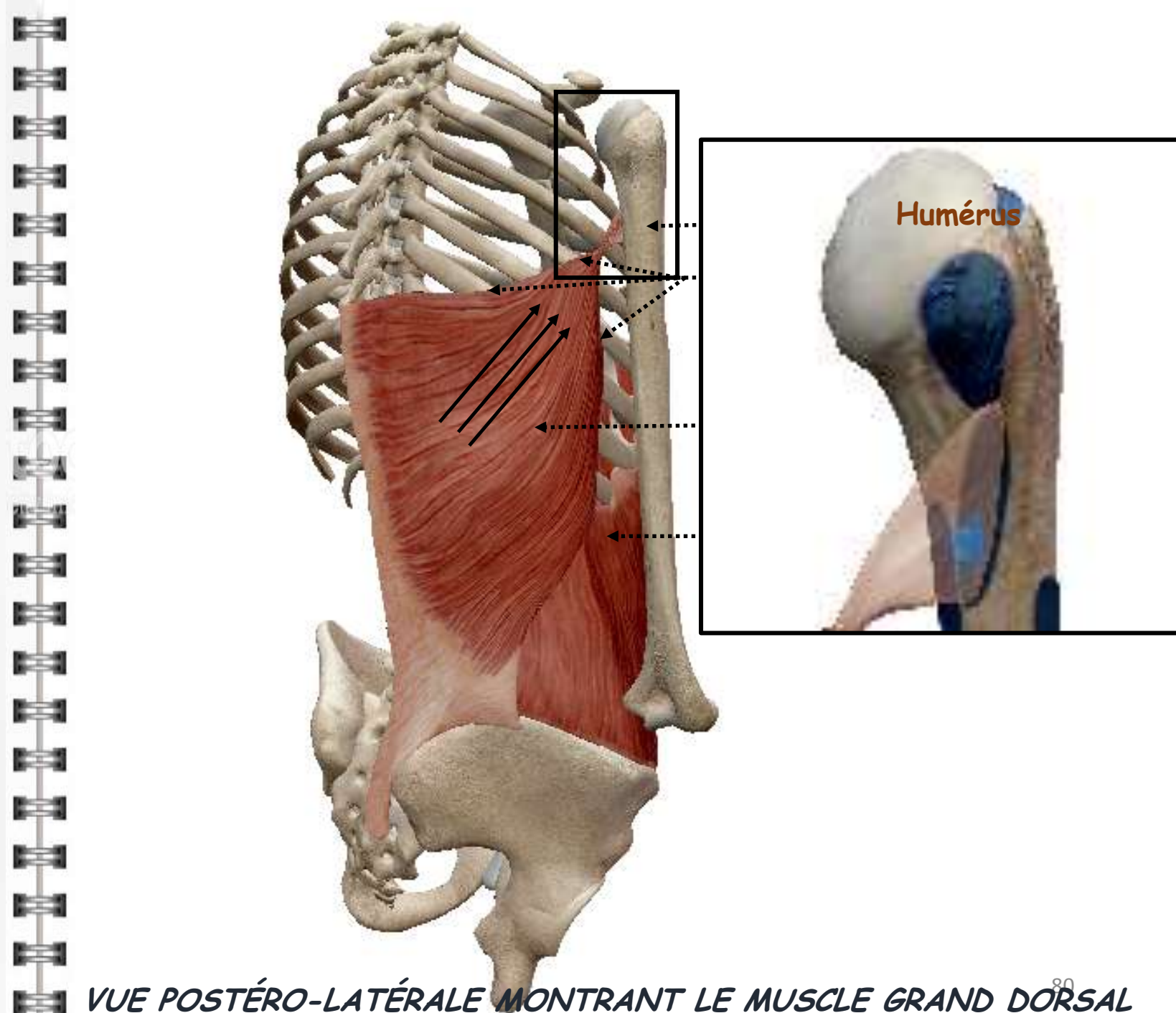
❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

1. Plan superficiel:

b. Muscle grand dorsal:

- Dans sa partie supérieure, il s'attache sur **les quatre dernières côtes** avec le muscle grand oblique.
- Les fibres musculaires de plus en plus épaisses ont une direction vers le creux de l'aisselle.
- Il se termine au fond de la gouttière bicipitale de **l'humérus**.



VUE POSTÉRO-LATÉRALE MONTRANT LE MUSCLE GRAND DORSAL

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

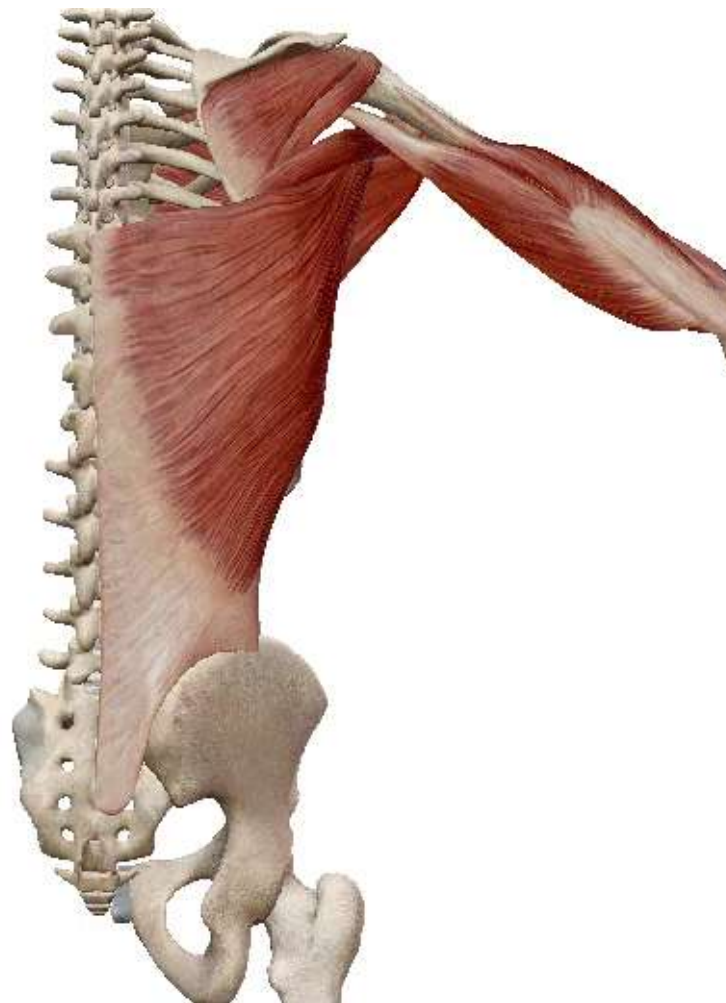
1. Plan superficiel:

b. Muscle grand dorsal:

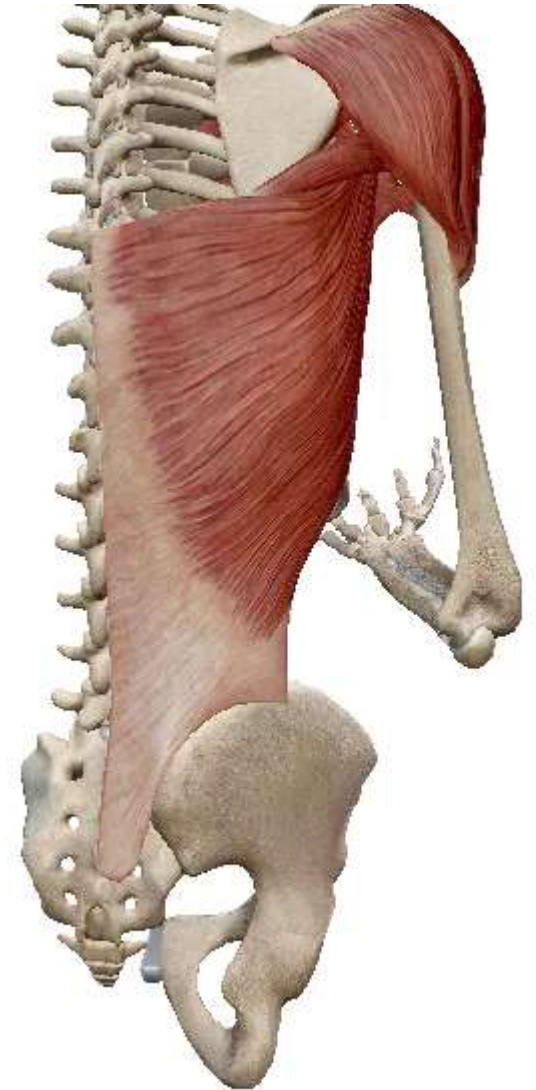
• Action:

- Soulève le tronc.
- Adducteur du bras.
- Rotateur médial du bras.

ADDUCTION DU BRAS



ROTATION MÉDIALE DU BRAS



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral:

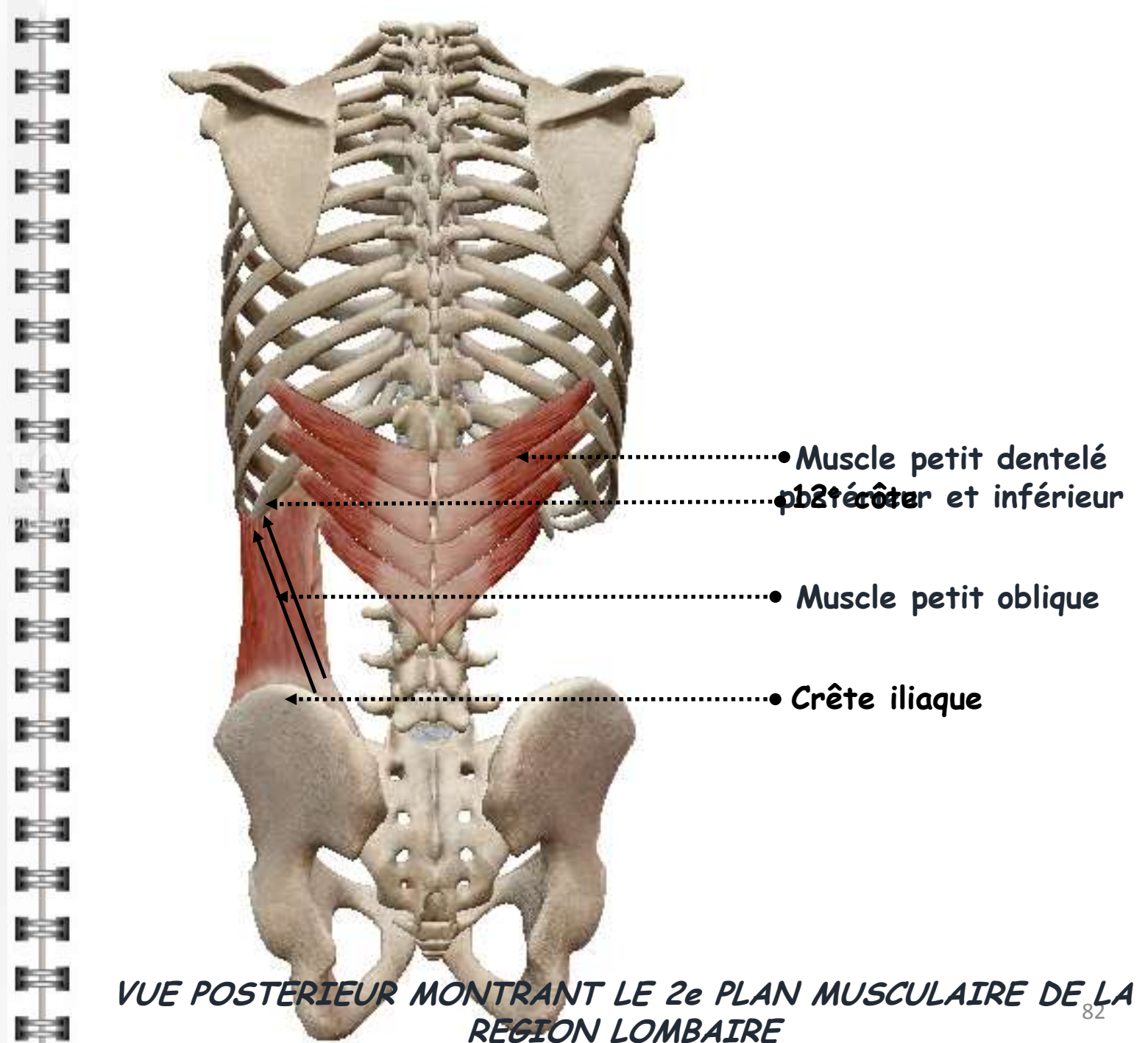
2. 2^e plan:

a. Muscle oblique interne:

fibres les plus postérieures (latéral):

- Oblique en haut et en avant.
- Il est tendu de la crête iliaque à la 12^e côte.

b. Muscle petit dentelé postérieur et inférieur (médial)



III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

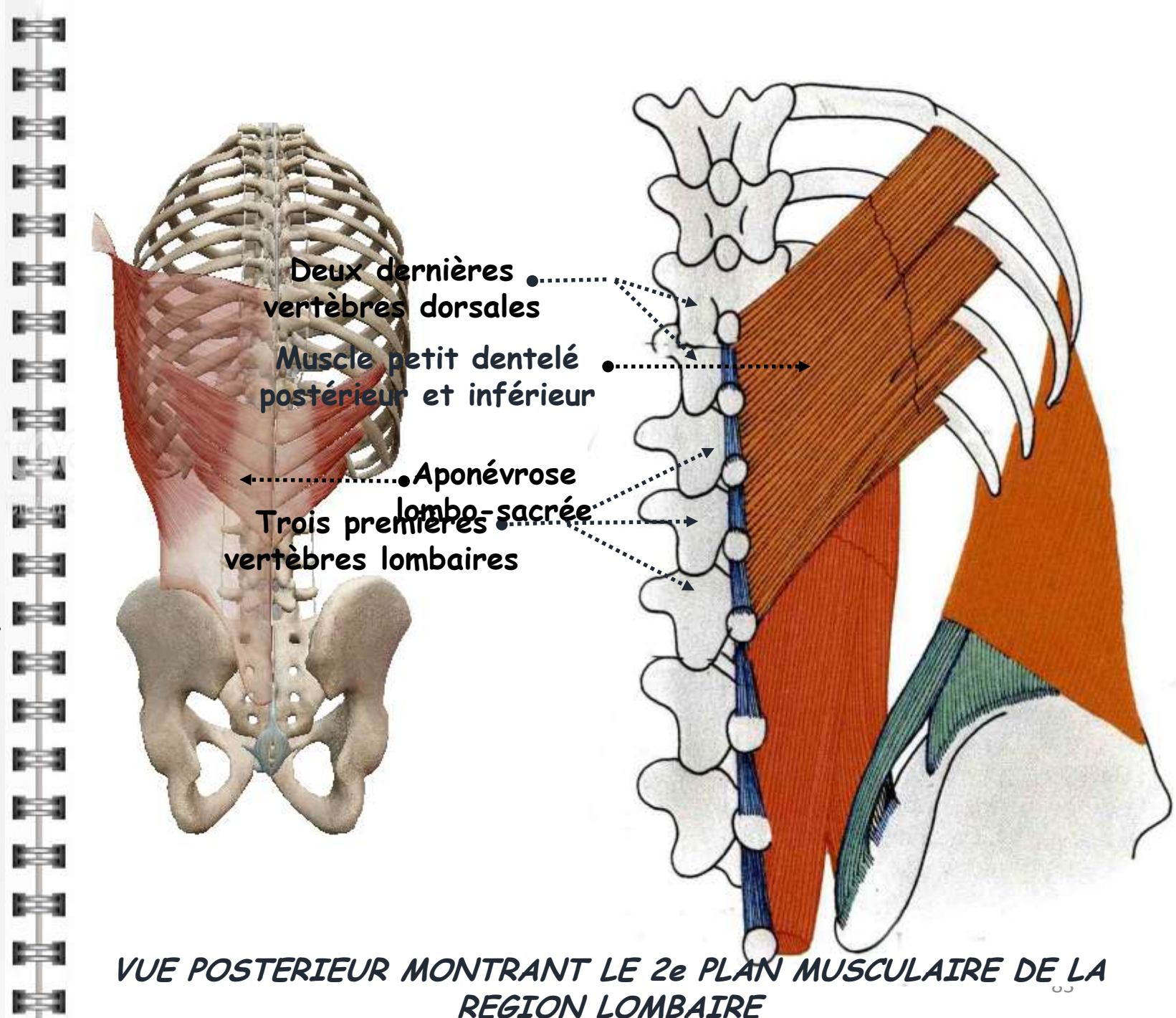
❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

2. 2^e plan:

b. Muscle petit dentelé postérieur et inférieur (médial):

- Muscle mince et plat.
- Il s'insère par une lame aponévrotique sur les apophyses épineuses de:
 - Deux dernières vertèbres dorsales.
 - Trois premières vertèbres lombaires.
 - Sur ligaments surépineux correspondants.
- Cette aponévrose d'insertion est confondue avec celle du muscle grand dorsal: **aponévrose lombo-sacrée**.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

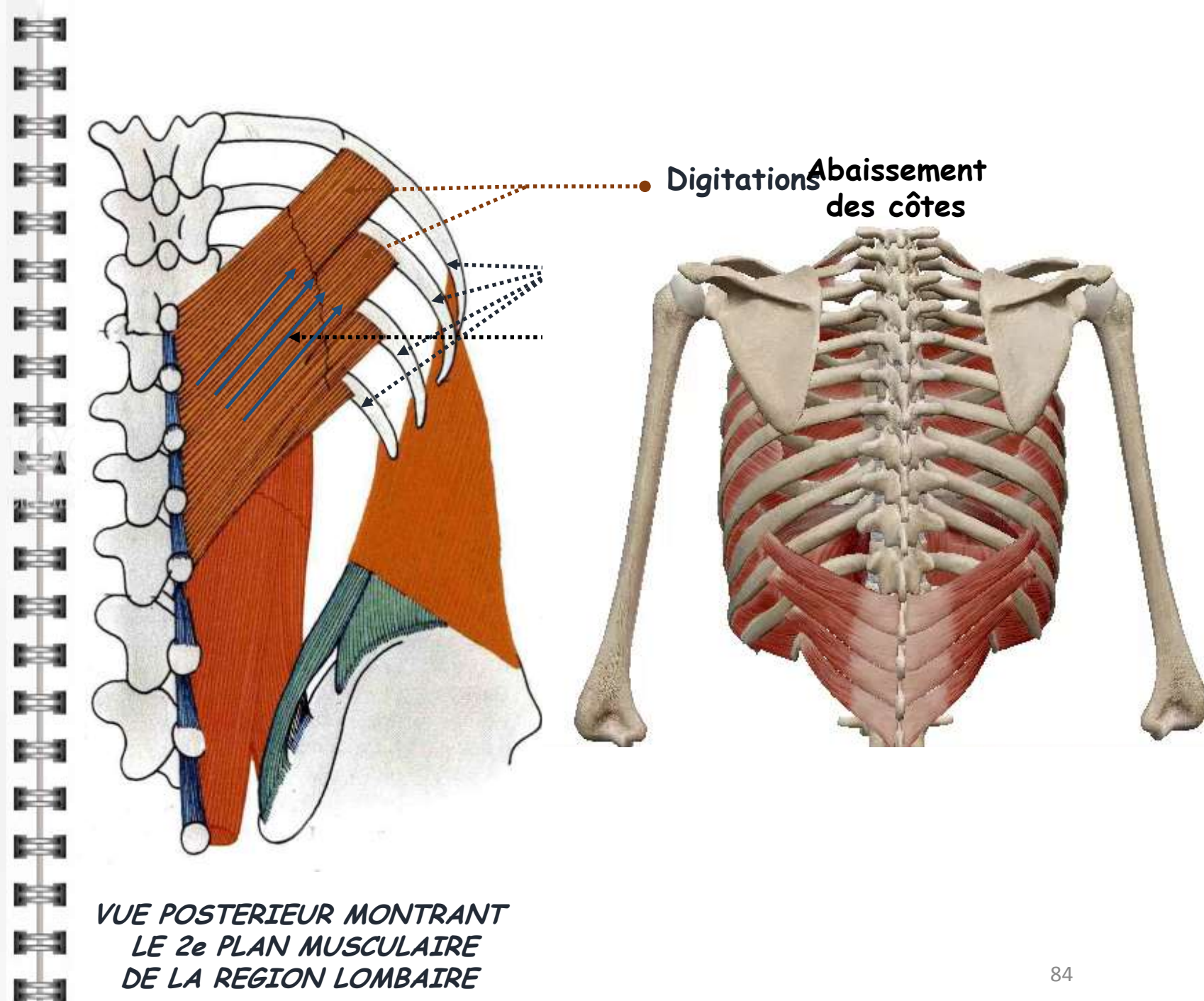
❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

2. 2^e plan:

b. Muscle petit dentelé postérieur et inférieur:

- Oblique en haut et latéralement.
- Il se termine par quatre digitations sur les faces latérales des quatre dernières côtes.
- Action:
Il abaisse les dernières côtes, muscle expirateur.



VUE POSTERIEUR MONTRANT
LE 2^e PLAN MUSCULAIRE
DE LA REGION LOMBAIRE

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

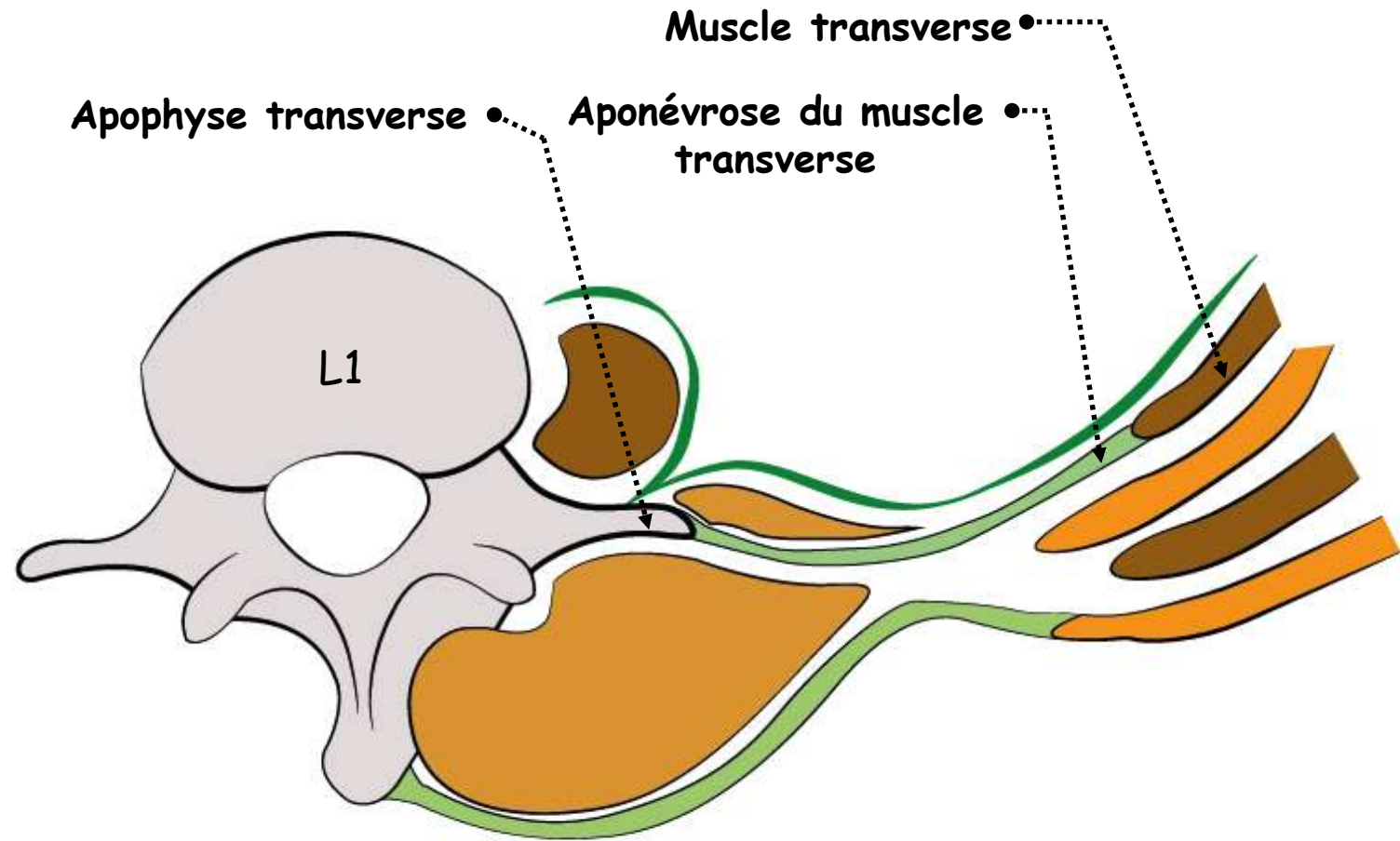
B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

3. 3^e plan:

- Il est formée par *l'aponévrose d'insertion du muscle transverse de l'abdomen.*
- Cette aponévrose prend insertion sur les processus transverses des cinq vertèbres lombaires.
- Elle est marquée par un renforcement de son tiers supérieur: *ligament lombo-costal de Henlé.*



COUPE TRANSVERSALE DU DOS PASSANT
PAR LA PREMIÈRE VERTÈBRE LOMBAIRE

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

Il comprend:

- Un plan transversaire situé en regard des processus transverses:

- *Muscle carré des lombes*

- Un plan pré-transversaire qui est plus antérieur:

- *Psoas iliaque.*

- *Petit psoas.*

Muscles carré des
lombes

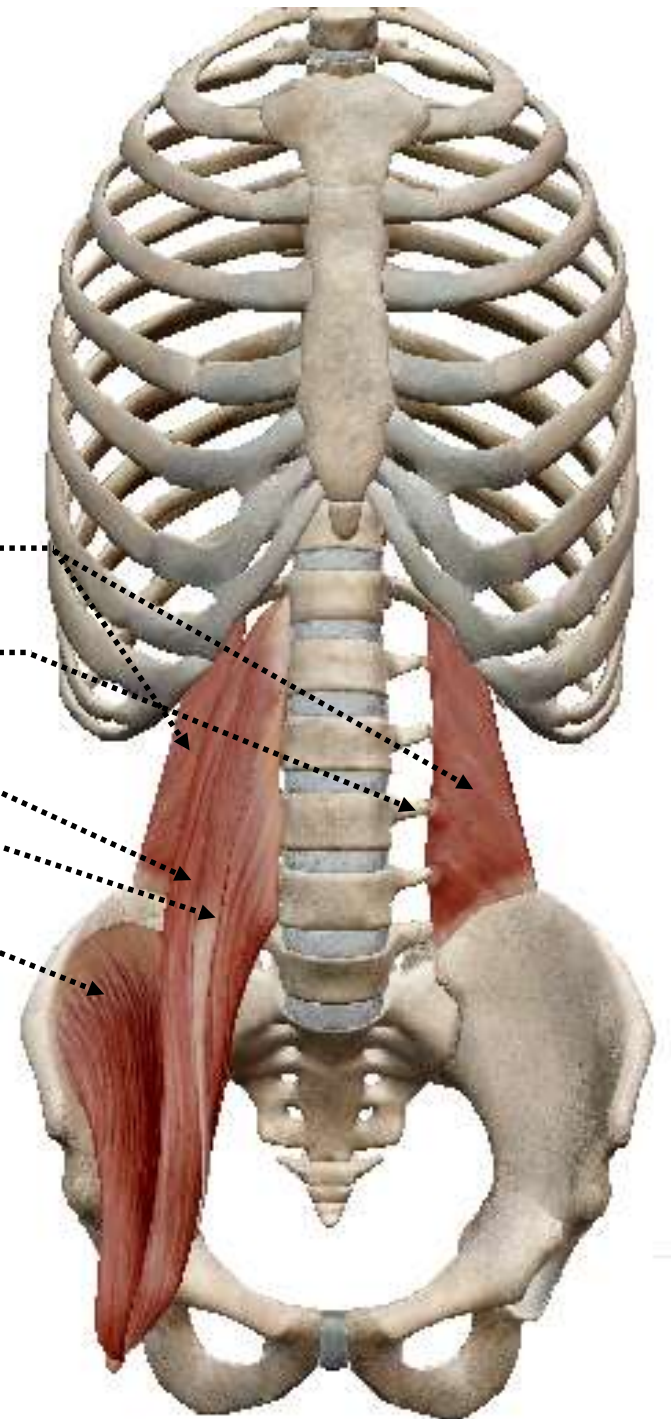
Apophyse transverse

Muscle psoas

Muscle petit psoas

Muscle iliaque

VUE ANTÉRIEURE
PROFONDE DE L'ABDOMEN



III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

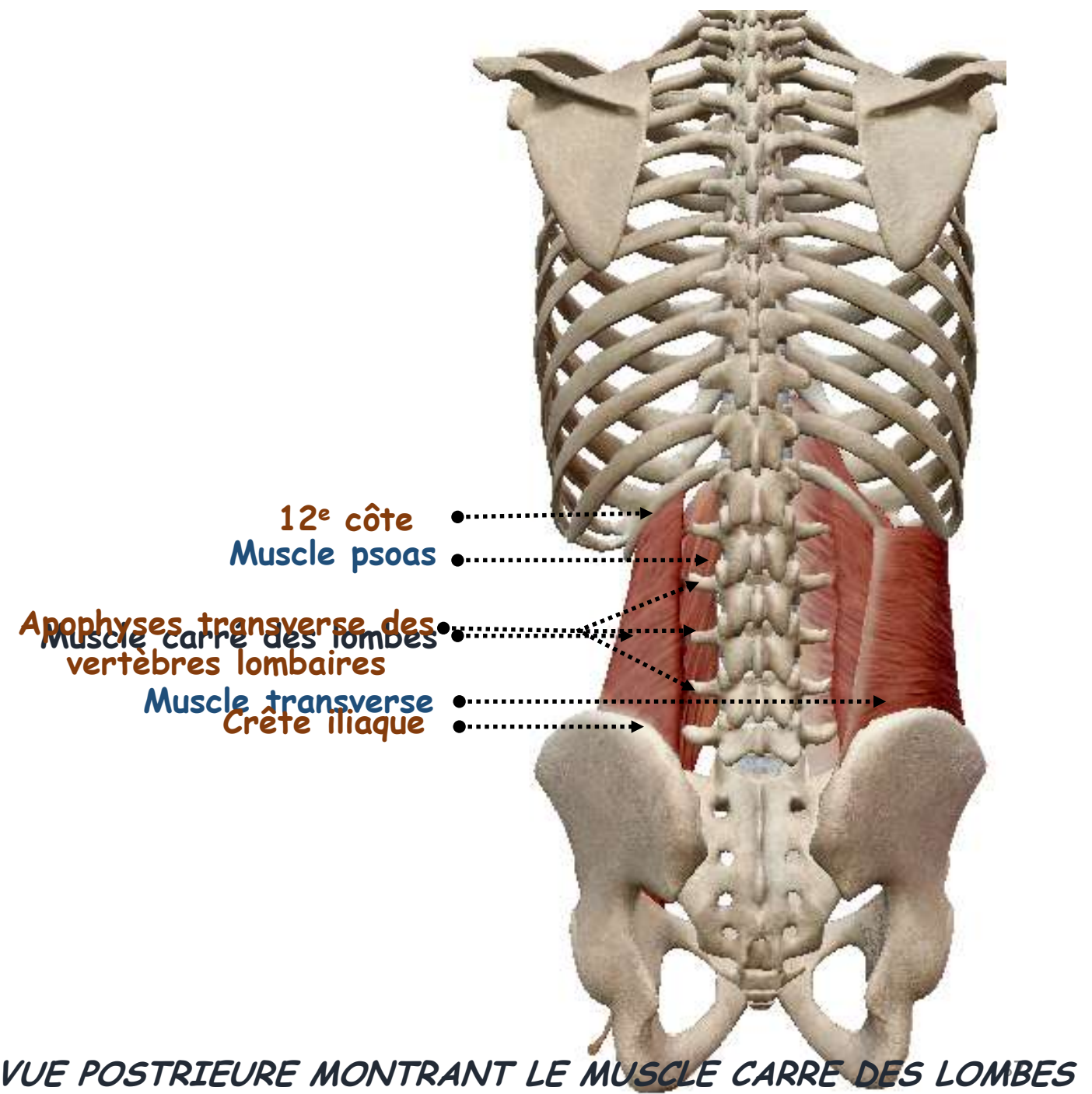
➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

➤ Plan transversaire:

a. Muscle carré des lombes:

- Muscle aplati et quadrilatère.
- Situé dans la région lombaire, entre:
 - En avant: le plan du muscle psoas.
 - En arrière: l'aponévrose d'insertion du muscle transverse.
- Tendue entre :
 - En haut : la 12^e côte.
 - En bas : la crête iliaque.
 - Latéralement: les processus transverses des vertèbres lombaires.



III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral:

4. 4^e plan:

➤ Plan transversaire:

a. Muscle carré des lombes:

• Portion antérieure (médiale):

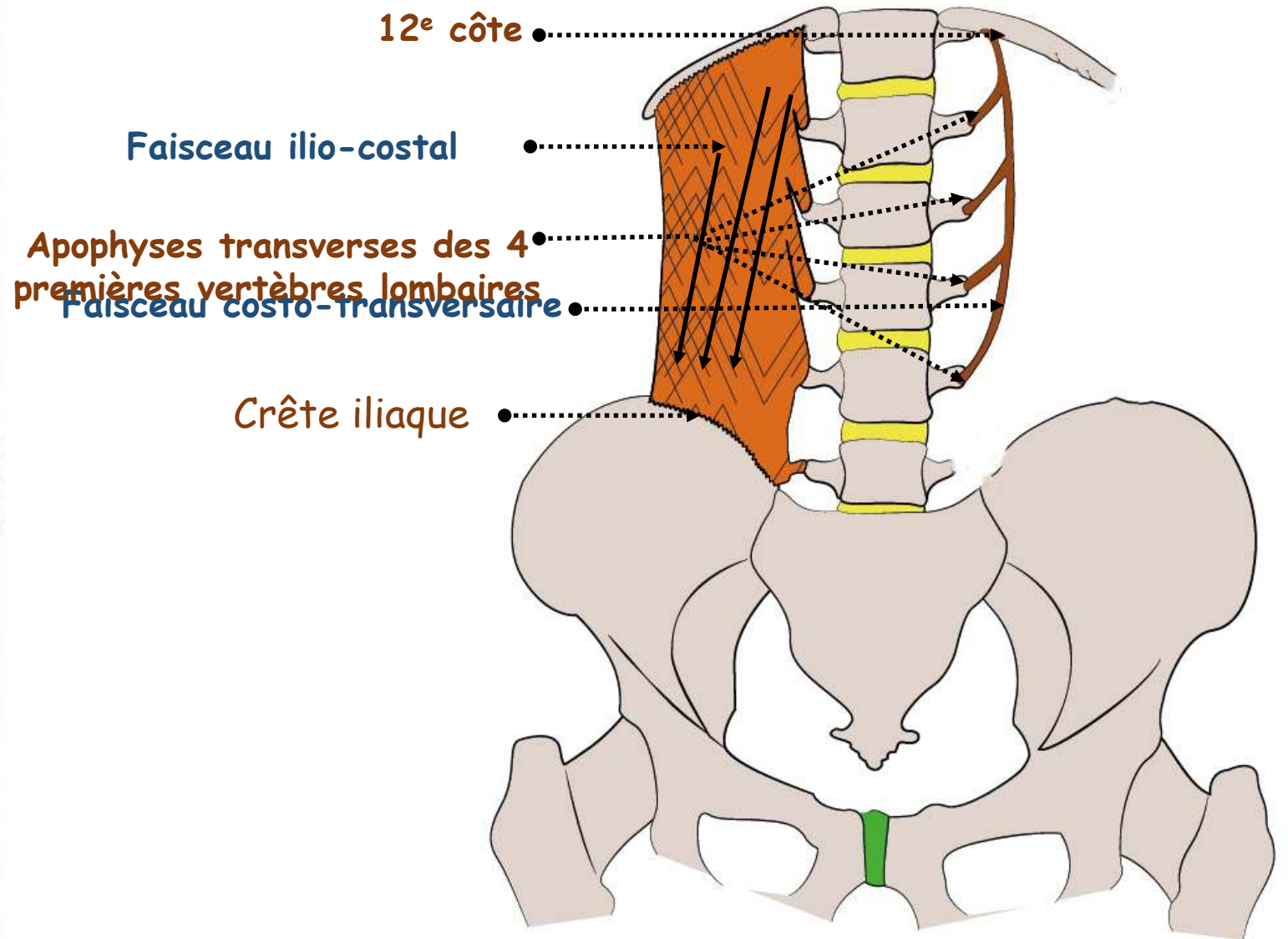
Formée par deux faisceaux, qui prennent leur origine sur la **douzième côte**.

Faisceau costo-transversaire:

- S'étend de la douzième côte.
- Aux apophyses transverses **des quatre premières vertèbres lombaires**.

Faisceau ilio-costal:

- Se dirige en bas et dehors.
- Vers la lèvre médiale de la **crête iliaque** et le **ligament ilio lombaire** de l'articulation sacro-iliaque.



VUE ANTERIEURE MONTRANT
LE MUSCLE CARRE DES LOMBES 88

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

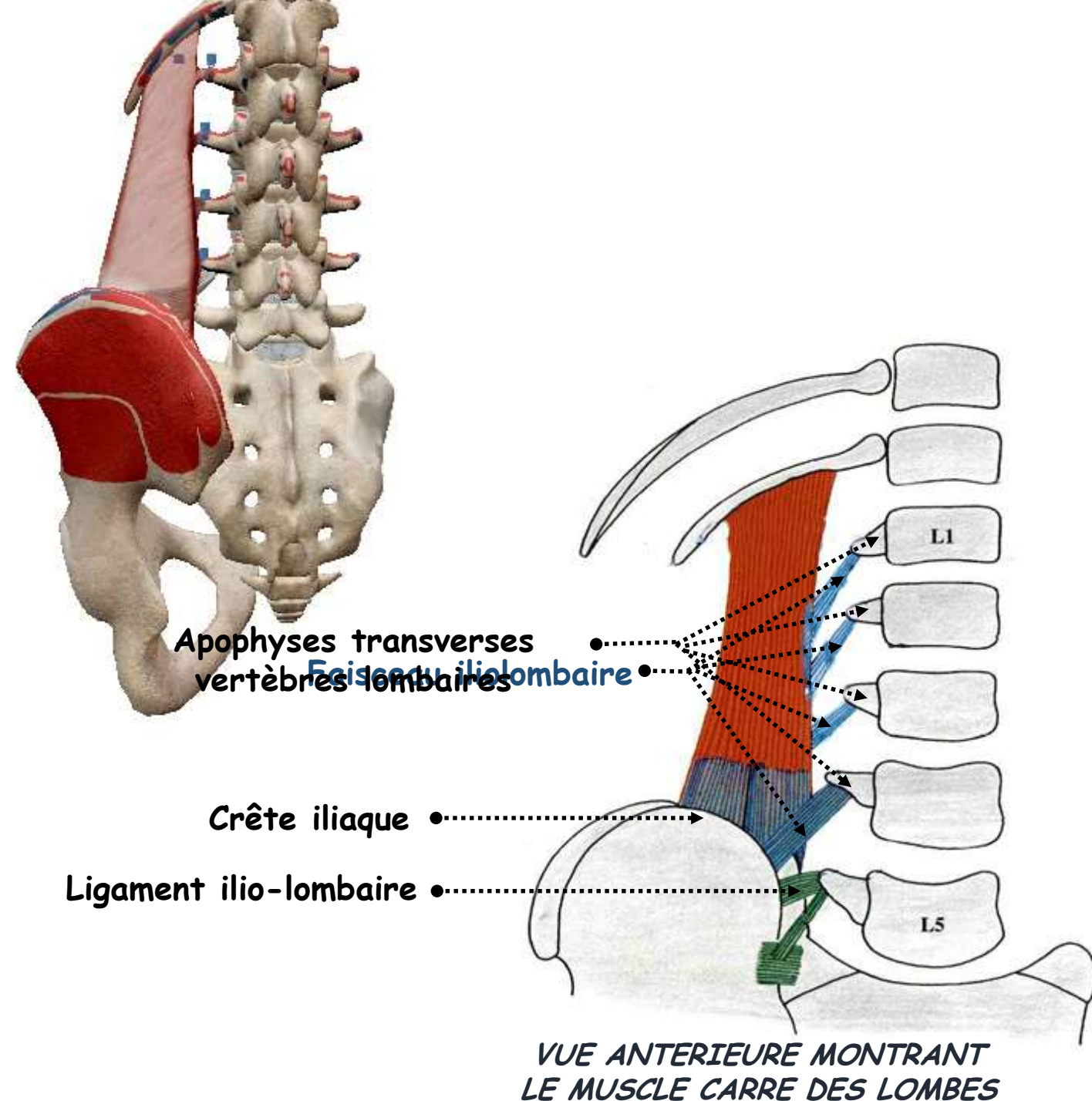
➤ Plan transversaire:

a. Muscle carré des lombes:

• Portion postérieure (latérale) :

Faisceau iliolumbaire (ilio-transversaire):

- Tendu de la crête iliaque et du ligament ilio-lombaire
- Aux processus transverses des 3 dernières vertèbres lombaires.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE OU DOS:

B. CONSTITUTION:

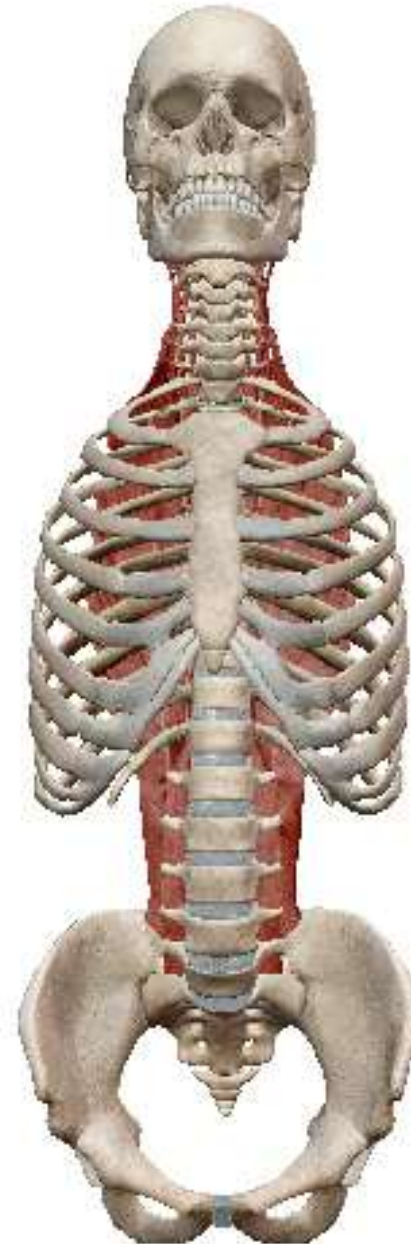
❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral:

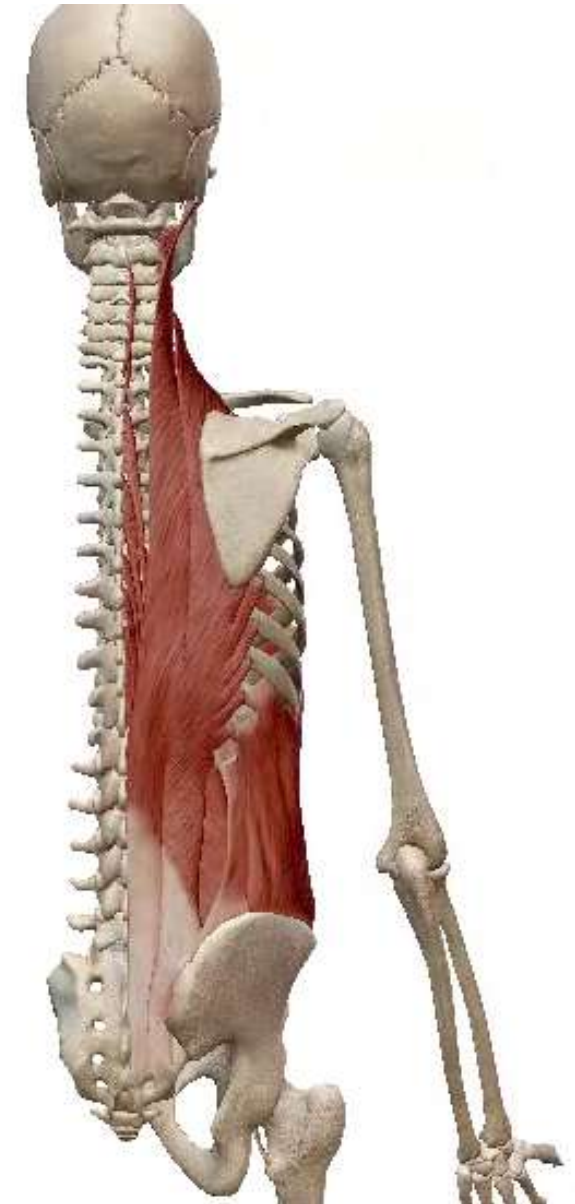
Action des muscles des plans précédents:

- Ce sont des muscles extenseurs de la colonne vertébrale.
- Ce sont des antagonistes des muscles de la paroi abdominale antéro-latérale.
- Ils permettent le redressement du tronc en agissant sur son équilibre pendant la marche et la station debout.

EXTENSION DE LA COLONNE VERTÉBRALE



FLEXION LATÉRALE DE LA COLONNE VERTÉBRALE



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

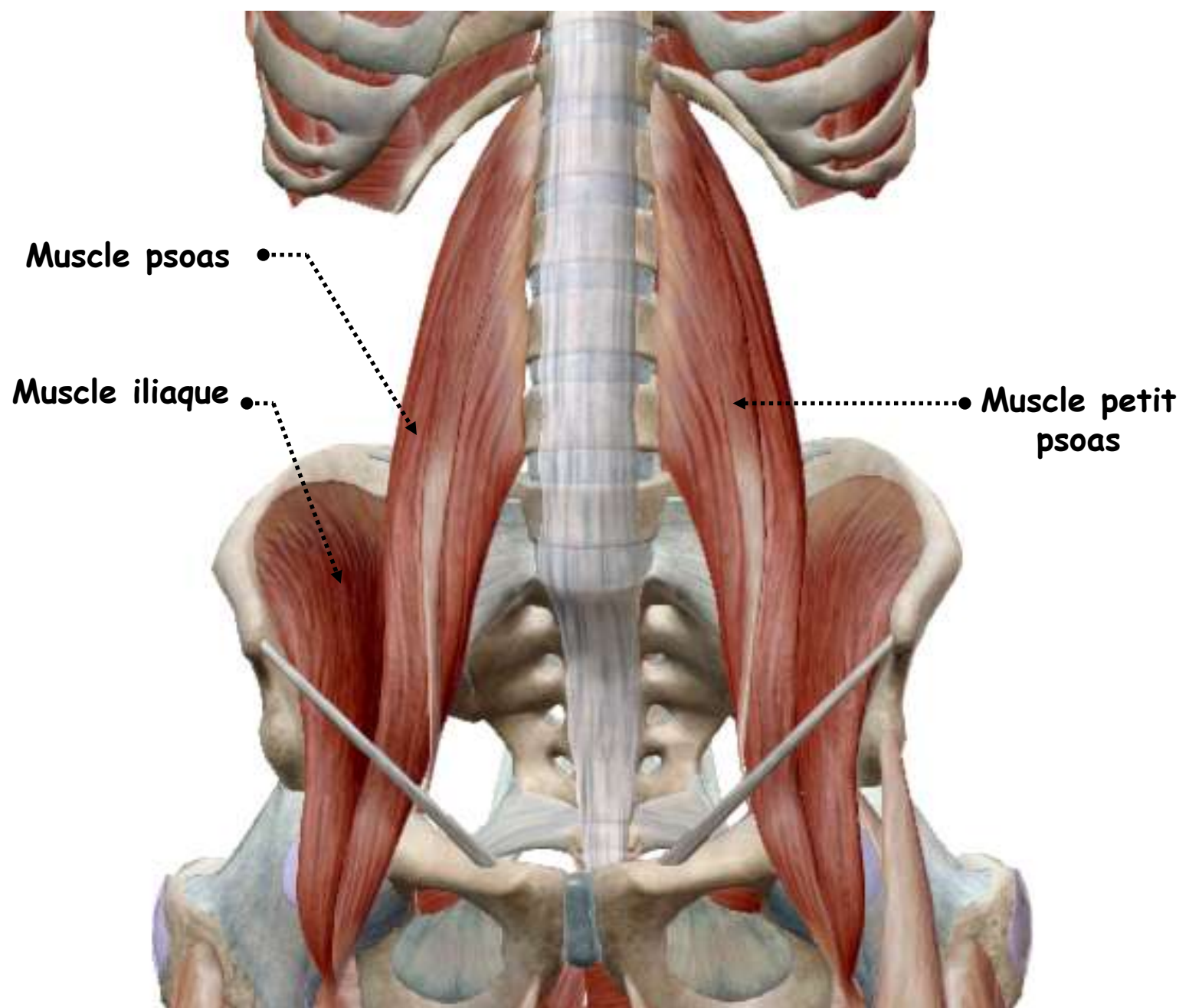
➤ Plan pré-transversaire:

- Il présente le plan antérieur de la paroi abdominale postérieure.

- Ce sont les muscles:

➤ *Psoas iliaque.*

➤ *Petit psoas.*



VUE ANTERIEURE MONTRANT LE GROUPE MUSCULAIRE ANTERIEURE

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

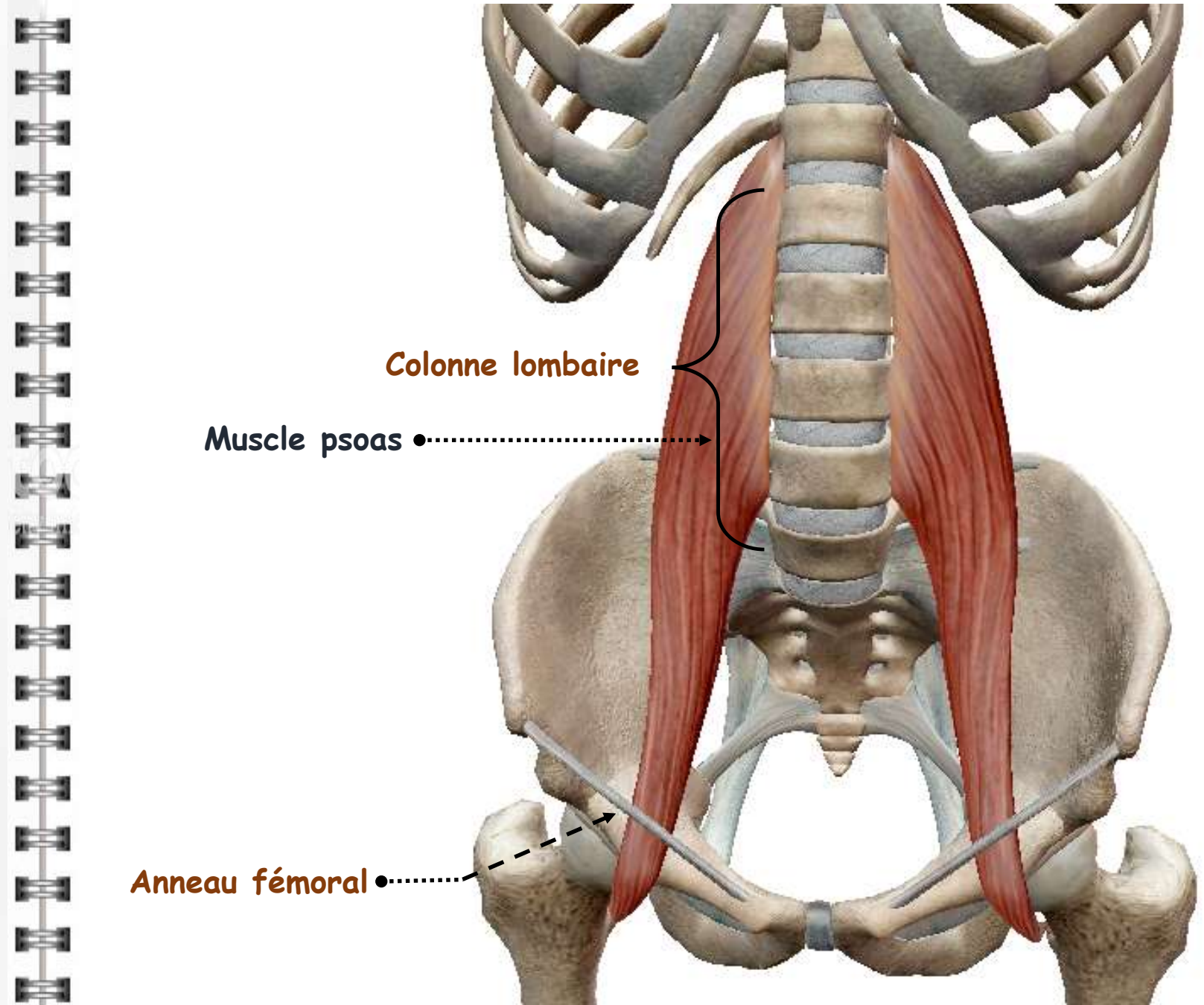
➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

➤ Plan pré-transversaire:

a. Muscle psoas:

- Muscle allongé.
- Tendu entre la colonne lombaire et région supérieure de la cuisse en passant à travers l'anneau fémoral.



VUE ANTERIEURE DE L'ABDOMEN MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE ANTERIEUR

III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

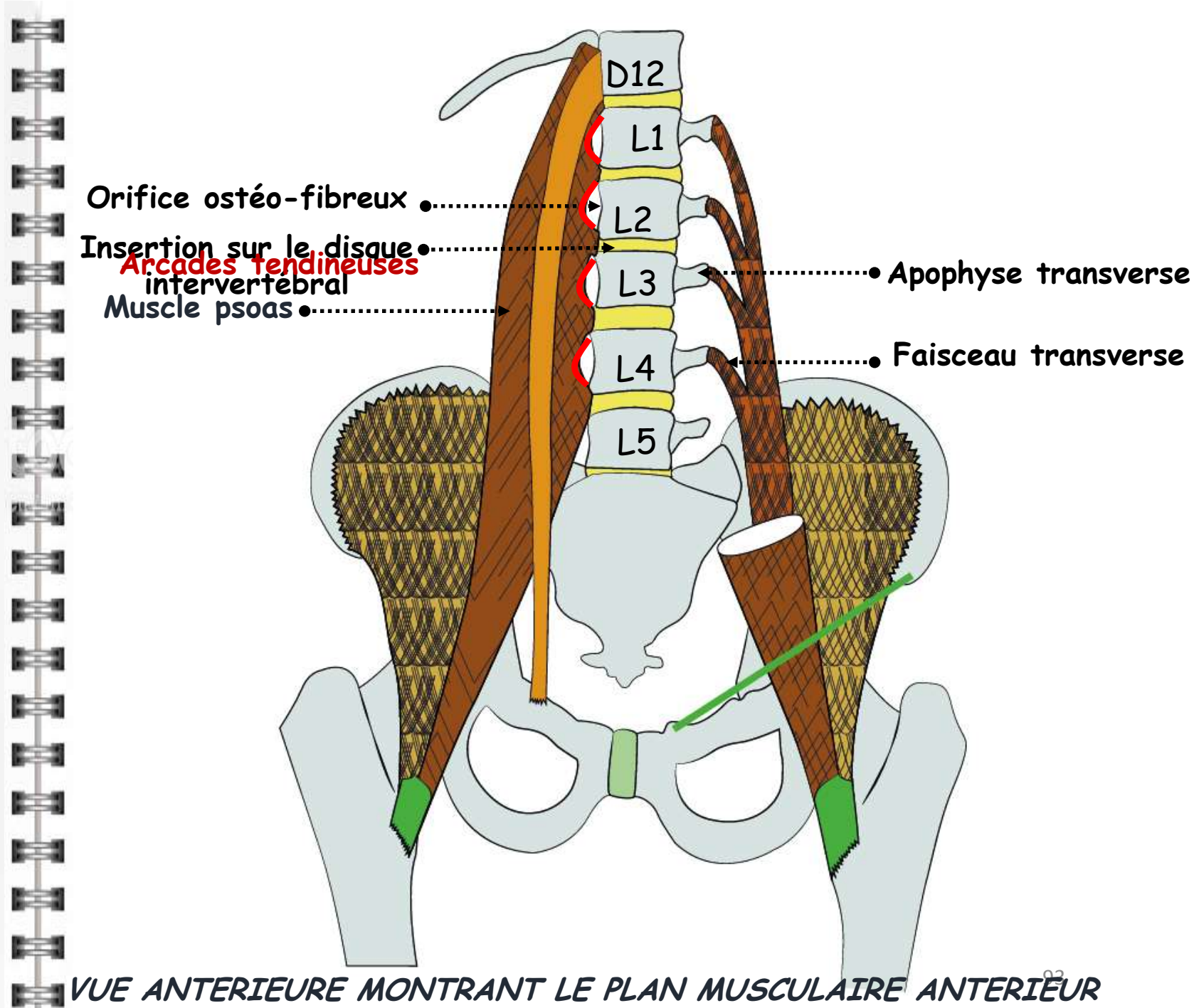
4. 4^e plan:

➤ Plan pré-transversaire:

a. Muscle psoas:

Origine: il s'insère :

- Par **des lames tendineuses** sur les disques intervertébraux depuis la 12^e vertèbre dorsale jusqu'à la 5^e vertèbre lombaire.
- Entre ces lames, par **des arcades tendineuses** tendues, délimitant l'orifice ostéo-fibreux
- En arrière, il s'insère par les **faisceaux transversaux** sur la surface antérieure des apophyses transverses.



III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

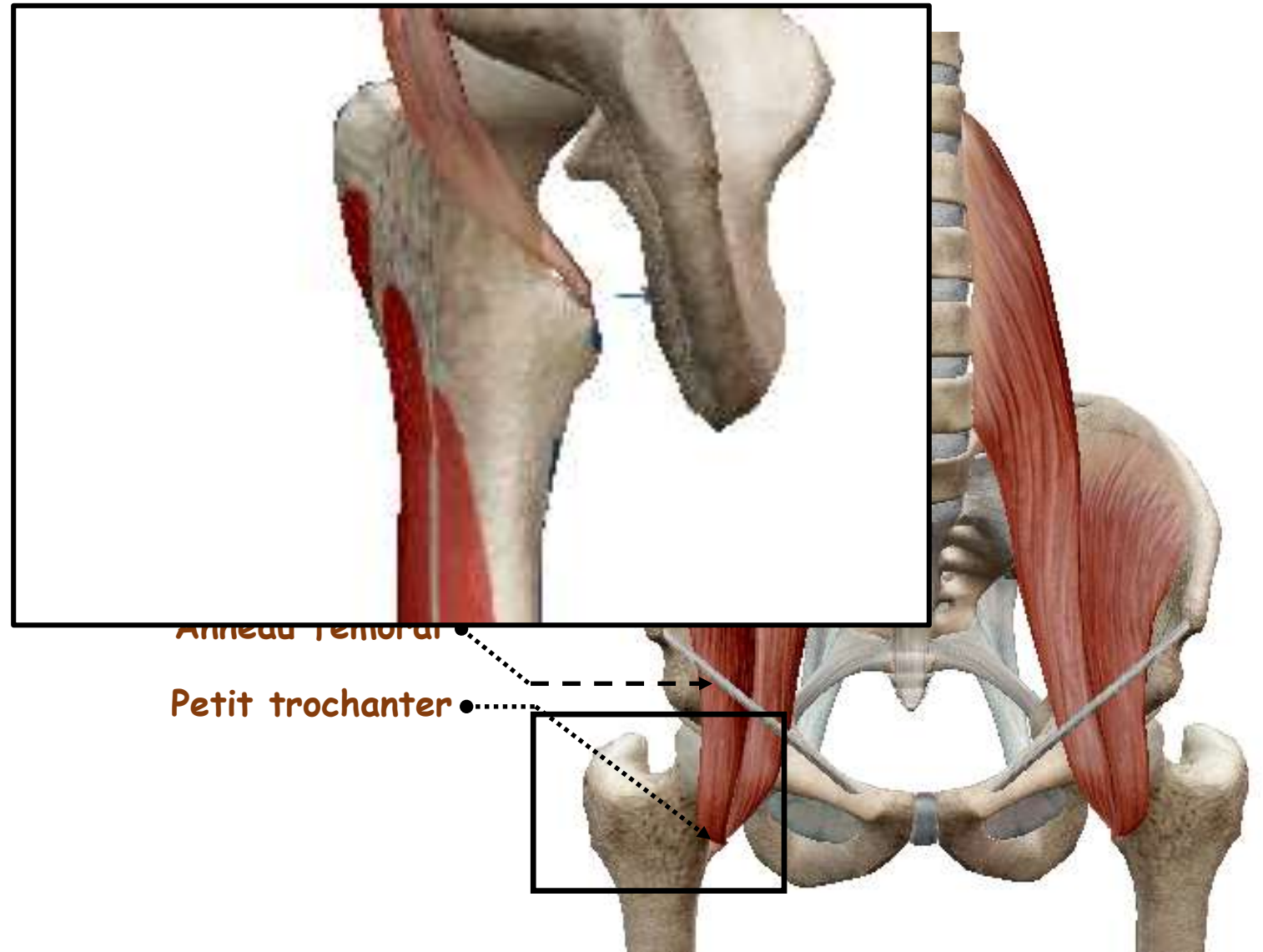
➤ Plan pré-transversaire:

a. Muscle psoas:

De ces insertions les fibres se ramassent en fuseau et dirigent obliquement en bas et en dehors.

Terminaison:

- Il reçoit les fibres du muscle iliaque.
- Ils quittent ensemble la cavité abdomino-pelvienne en traversant l'anneau fémoral.
- Ils se terminent par un solide tendon sur le petit trochanter.



VUE ANTERIEURE ABDOMINO-PELVIENNE MONTRANT LE GROUPE MUSCULAIRE ANTERIEUR

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

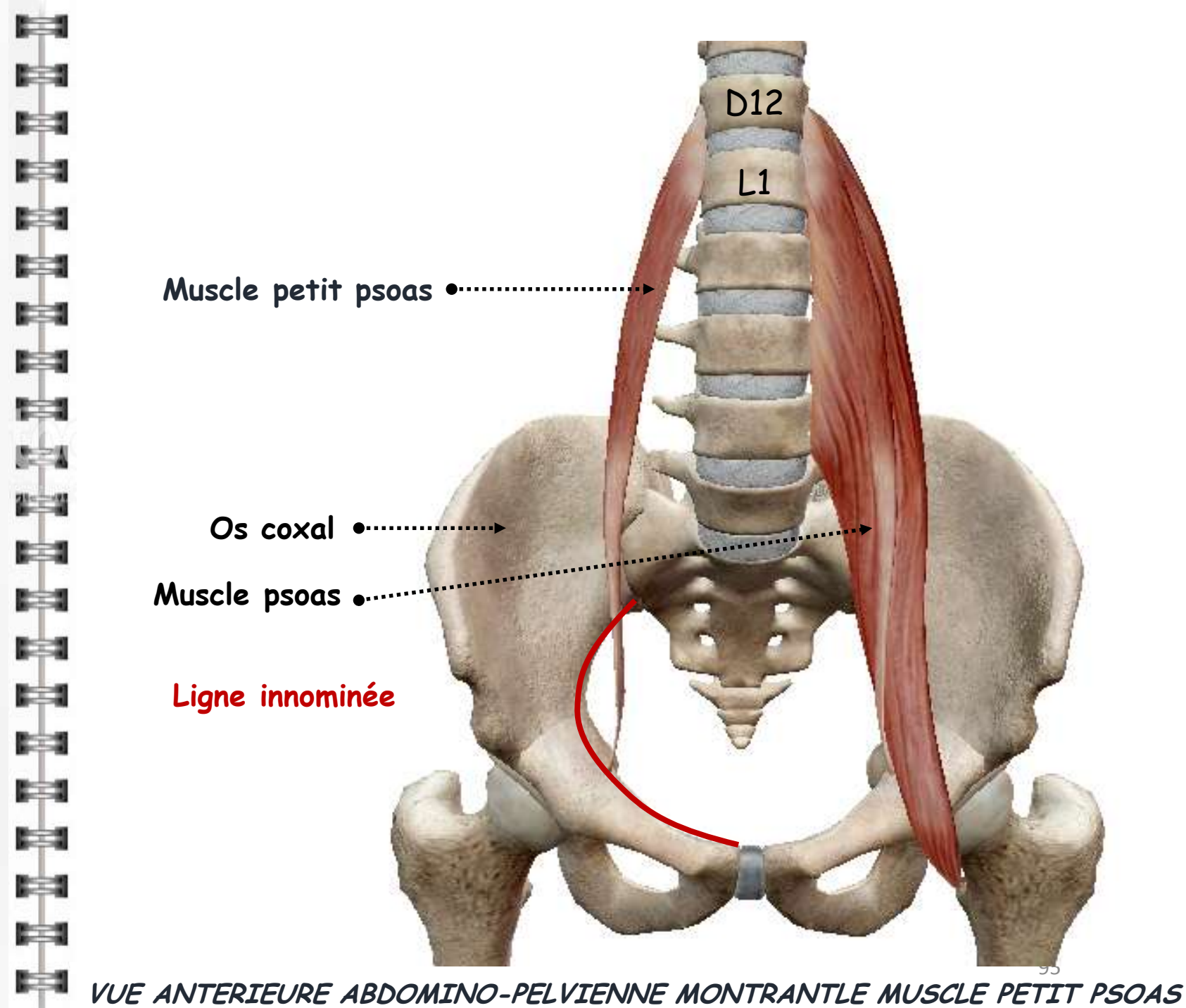
➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

➤ Plan pré-transversaire:

b. Muscle petit psoas:

- Grêle et inconstant
- Tendu:
 - des corps vertébraux de la 12^e vertèbre dorsale et la 1^e vertèbre lombaire.
 - à la ligne innominée de l'os coxal où il se termine en éventail tout en croisant en avant le muscle psoas.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

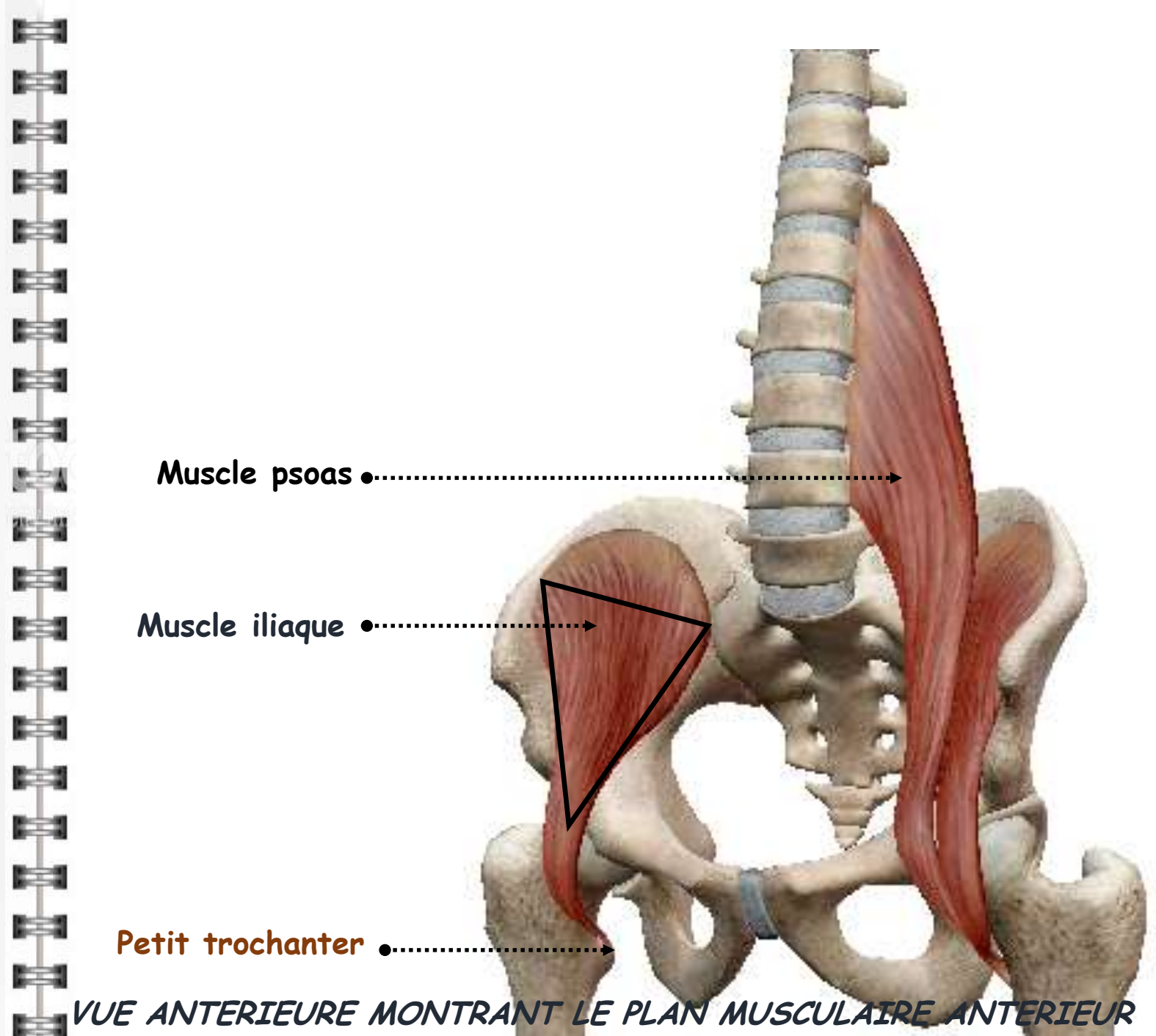
➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

➤ Plan pré-transversaire:

c. Muscle iliaque:

- Large et triangulaire.
- Occupe la fosse iliaque interne.
- Il rejoint le muscle psoas pour se terminer avec lui sur **le petit trochanter** du fémur.



III. PAROI, ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

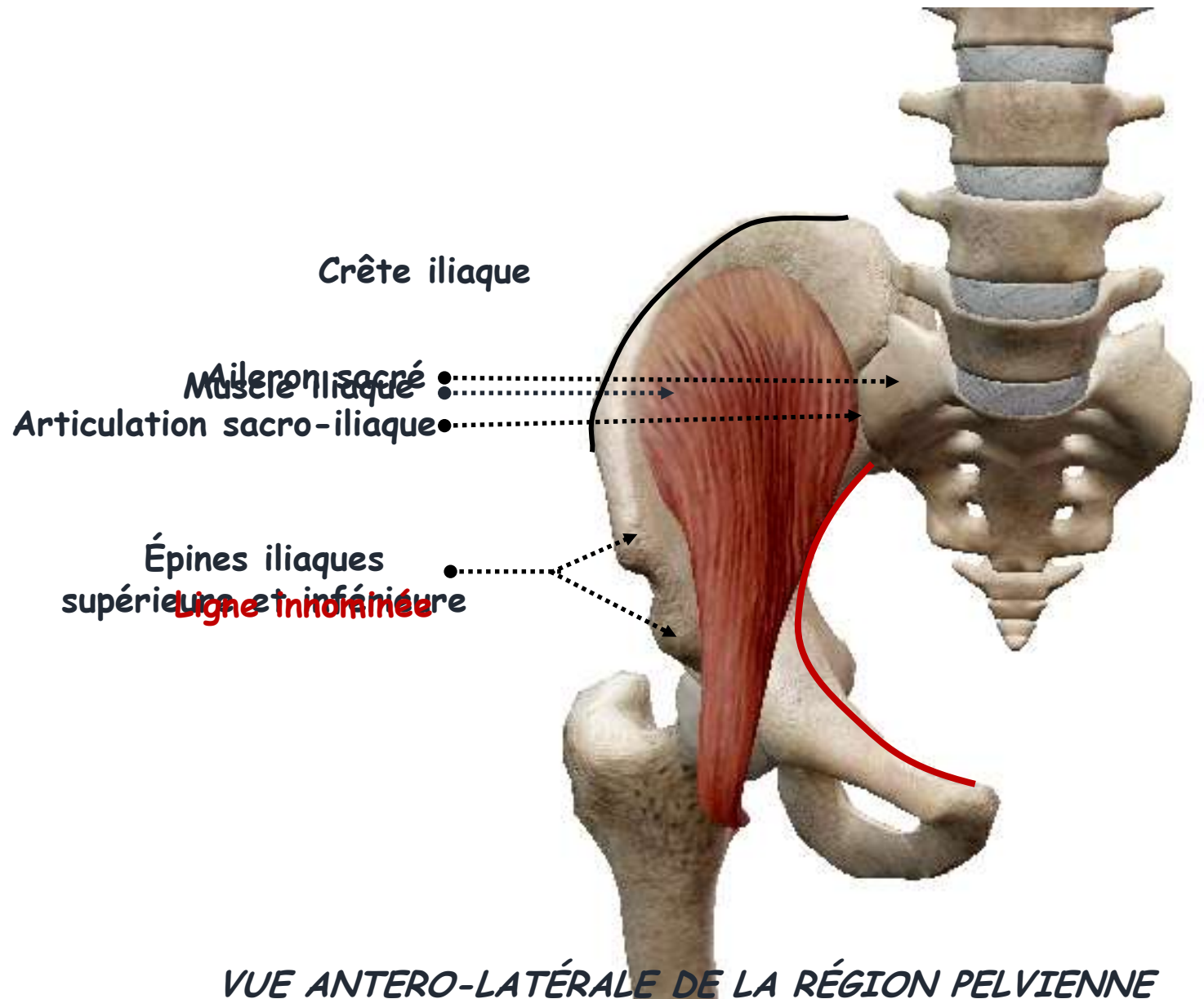
➤ Le segment latéral :

4. 4^e plan:

➤ Plan pré-transversaire:

c. Muscle iliaque:

- Ses insertions se font sur:
 - **En haut:** toute la longueur de la lèvre de la crête iliaque.
 - **En avant:** les épines iliaques antérieures.
 - **En arrière:**
 - l'aileron sacré.
 - la face antérieure de l'articulation sacro-iliaque.
 - la moitié postérieure de la ligne innominée.



VUE ANTERO-LATÉRALE DE LA RÉGION PELVIENNE

III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

B. CONSTITUTION:

❖ Plans musculo-aponévrotiques:

➤ Le segment latéral

4. 4^e plan:

➤ Plan pré-transversaire:

Action:

Muscle psoas-iliaque:

- Fléchisseur de la cuisse.
- Rotateur latéral du membre inférieur.
- Fléchisseur du tronc (bassin et colonne vertébrale)
- Muscle antagoniste des muscle spinaux dans l'équilibre et la statique du tronc lors de la marche et la station debout.

Flexion de la cuisse



Flexion du tronc



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE OU DOS:

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

- Elles se retrouvent groupées dans la région lombaire.
- Elles sont représentés par les aponévroses soit d'insertion soit de recouvrement des muscles de la région.
- Elles sont disposées selon les différents plans.



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

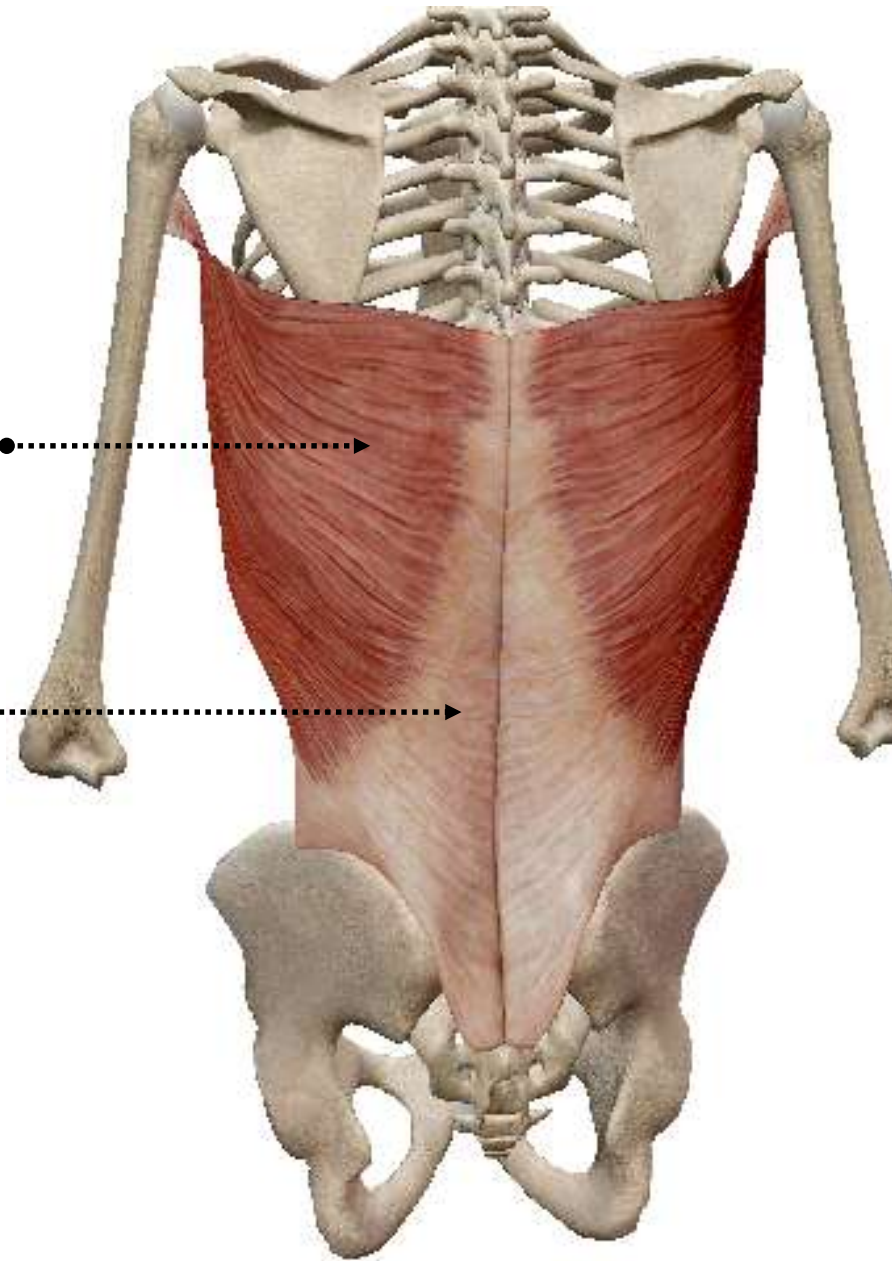
1. Le premier plan aponévrotique:

- L'aponévrose lombo-sacrée:

- *Lame tendineuse d'insertion du muscle grand dorsal.*
- représente l'élément de recouvrement de la région lombaire.

Muscle grand dorsal •.....→

Aponévrose
lambo-sacrée •.....→



VUE POSTÉRIEUR DU DOS

III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE:

2. Le deuxième plan aponévrotique:

- Musculo-aponévrotique
- Il est constitué:
 - En haut: par l'insertion inférieure du muscle petit dentelé postérieur et inférieur.
 - En bas: par l'insertion du muscle petit oblique.
 - En dehors: par la masse commune.
- Ces éléments délimitent avec la crête iliaque en bas: l'espace de Grynfeltt.

Muscle petit dentelé postérieur et inférieur

Masse commune

Muscle petit oblique

Espace de GRYNFELTT

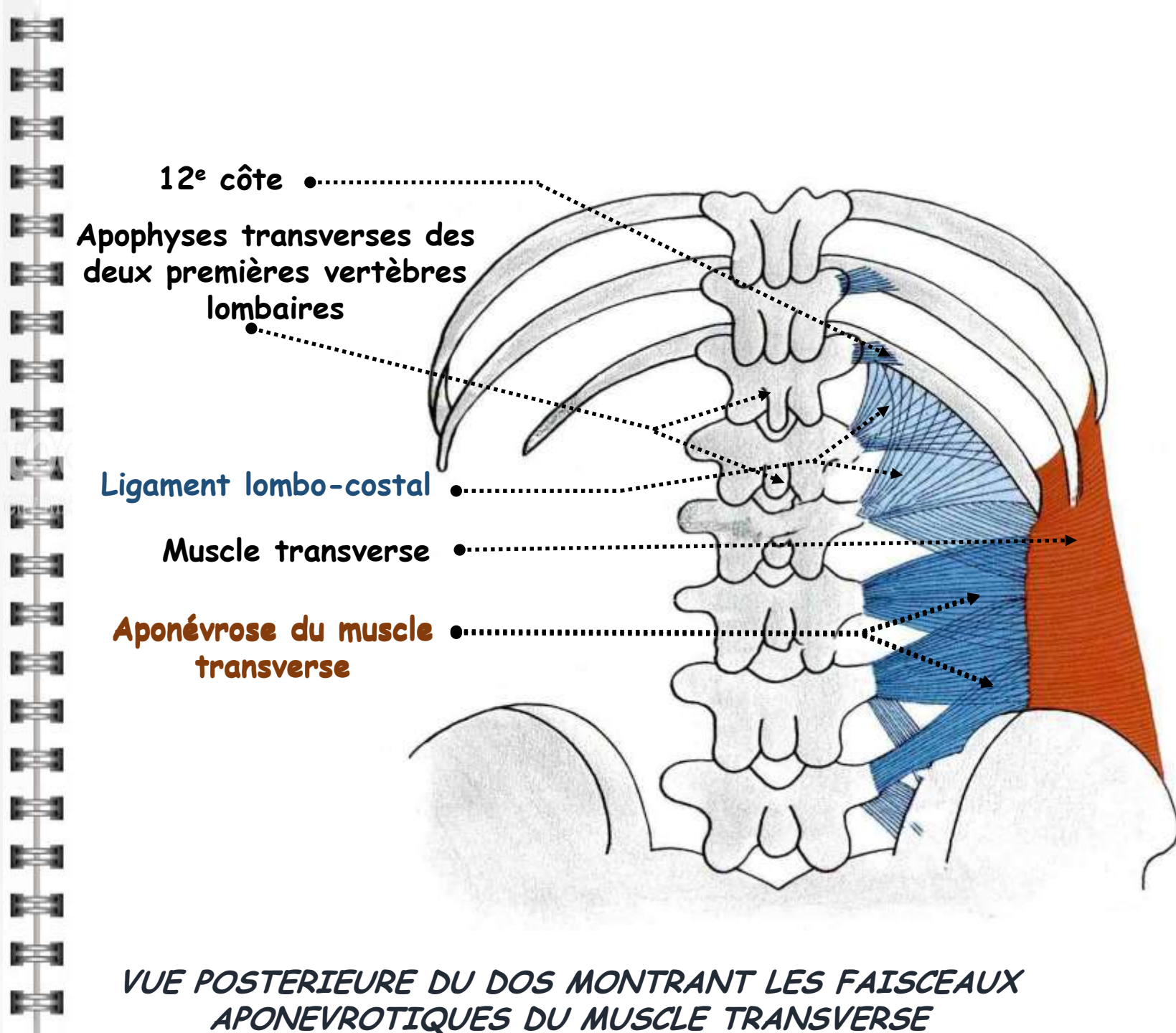
VUE POSTERIEUR MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE SUPERFICIEL ET MOYEN DE LA REGION LOMBAIRE

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

3. Le troisième plan aponévrotique:

- Le plan de l'aponévrose du muscle transverse de l'abdomen.
- Qui est renforcée dans sa partie supérieure par *le ligament lombo-costal*:
 - tendu en éventail sur la face postérieure de l'aponévrose du muscle transverse.
 - Allant du sommet des apophyses transverses des deux premières vertèbres lombaires à la face latérale de la 12^e côte.



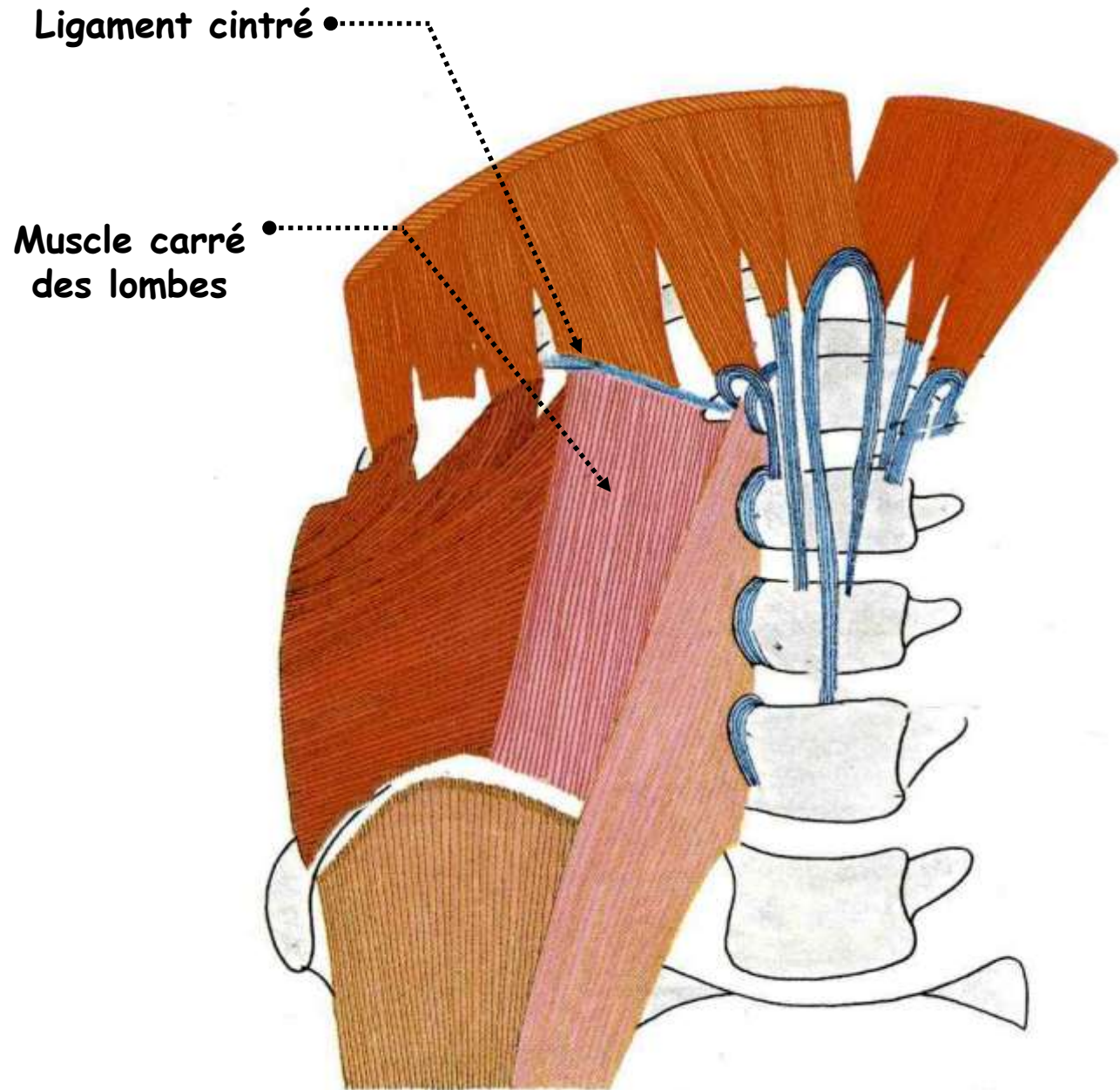
III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

C. APONÉVROSES DE LA PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE:

4. Le quatrième plan aponévrotique:

- Il est représenté par l'aponévrose de revêtement de la face antérieure du muscle carré des lombes.
- Celle-ci présente à sa partie supérieure, un renforcement arciforme à convexité supérieure:

C'est l'arcade du muscle carré des lombes ou ligament cintré du diaphragme.



VUE ANTERIEURE MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE ANTERIEUR

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

D. RÉGIONS PARTICULIÈRES:

1. La charnière lombo-sacrée:

- Elle correspond en surface au bord latéral de la masse commune, de la 12^e côte à la crête iliaque.
- En profondeur, elle correspond à la jonction de:
 - L'aponévrose lombo-sacrée avec l'aponévrose postérieure du muscle transverse
 - par l'intermédiaire d'un tractus fibreux.

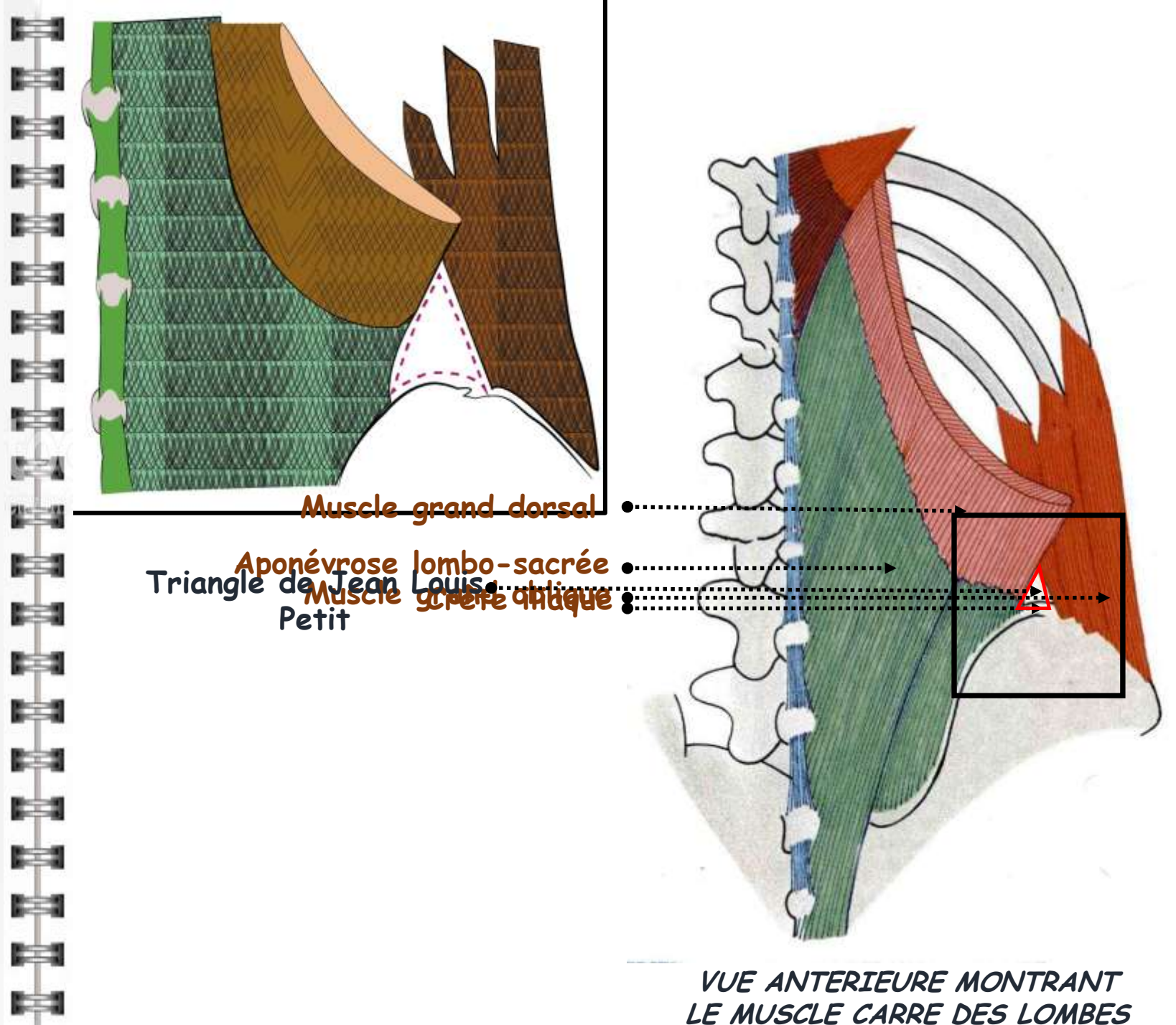


III. PAROI ABDOMINALE POSTERIEURE :

D. RÉGIONS PARTICULIÈRES:

2. Le triangle de Jean Louis Petit:

- Espace de la partie inférieure de la région lombaire.
- Triangulaire à base inférieure
- Ce triangle est limité:
 - En bas: par la crête iliaque.
 - En avant: par le bord postérieur du muscle grand oblique.
 - En arrière, par le bord latéral de l'aponévrose lombo-sacrée et le muscle grand dorsal.
- C'est un point faible de la région où peut se faire une hernie.
- Le plan antérieur de cet espace est représenté par le muscle petite oblique qui est suffisamment résistant.

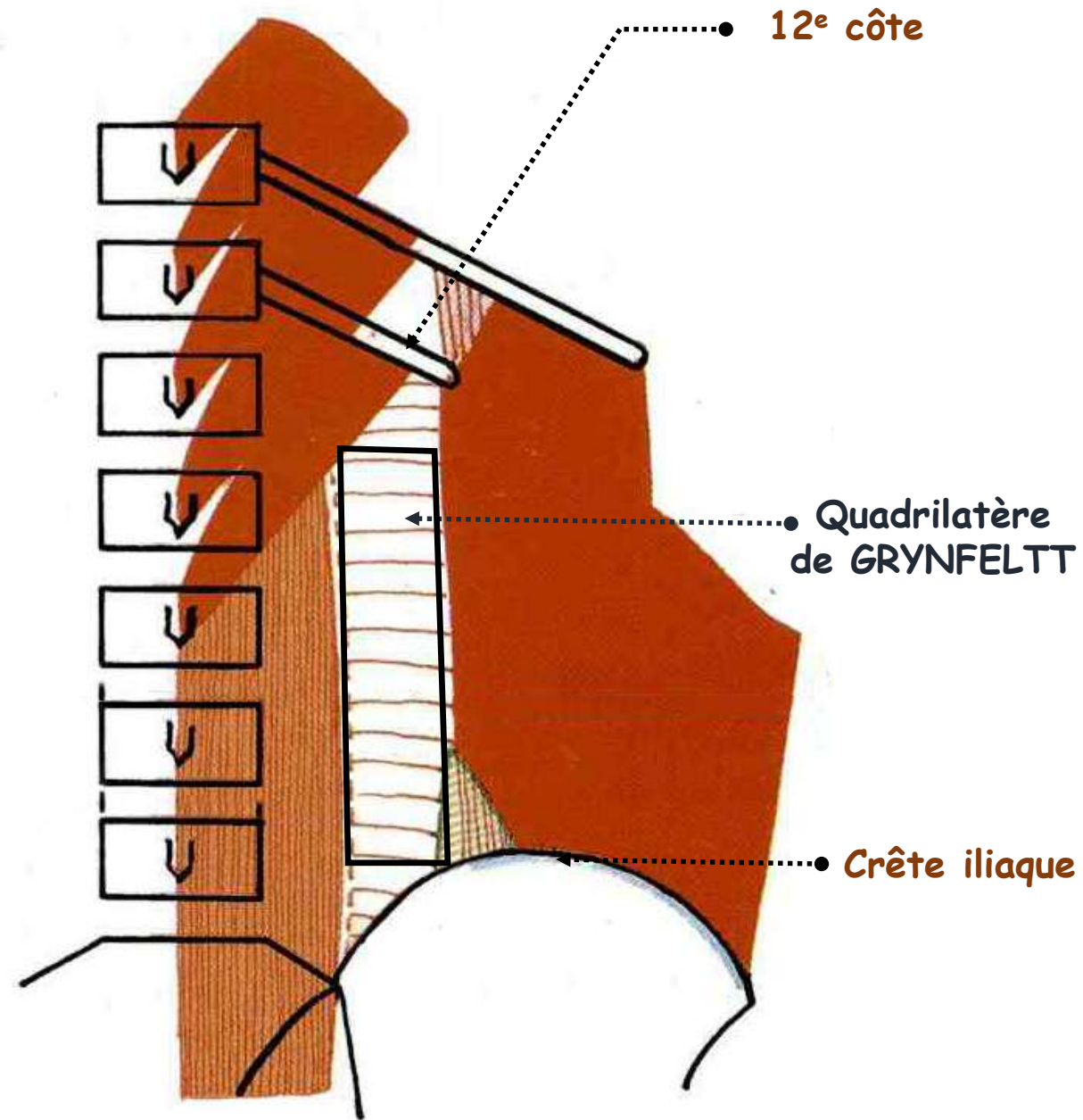


III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE OU DOS:

D. RÉGIONS PARTICULIÈRES:

3. L'espace de Grynfeltt:

- Quadrilatère de Grynfeltt.
- De forme variable selon les sujets.
- En général: losange qui s'étend de la 12^e côte à la crête iliaque.
- Cet espace est parcouru par des éléments vasculo-nerveux intercostaux et présente un point faible de la paroi.

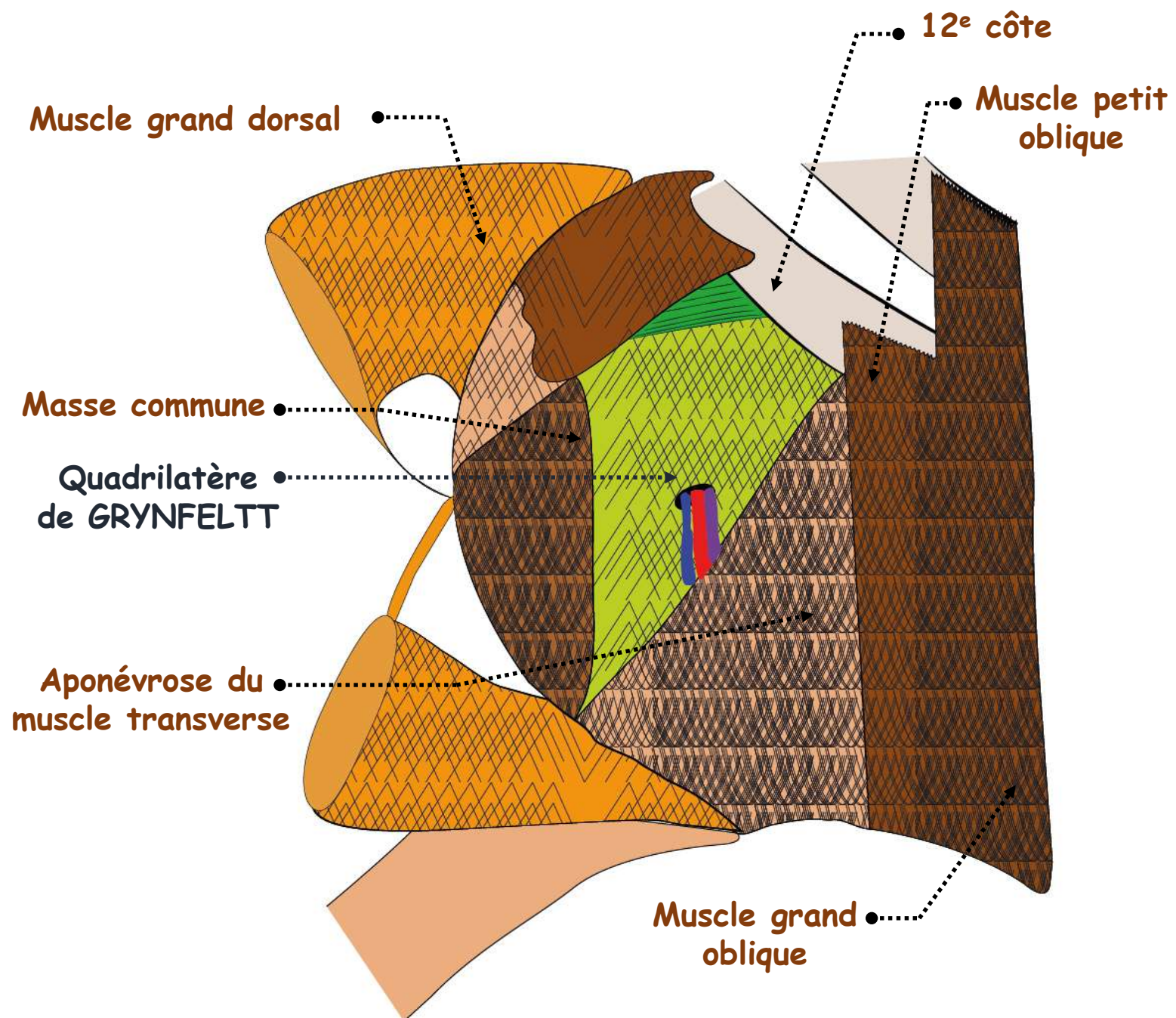


III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

D. RÉGIONS PARTICULIÈRES:

3. L'espace de Grynfeltt:

- Les éléments qui le délimitent sont:
 - En haut et en dedans: le bord inférieur du muscle petit dentelé inférieur et postérieur.
 - En haut et en dehors: la 12^e côte.
 - En dedans: le bord latéral de la masse commune.
 - En dehors: le bord postérieur du muscle petit oblique.
 - En arrière: cet espace est recouvert par le plan musculaire superficiel représenté par les muscles grand oblique et grand dorsal.
 - En avant: c'est l'aponévrose du muscle transverse qui constitue son aire antérieure.



VUE POSTERIEUR MONTRANT LE PAROI POSTERIEURE DU DOS

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

E. VASCULARISATION, INNERVATION ET DRAINAGE LYMPHATIQUE:

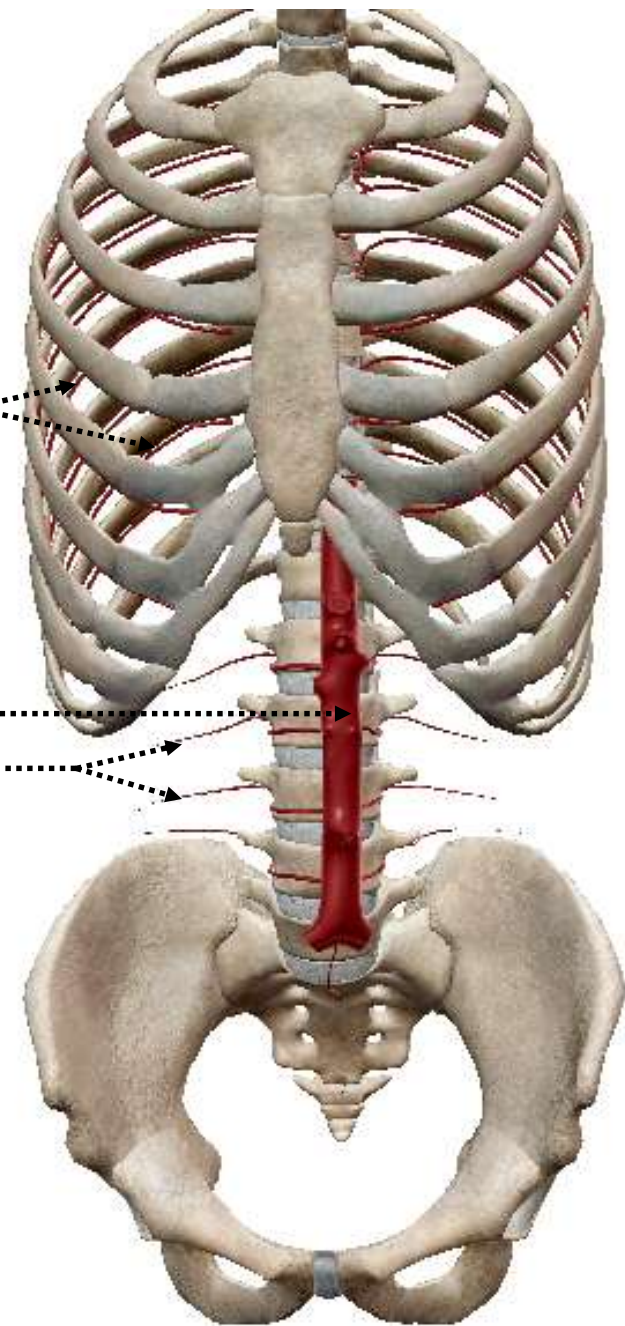
1. Artères:

- En haut: **les artères intercostales.**
- En bas: **les artères lombaires.**
- Elles proviennent directement de la face postérieure de **l'aorte.**
- Chaque artère prend le numéro et le nom de la vertèbre devant laquelle elle chemine.
- Se divise chacune en deux branches terminales:
 - Branche antérieure.
 - Branche postérieure: artère dorso-spinale:
 - sa branche spinale se distribue au canal rachidien et son contenu
 - ***Sa branche dorsal assure l'irrigation des muscles de la paroi postérieure.***

Artères intercostales ●

Aorte ●

Artères lombaires ●



VUE ANTÉRIEURE PROFONDE DE L'ABDOMEN

III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

E. VASCULARISATION, INNERVATION ET DRAINAGE LYMPHATIQUE:

2. Veines:

- Elles sont satellites des artères.
- Les troncs de confluence sont représentés par:
 - pour les veines intercostales: **les veines azygos**.
 - pour les veines lombaires: **la veine cave inférieure**.

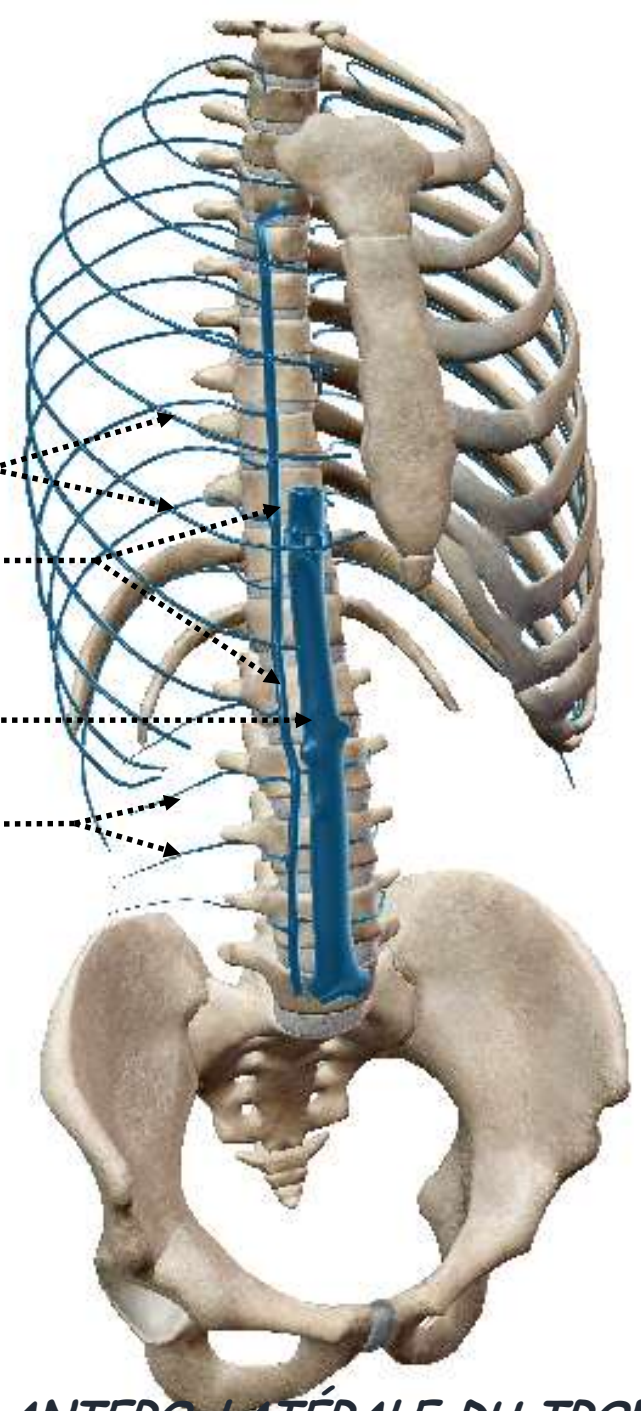
Veines intercostales ●

Veines azygos ●

Veine cave inférieure ●

Veines lombaires ●

VUE ANTERO-LATÉRALE DU TRONC



III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

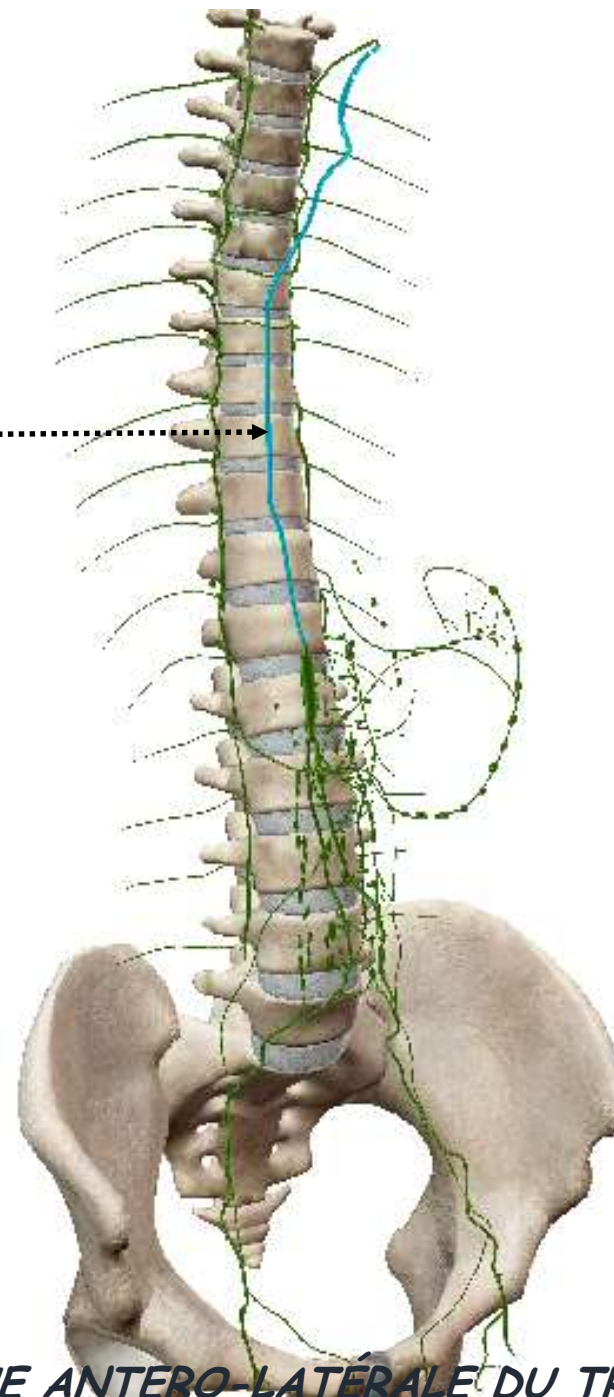
E. VASCULARISATION, INNERVATION ET DRAINAGE LYMPHATIQUE:

3. Lymphatiques:

- Ils se drainent directement dans le canal thoracique.

Canal thoracique ●.....→

VUE ANTERO-LATÉRALE DU TRONC

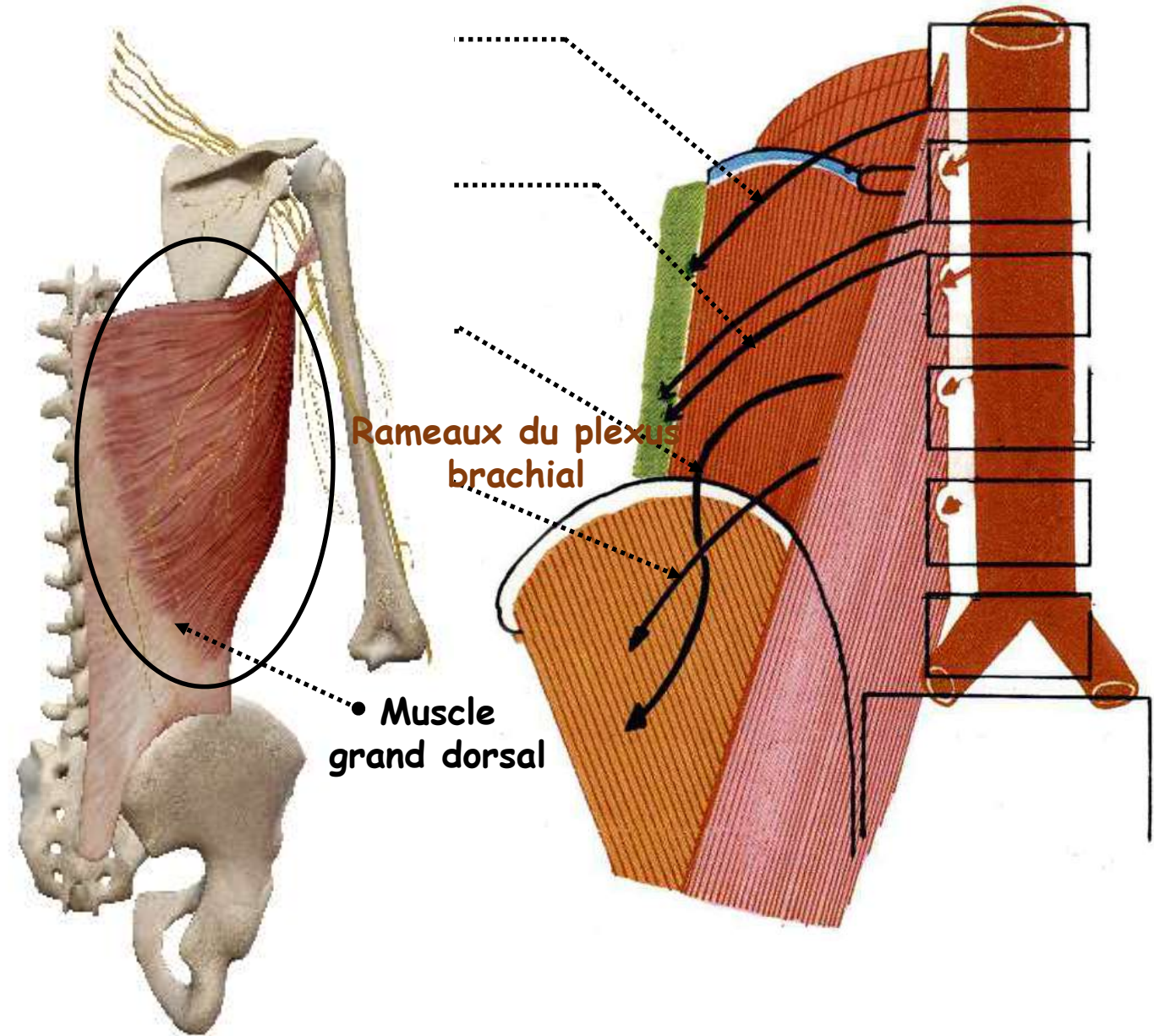


III. PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE :

E. VASCULARISATION, INNERVATION ET DRAINAGE LYMPHATIQUE:

4. Nerfs:

- Nerfs intercostaux et lombaires
- Leurs rameaux postérieurs assurent l'innervation sensitivo-motrice de la paroi abdominale postérieure.
- Le muscle grand dorsal: reçoit des rameaux du plexus brachial au niveau du creux axillaire.



VUE POSTÉRIEURE DE LA PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE