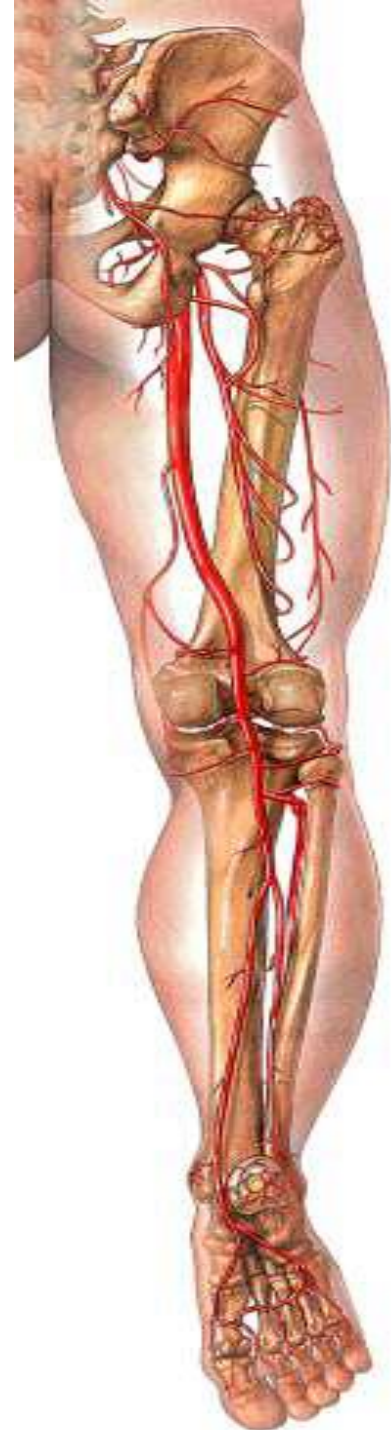


VASCULARISATION ARTÉRIELLE DU MEMBRE INFÉRIEUR



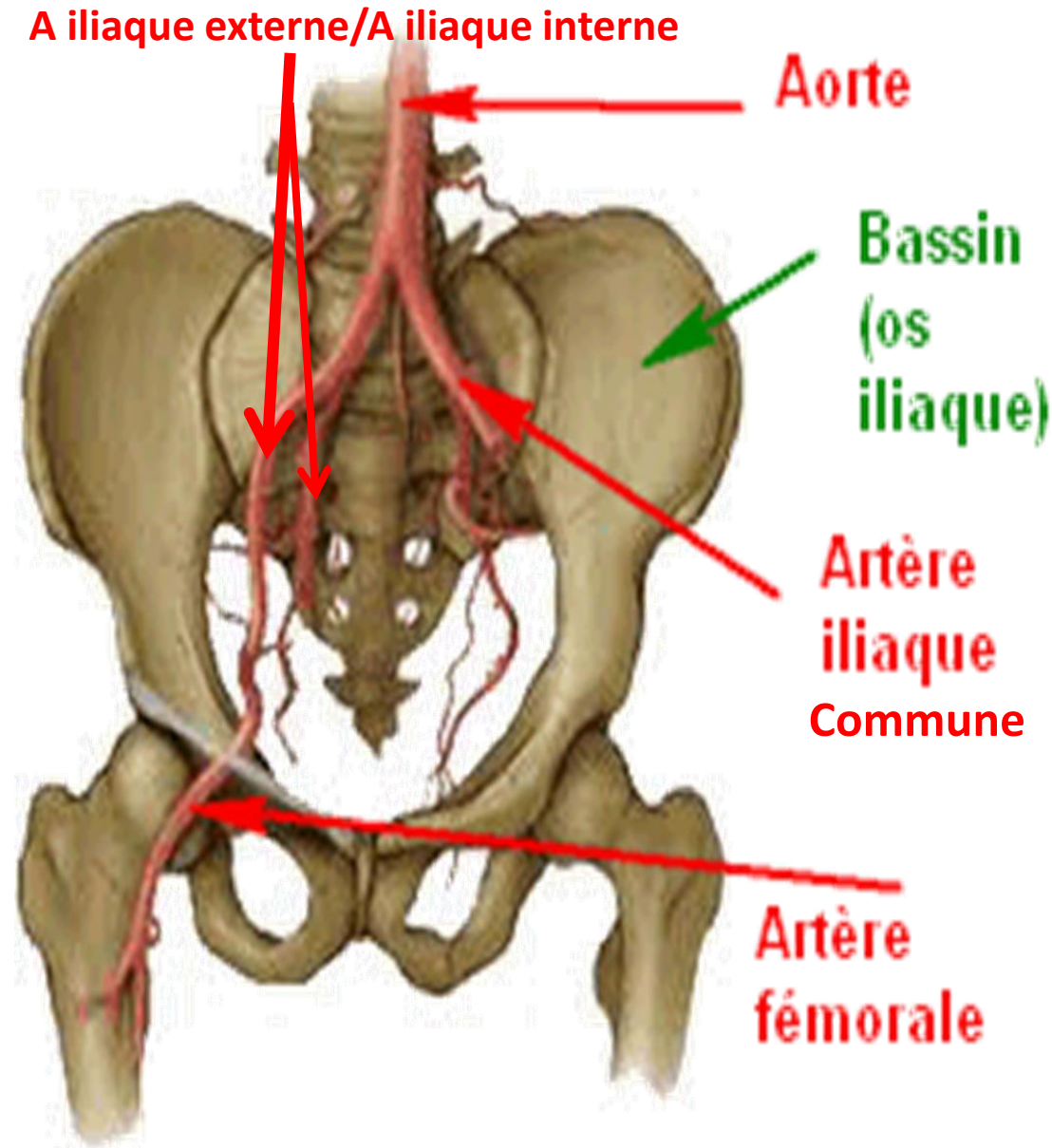
Dr ZENNIR.M
2024/2025

PLAN DU COURS

- Introduction
- Branches pariétales extra –pelviennes de l'artère hypogastrique
- Artère fémorale
- Artère poplitée
- Artère tibiale antérieure
- Artère tibiale postérieure
- Artères du pied

INTRODUCTION

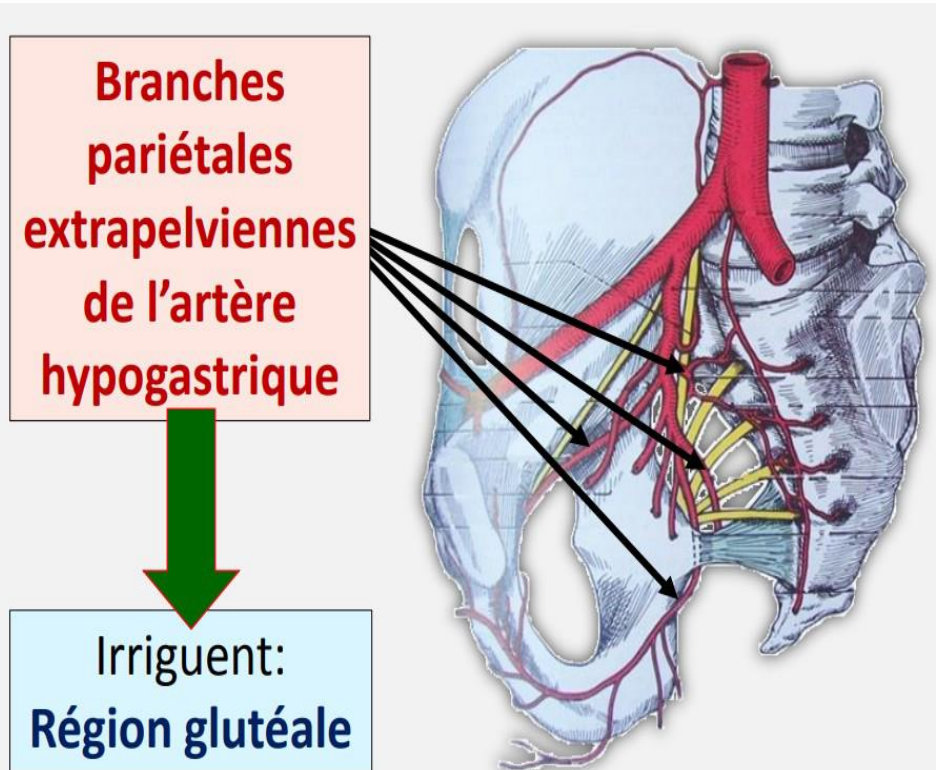
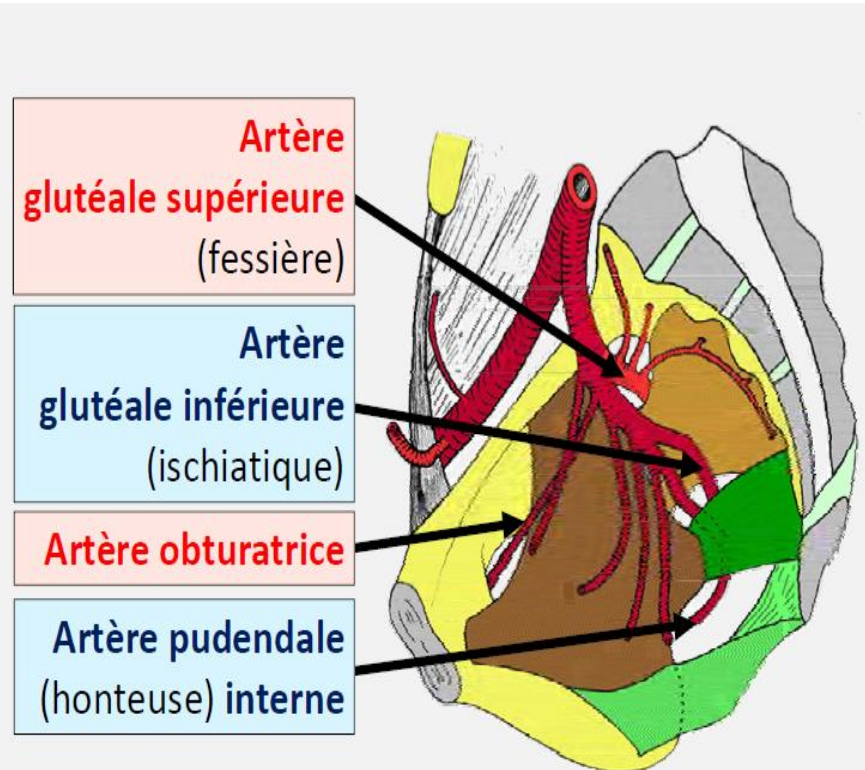
Le système artériel des membres pelviens débute sur le plan fonctionnel au niveau de l'**aorte abdominale**. Elle se divise en deux **artères iliaques communes** droite et gauche. Chacune donne en avant de l'articulation sacro-iliaque deux troncs artériels : L'**artère iliaque externe** qui donnera l'**axe artériel** du membre inférieur et l'**artère iliaque interne** qui participe à la vascularisation de la **région glutéale**



ARTÈRE ILIAQUE INTERNE (hypogastrique)

(qui donne des branches viscérale pour les organes du petit bassin et des branches pariétales :

- artère glutéale supérieure (fessière) gagne la région fessière par la grande échancrure sciatique
- artère glutéale inférieure (ischiatique)
- artère obturatrice
- artère pudendale(ou honteuse interne)

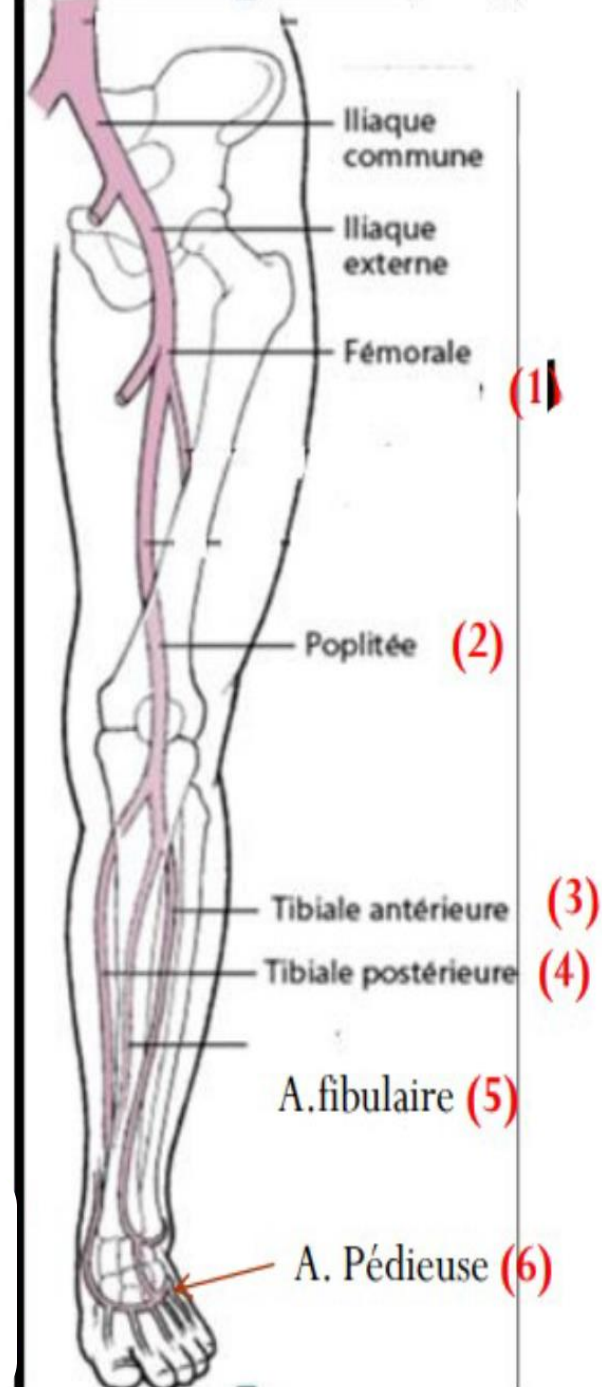


Artère iliaque externe:

donne l'axe
artériel du
membre
inferieur

L'axe artériel du membre pelvien :

- Artère fémorale (1)
- Artère poplitée (2)
- Artère tibiale antérieure (3)
- Artère tibiale postérieure (4)
- Artère fibulaire (5)
- Artère pédieuse (6)
- Artère plantaire



ARTÈRE FÉMORALE

Définition :

1er segment de l'axe artériel du membre inférieur , artère principale de la cuisse, située à la partie antéro-médiale de la cuisse.

Origine:

elle succède à l'artère iliaque externe au milieu de l'arcade fémorale (ligament inguinal)

Trajet:

oblique de dehors en dedans traverse d'abord le trigone fémoral (superficielle), puis descend dans le canal des adducteur (profonde)

Terminaison:

Se termine dans l'hiatus (anneau) du muscle grand adducteur où elle devient artère poplitée



Dans son ensemble l'artère fémorale parcourt le canal fémoral depuis son orifice jusqu'à sa terminaison

Ce canal est situé dans la partie antéro-médiale de la cuisse s'étend du ligament inguinal au hiatus du grand adducteur

Il présente topographiquement

2 orifices

Proximal et distal

2 régions

trigone fémoral

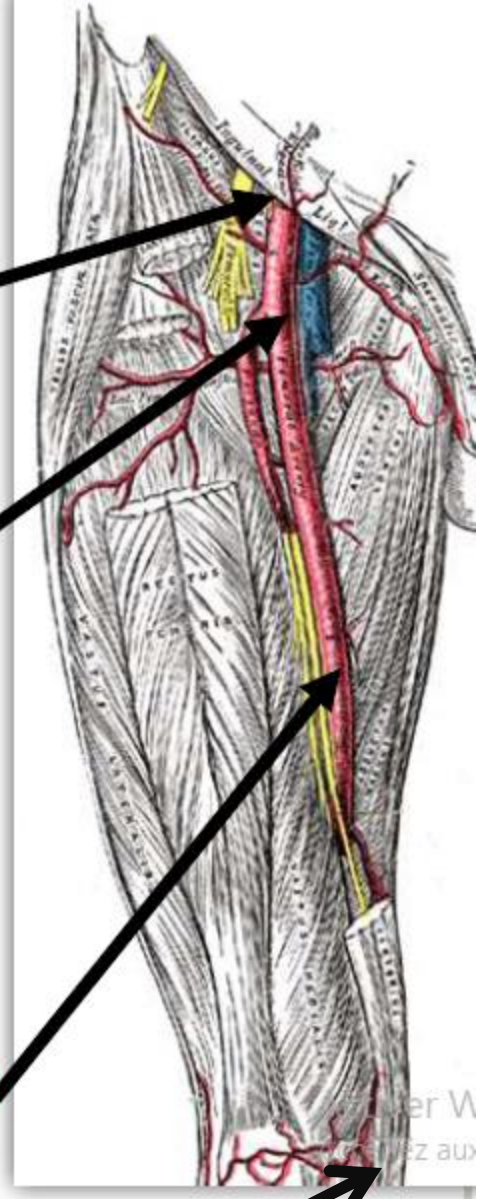
canal des adducteurs

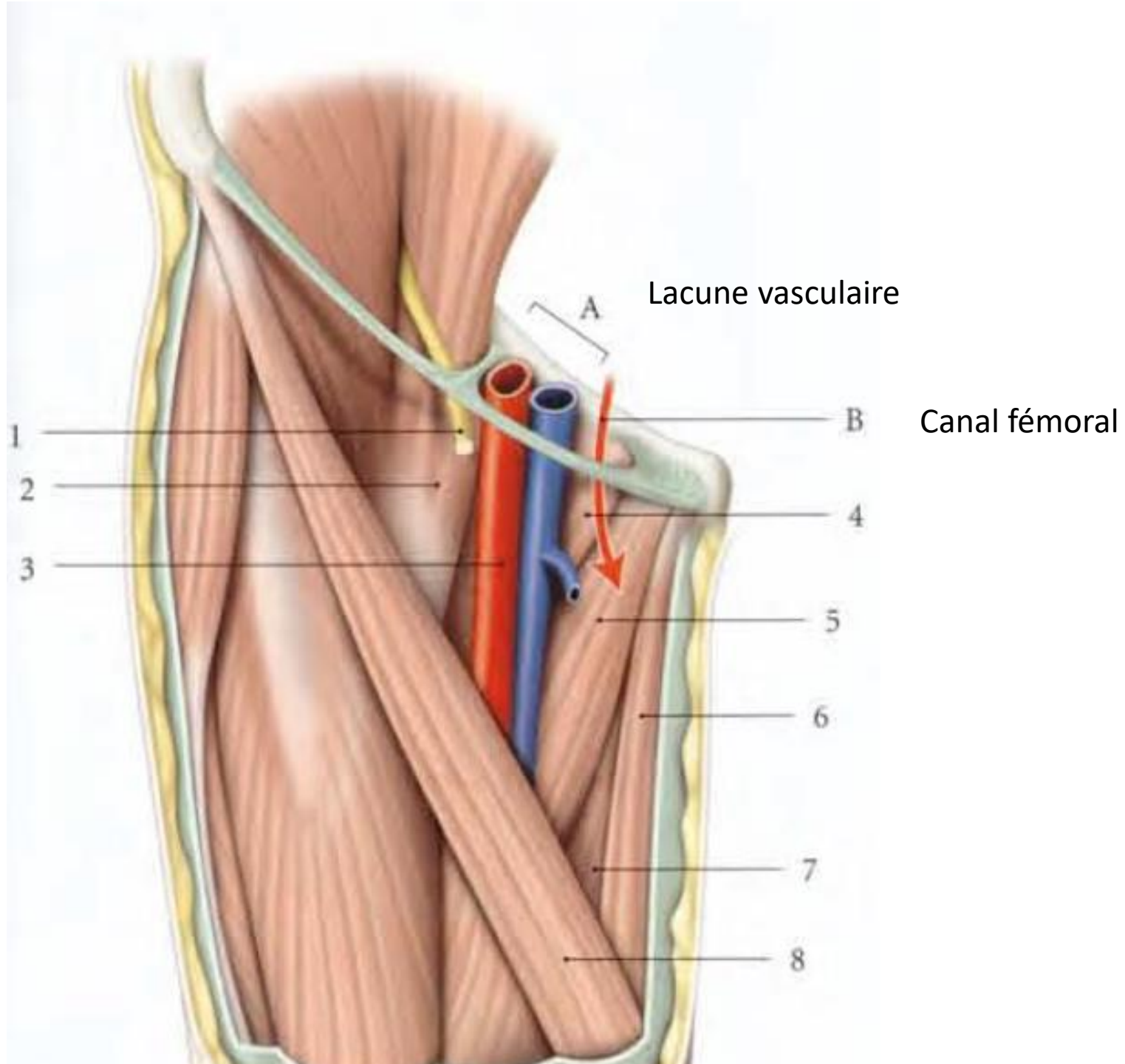
○ **Anneau fémoral (crural)**

○ **Trigone fémoral (triangle de Scarpa)**

○ **Canal fémoral**

Hiatus du grand adducteur





Rapports:

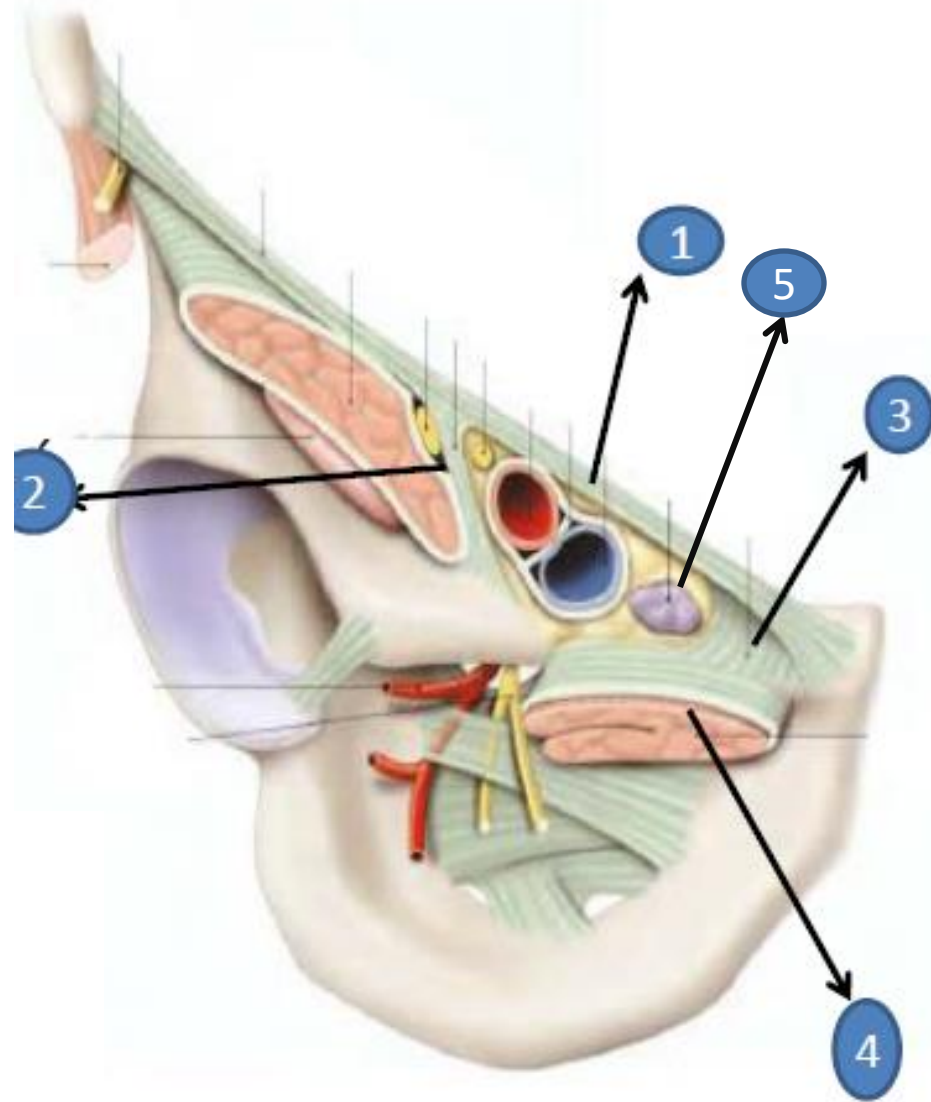
1/l'orifice proximal du canal femoral (lacune vasculaire):

En avant, le ligt inguinal(1) tendu de l'épine iliaque antéro-supérieur vers l'épine du pubis

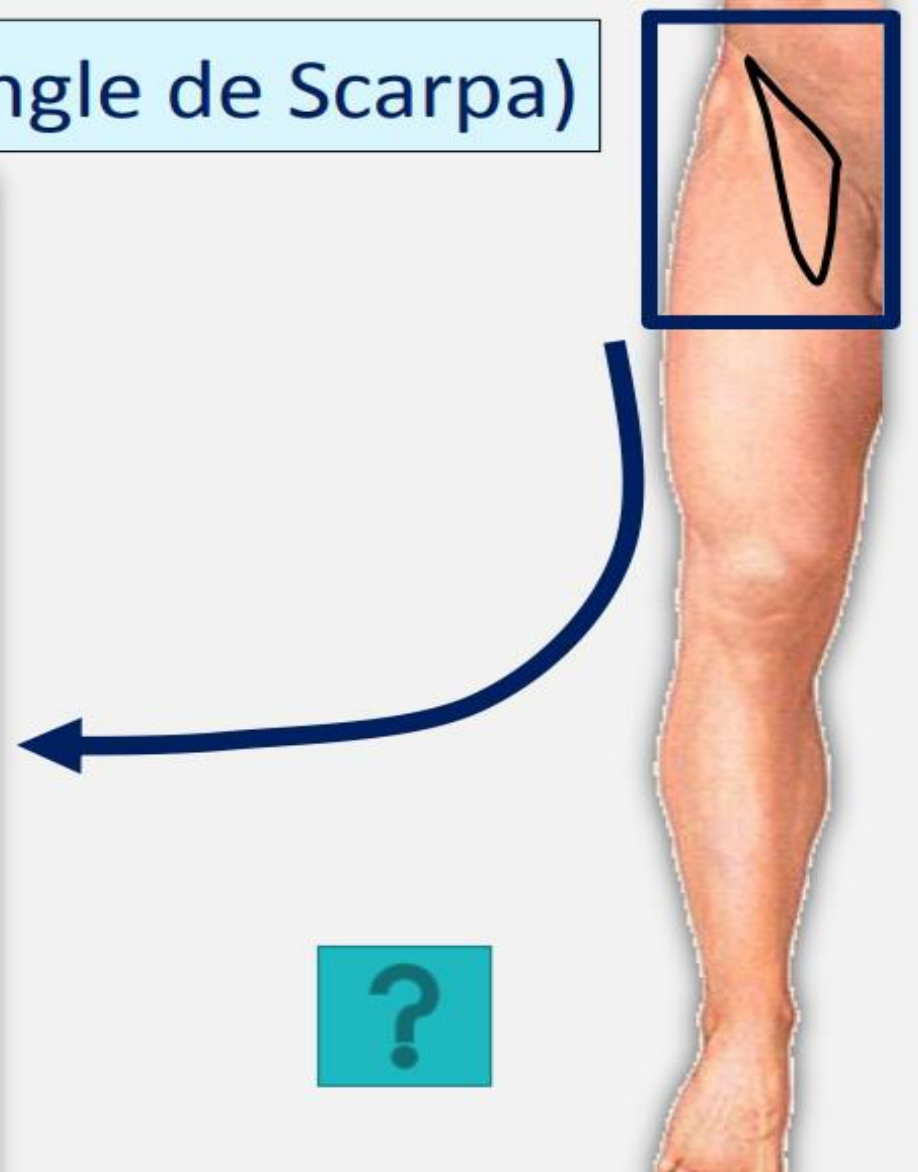
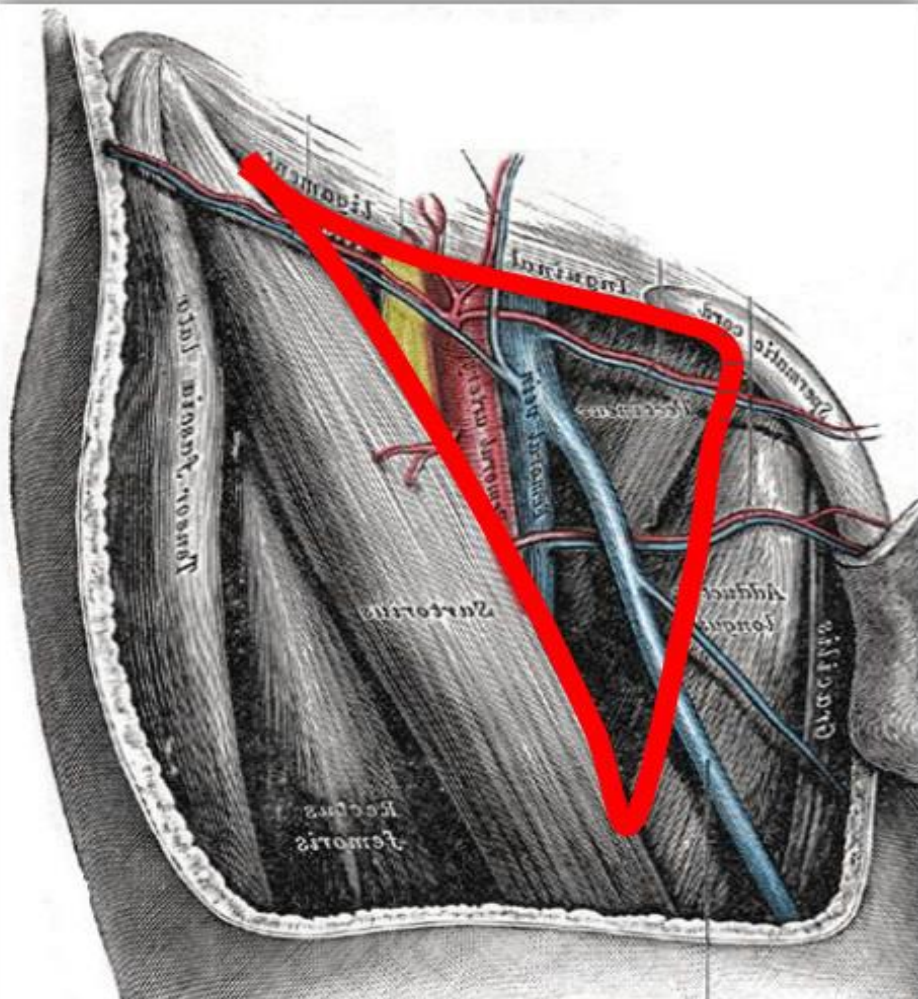
-En dehors, la bandelette ilio-pectinée (2) la lacune musculaire avec le muscle ilio-psoas et le nerf fémoral

-En dedans, le ligt lacunaire (3)

-En arrière, le muscle pectiné (4) de dehors en dedans l'artère fémorale, la veine fémorale et les ganglions lymphatiques gg de Cloquet)(5)



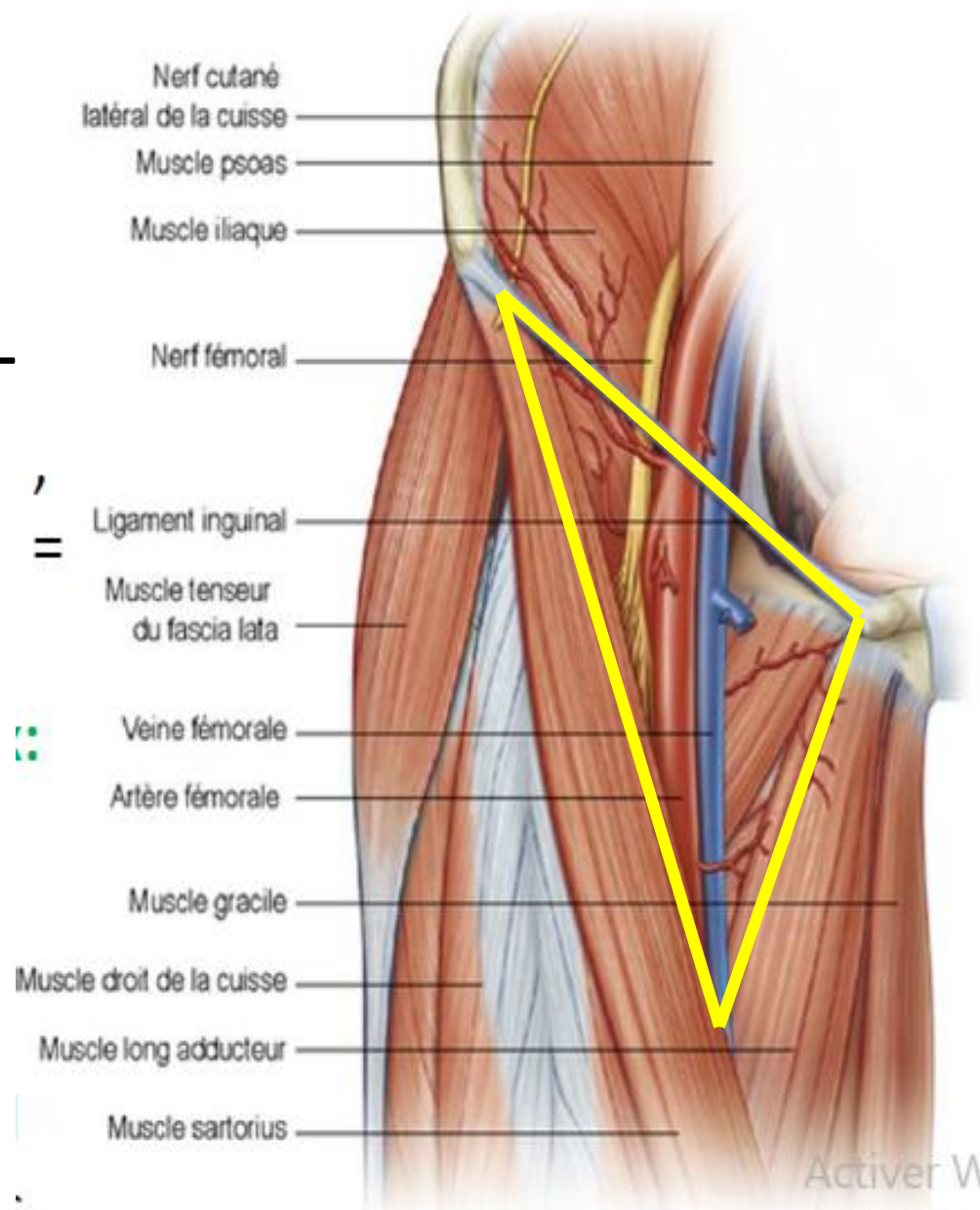
Trigone fémoral (triangle de Scarpa)



Zone triangulaire a base supérieure et sommet inférieur située à la face antérieure de la cuisse

2/trigone fémoral (Triangle de Scarpa):

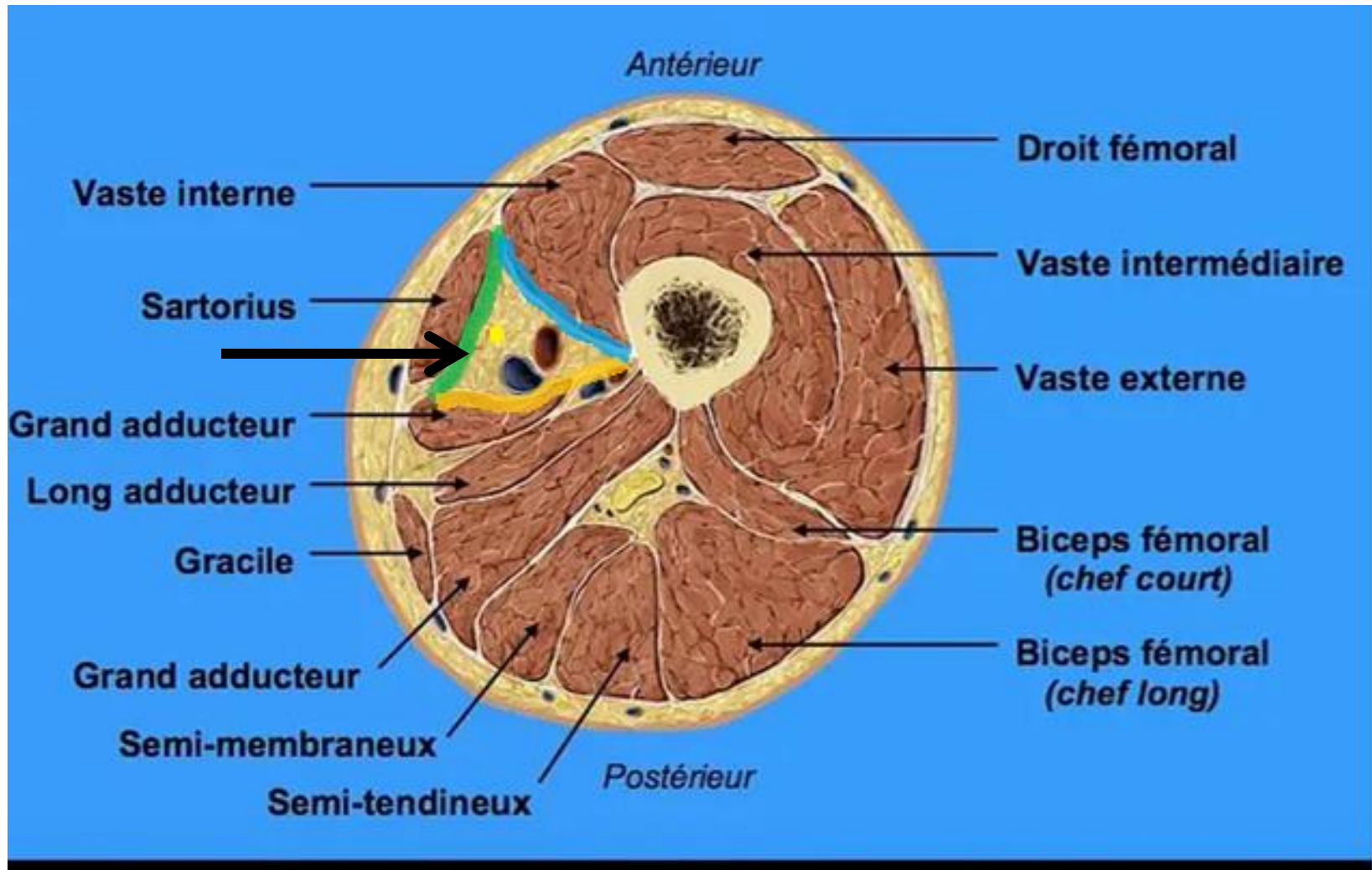
- En dehors ,le muscle sartorius
 - En dedans , le muscle long adducteur
 - En haut , le ligament inguinal
 - En AR le plancher formé par l'ilio-psoas et le m. pectiné
 - En AV le toit formé par le fascia criblé (cribriformis)ou le feuillet superficiel du fascia lata
 - En dedans , la veine fémorale et ganglions lymphatiques
 - En dehors , le nerf fémoral et ses branches terminales
- Au niveau du trigone , l'artère est superficielle = le pouls fémoral**



2/Le canal des adducteurs ou canal de HUNTER:

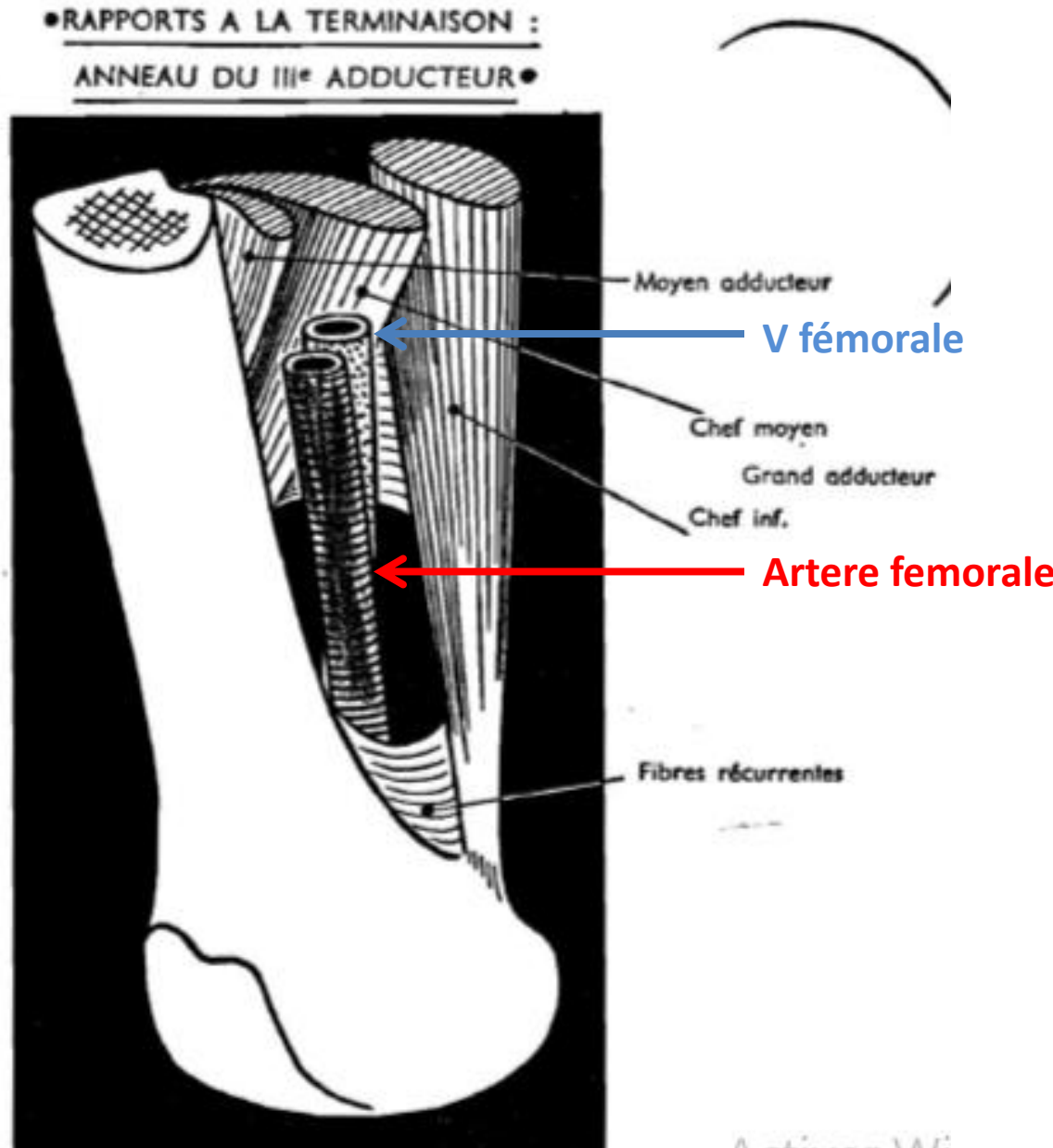
- En AV , le vaste médial
- En AR , les muscles adducteurs
- En dedans , le **fascia subsartorial** lame fibreuse tendu entre le vaste médiale et le grand adducteur

La veine fémorale est en AR et le nerf saphène est en AV



4/Orifice distal du canal fémoral Hiatus du grand adducteur :

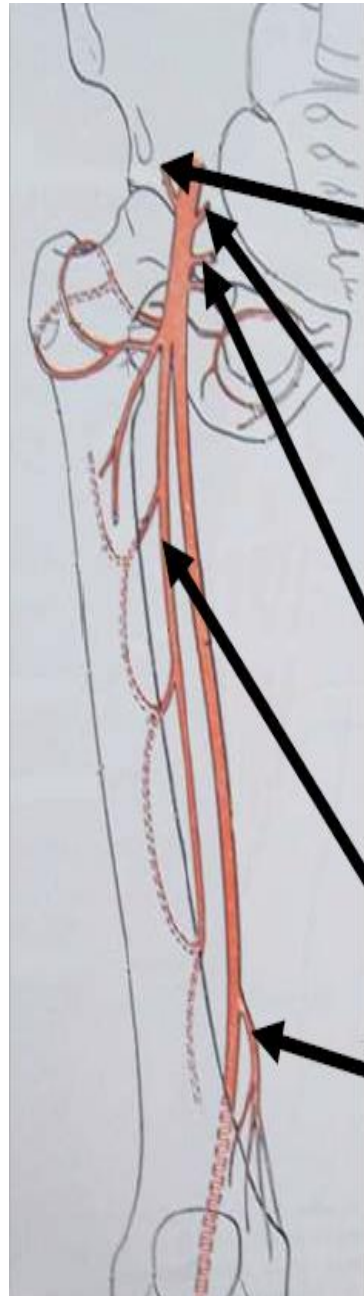
Il est limité par **les faisceaux moyen et inférieur** du grand adducteur , la veine fémorale est en AR et en dehors de l'artère



LES 4 PREMIERES branches vont
traversés le fascia criblé et
vascularisent la paroi

abdominale et aux organes
génitaux externes

-Artère fémorale profonde+++
-Artère descendante du genou
qui se divise en deux branches :
profonde articulaire ,et
superficielle



BRANCHES COLLATÉRALES

- Circonflexe iliaque superficielle
- Epigastrique superficielle
(sous-cutanée abdominale)
- Pudendales (honteuses) externes,
superficielle et profonde
- Fémorale profonde
- Descendante du genou
(grande anastomotique)

l'artère fémorale profonde :

La plus volumineuse, elle assure la vascularisation de la **cuisse**

Nait de la face post de l'artère fémorale, à 4**cm** au dessous du ligt inguinale elle descend en AR de l'artère fémorale, **entre les adducteurs** se **Termine** en **perforant le grand adducteur**

pour se terminer dans la loge postérieure

REMARQUE (1)

Artère fémorale profonde

- Ou: **artère profonde de la cuisse**
- Collatérale principale
- Donne :
 - **Circonflexe latérale de la cuisse** (circonflexe postérieure)
 - **Circonflexe médiale de la cuisse** (circonflexe antérieure)
 - **3 perforantes** (traversent les adducteurs)



L'artère est parfaitement perçue à son origine **pouls fémoral**). «**pouls fémoral** ». Celui-ci est présent même en cas de **collapsus** avec abolition des pouls périphériques.



L'hémostase par compression de l'artère fémorales'effectue au niveau du **pli inguinal** et dans le **trigone fémoral**

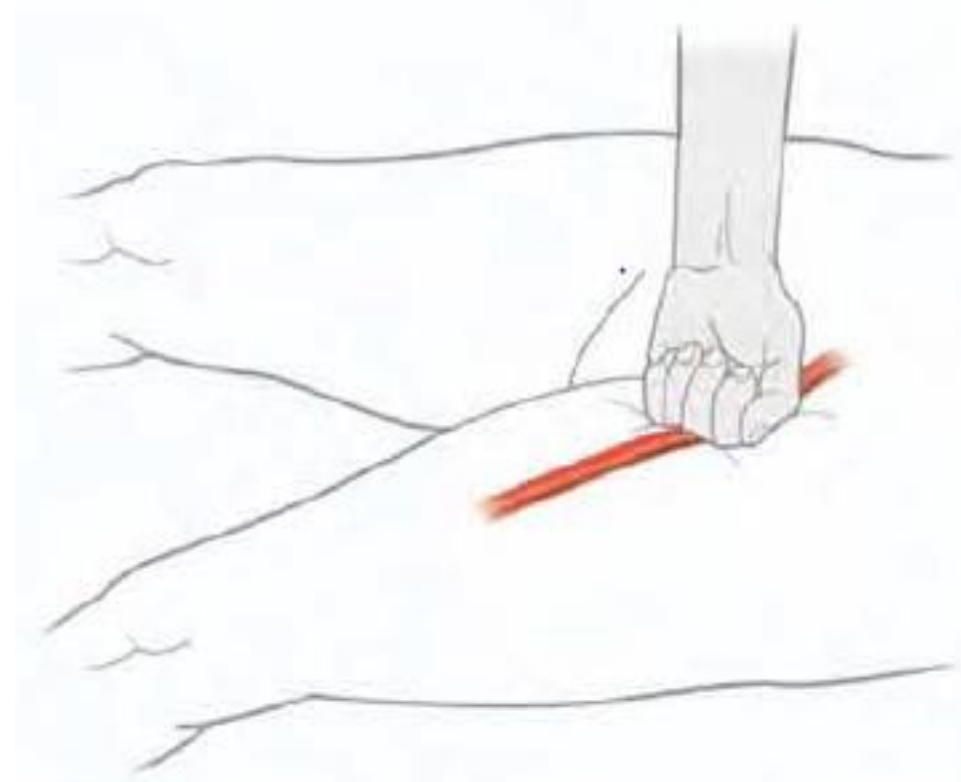


Fig. 17.4. Compression d'hémostase de l'artère fémorale

L'artère fémorale est d'un grand intérêt médical, radiologique et chirurgical.

- Elle peut être ponctionnée pour le recueil de sang artériel.
- Elle constitue occasionnellement une voie d'introduction médicamenteuse vers les membres inférieurs. Sert pour Faire les cathétérismes artériels

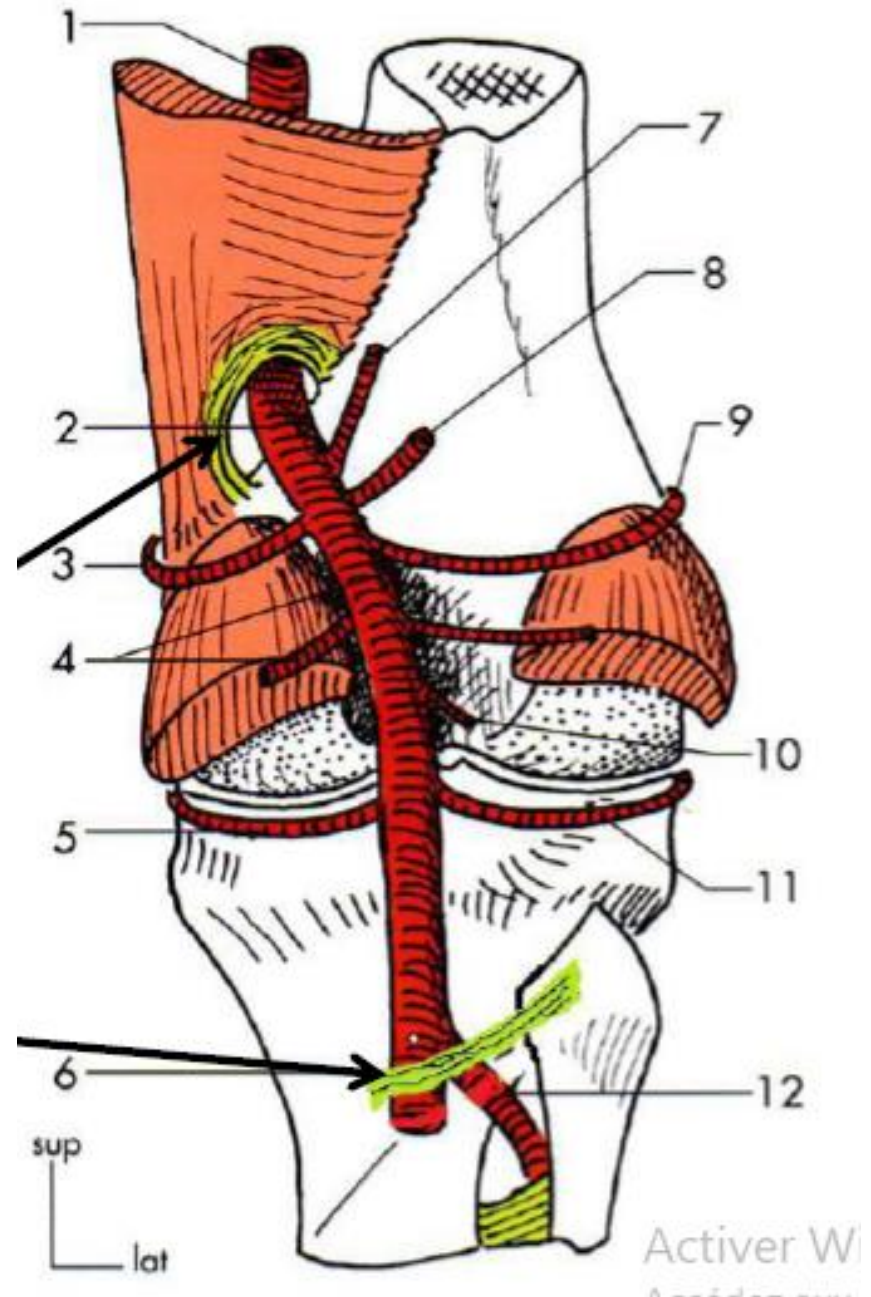
ARTÈRE POPLITÉE

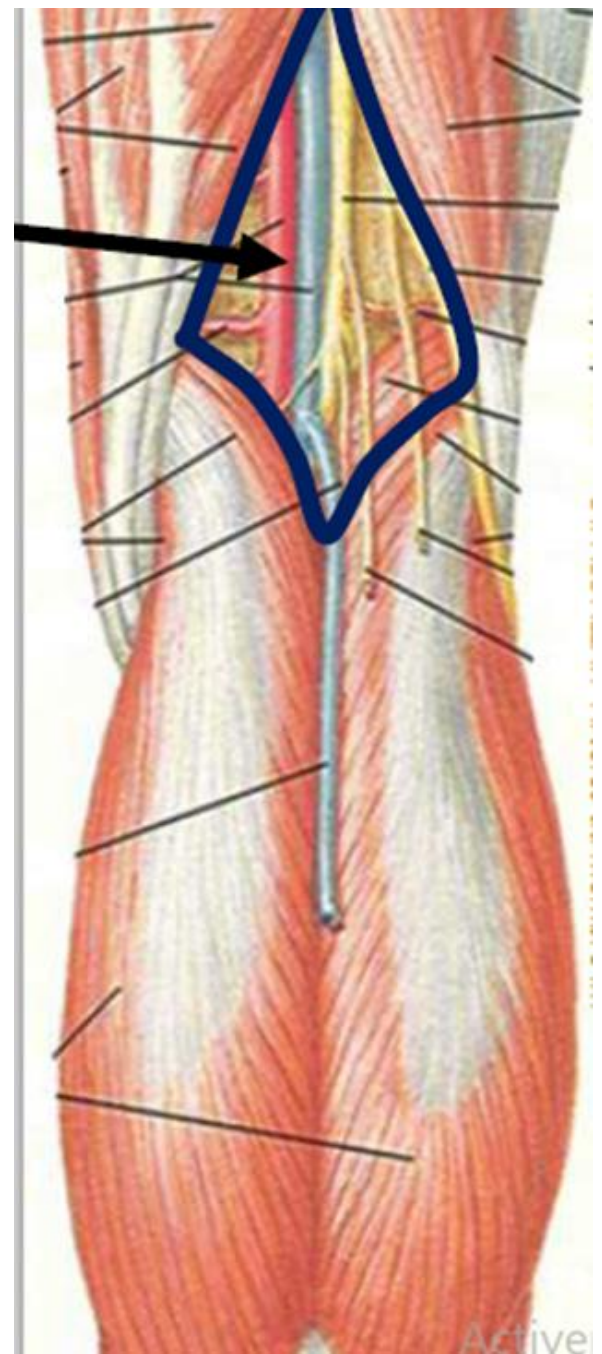
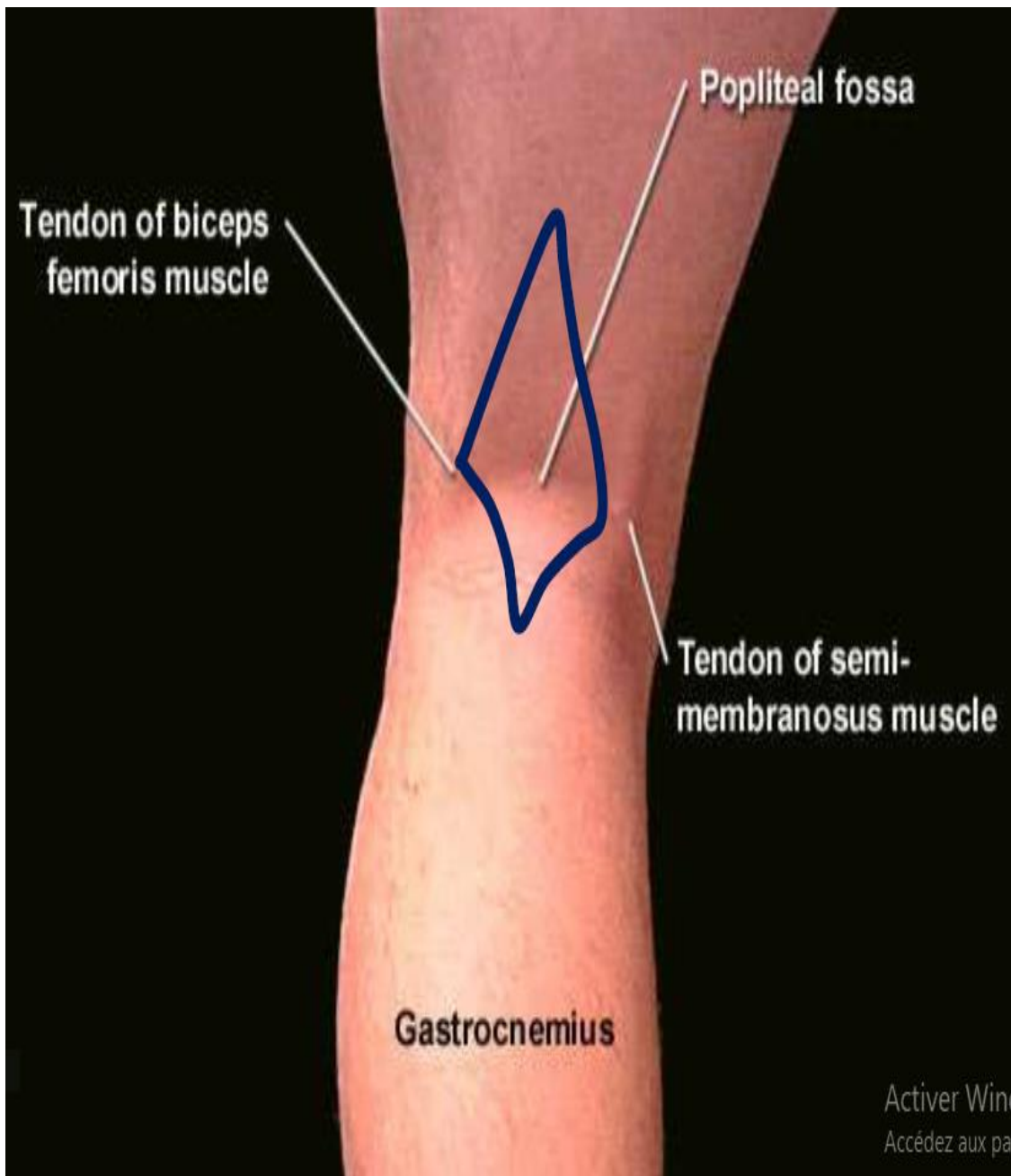
c'est l'artère principale du **genou** fait suite à l'artère fémorale (1) et se continue par les artères de la jambe

Origine : au niveau de l'hiatus du grand adducteur (2)

Trajet : en AR du genou , elle traverse la fosse poplitée d'abord **oblique** en dehors puis **verticale**

Terminaison : au niveau de l'arcade fibreuse du m. soléaire ,(6) elle se termine en 2 branches : la tibiale antérieure (12) et latibiale postérieure





Rapports :

1-limite de la fosse poplitée

En avant, et de haut en bas

- Surface poplitée du fémur

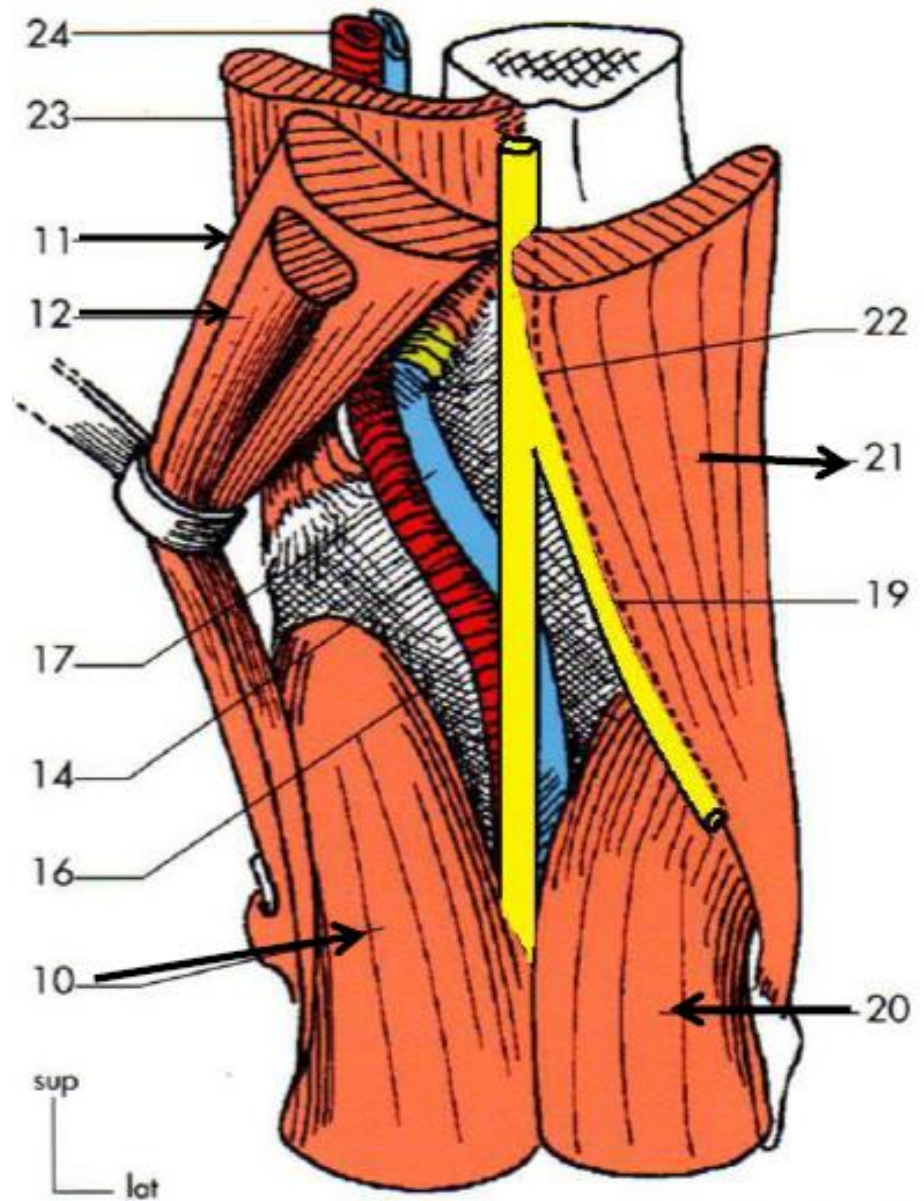
- Plan fibreux postérieur de l'articulation du genou

- Le muscle poplité

En dedans, le m semi-membraneux (11) le m semi-tendineux (12) et le chef médial du gastrocnémien (10)

En dehors, le biceps fémoral (21) et le m gastrocnémien latéral (20)

En arrière, le fascia poplité



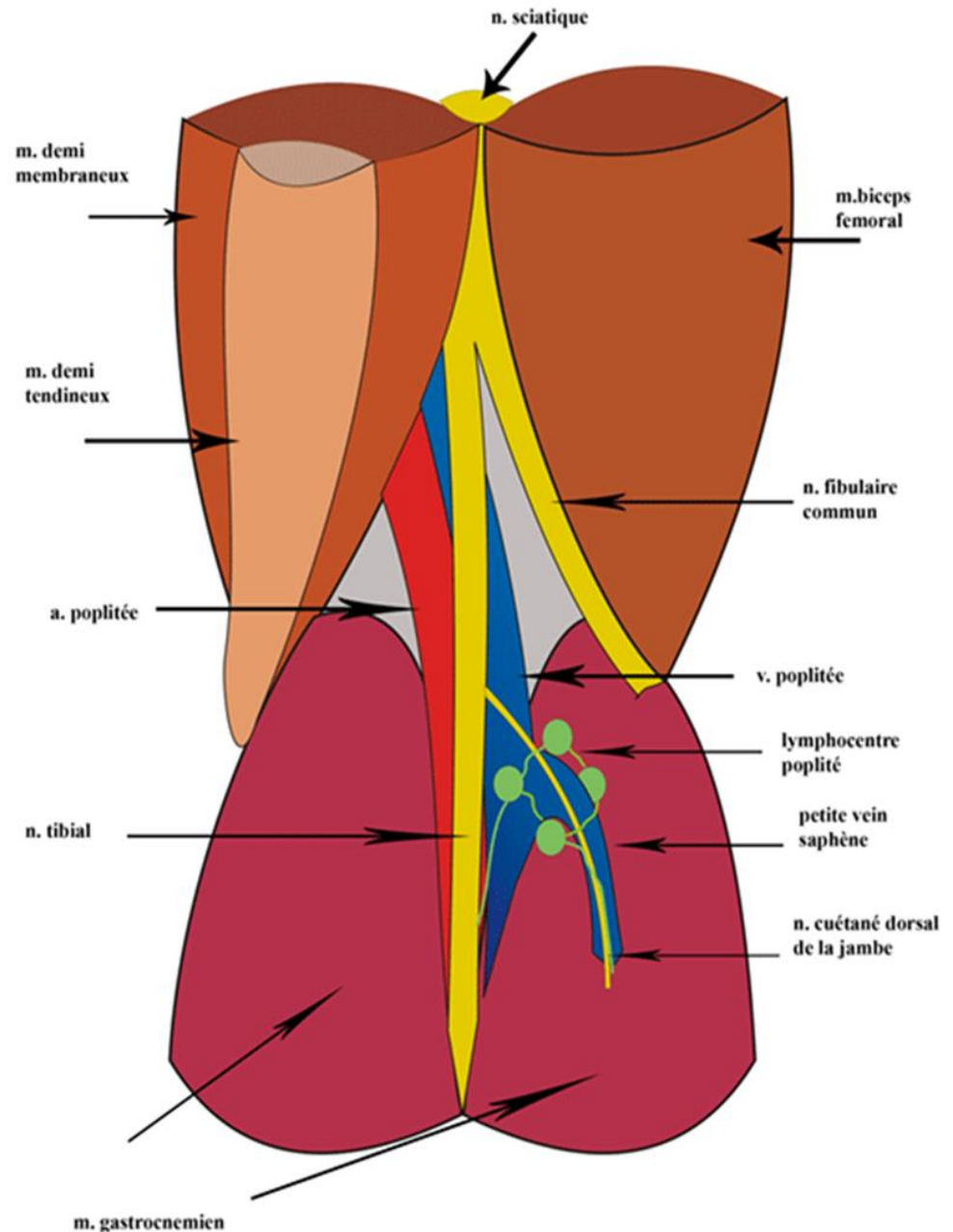
La veine poplitée : accompagne l'artère de l'origine jusqu'à la terminaison,

Veine petite saphène qui décrit une crosse pour se jeter dans la veine poplitée

nerf tibial : en arrière de l'artère et de la veine,

nerf fibulaire commun : gagne la loge latérale de la jambe

-Les **ganglions lymphatiques** accompagne l'artère



fosse poplitée: disposition des vaisseaux

Branches collatérales :

- **Branches articulaires:** qui s'anastomosent pour former le cercle artériel du genou

- A. articulaire supéro-médiale (3)

- A. articulairesupéro-latérale (11)

- A. articulaire moyenne (4)

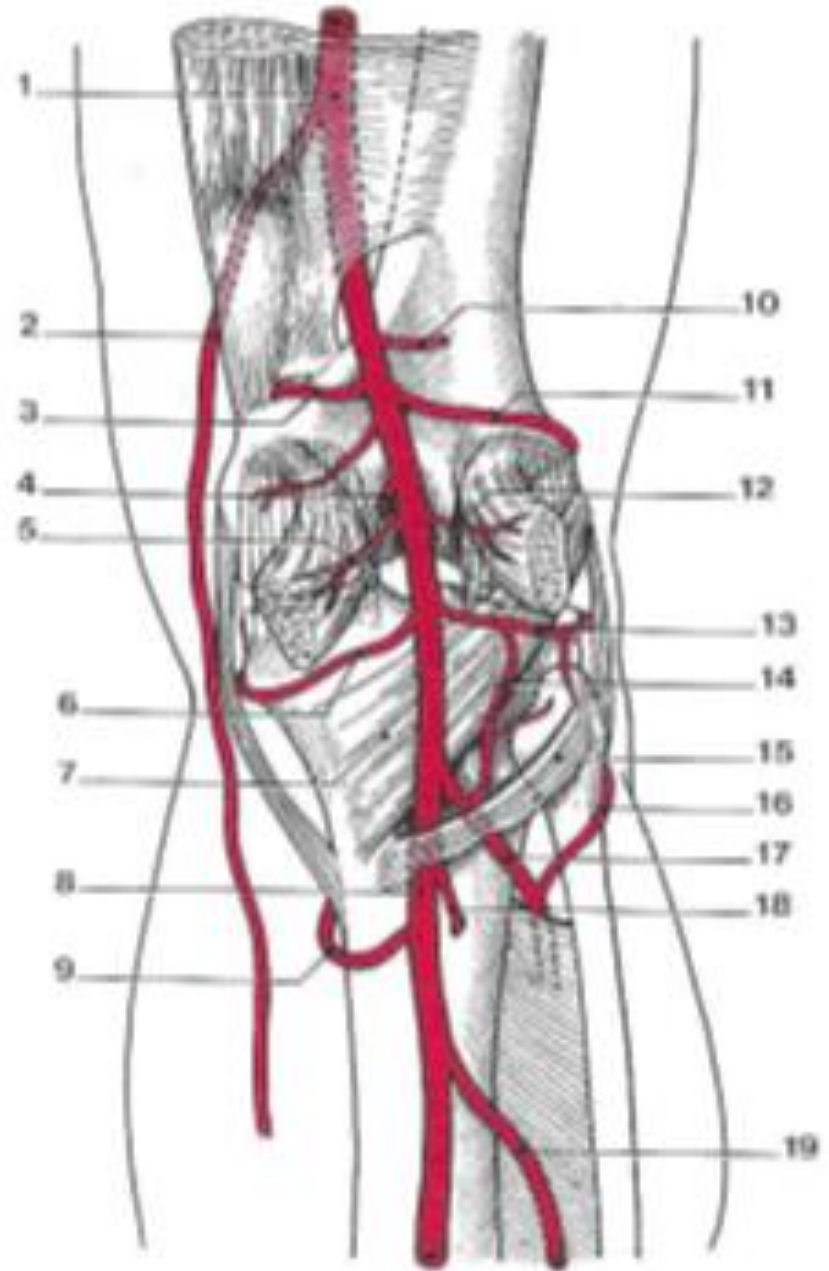
- A. articulaire inféro-médiale (6)

- A. articulaire inféro-latérale (13)

- **Branches musculaires:**

- Les artères des m. ischio-jambiers

- Les artères surales pour les gastrocnémiens(5, 12)



REMARQUE

Pouls poplité

- Profond
- Dans la fosse poplitée



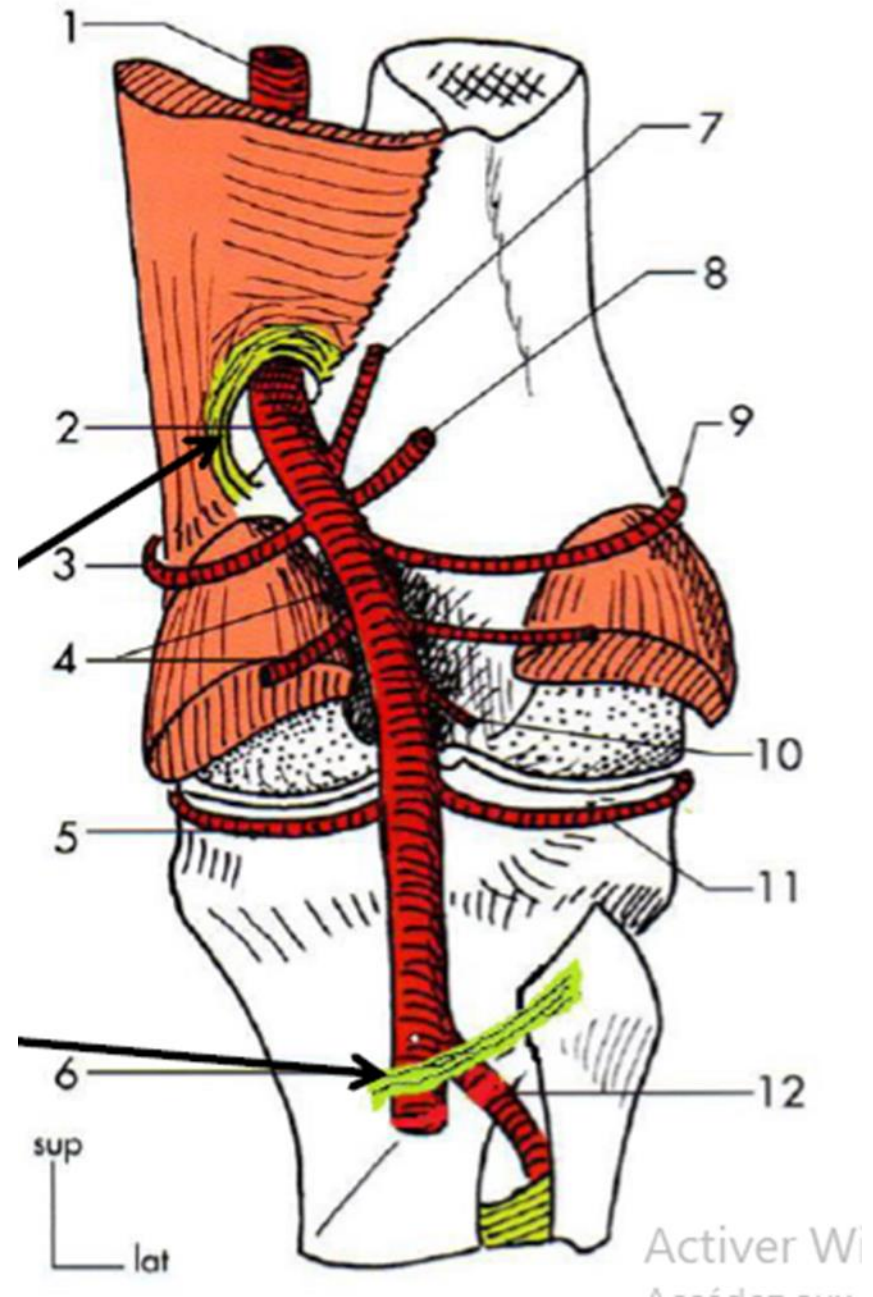
Le « pouls poplité » est perçu avec netteté, au centre de la fosse poplitée.



ARTÈRE TIBIALE ANTÉRIEURE

Définition:

BRANCHE DE BIFURCATION
LATÉRALE DE L'ARTÈRE POPLITÉE,
DESTINÉE À LA RÉGION
ANTÉRIEURE ET LATÉRALE DE LA
JAMBE
AU NIVEAU DE L'ARCADE
TENDINEUSE DU SOLÉAIRE, ELLE
SUCCÈDE À L'ARTÈRE POPLITÉE
DONT ELLE CONSTITUE LA
BRANCHE DE BIFURCATION
LATÉRALE.



➤ Origine

Elle naît de l'artère poplitée au niveau de l'arcade fibreuse du muscle soléaire.

➤ trajet:

- Elle est située dans un **court** trajet dans la région **postérieure** de la jambe, puis passe **par l'espace interosseux au dessus** du bord supérieur de la membrane interosseuse
- Elle rejoint la région ant de la jambe où elle descend verticalement jusqu'au pied.

➤ terminaison:

elle se termine bord inférieur du rétinaculum des extenseurs au niveau de l'interligne talo- crurale en artère **dorsale du pied** (artère pédieuse)



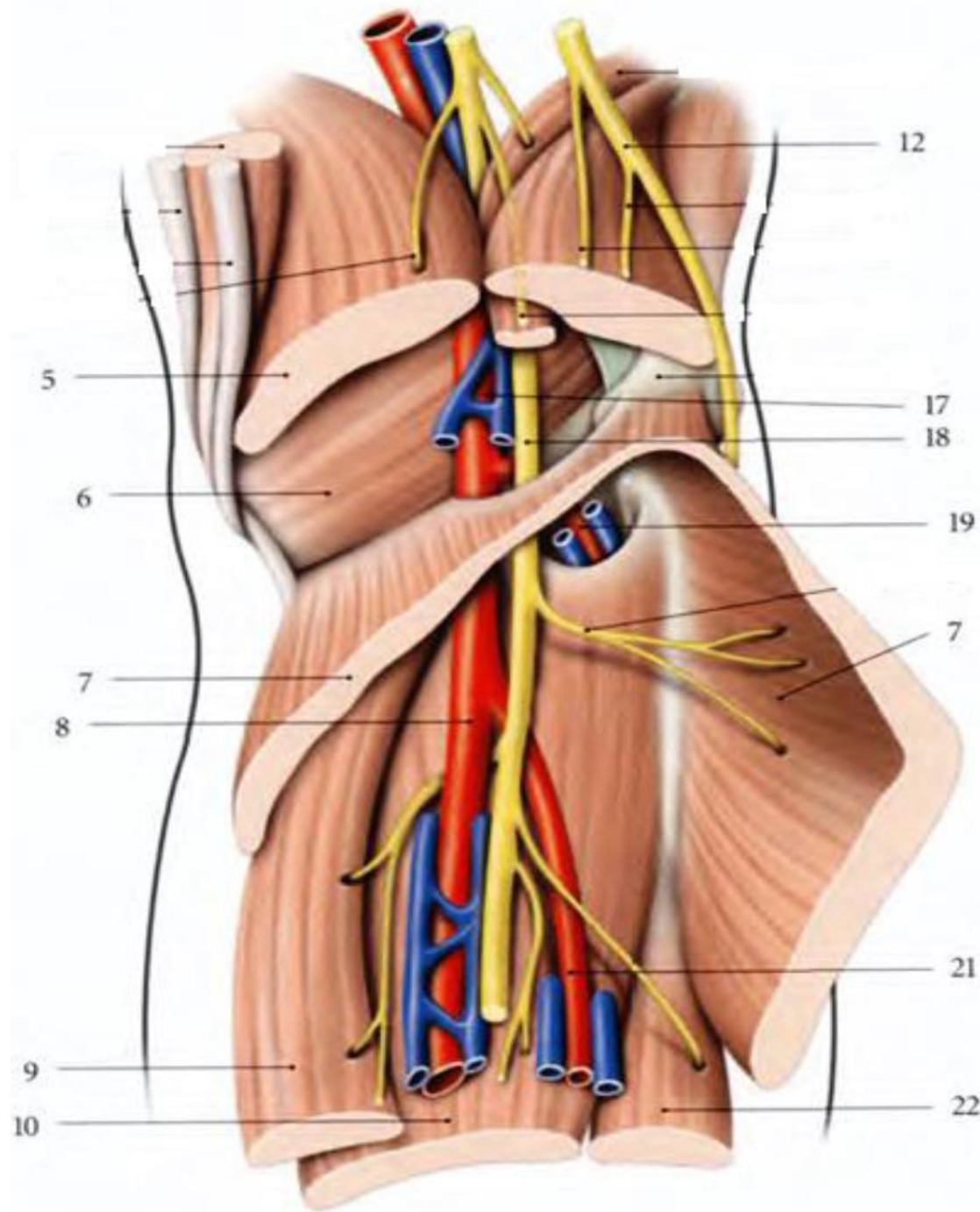
Rapports:

➤ au niveau de région postérieure de la jambe:

l'artère tibiale antérieure
(19) est en rapport avec:

- Elle est recouverte par
chef fibulaire du **soléaire**
(7) et chef latéral du
gastrocnémien
- Le **nerf tibial** la croise en
arrière (18)

-



➤ Au niveau de la région antérieure de la jambe:

l'artère TA est profondément située répond:

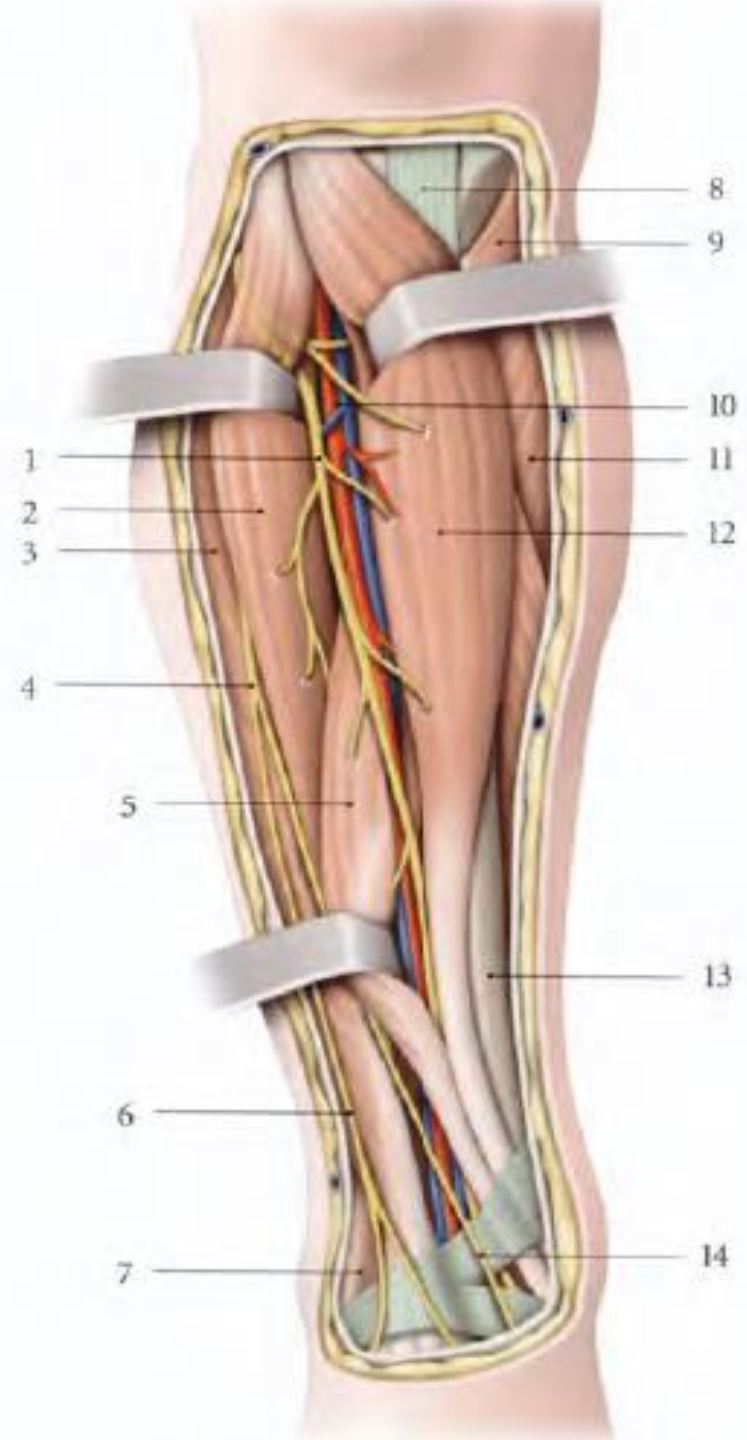
* En arrière : membrane interosseuse puis face latérale du tibia

* En dedans : muscle tibial antérieur(12)

* En dehors : longs extenseurs des orteils (2) et de l'hallux(5)

elle est accompagnée par:

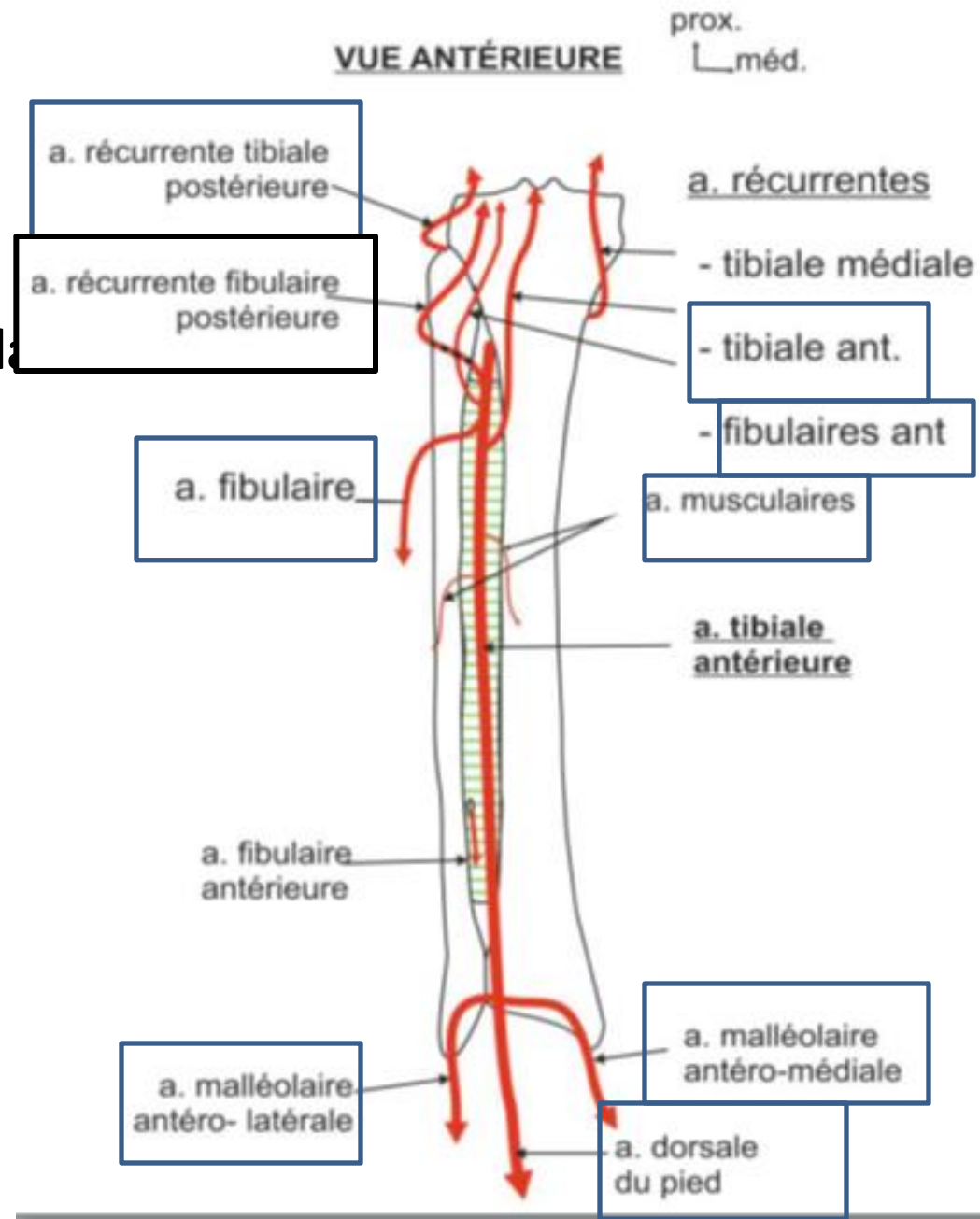
- Les 2 veines satellites
- Le nerf fibulaire profond (nerf tibial antérieur) (1) d'abord en dehors puis la **surcroix** et devient médial



Branches collatérales:

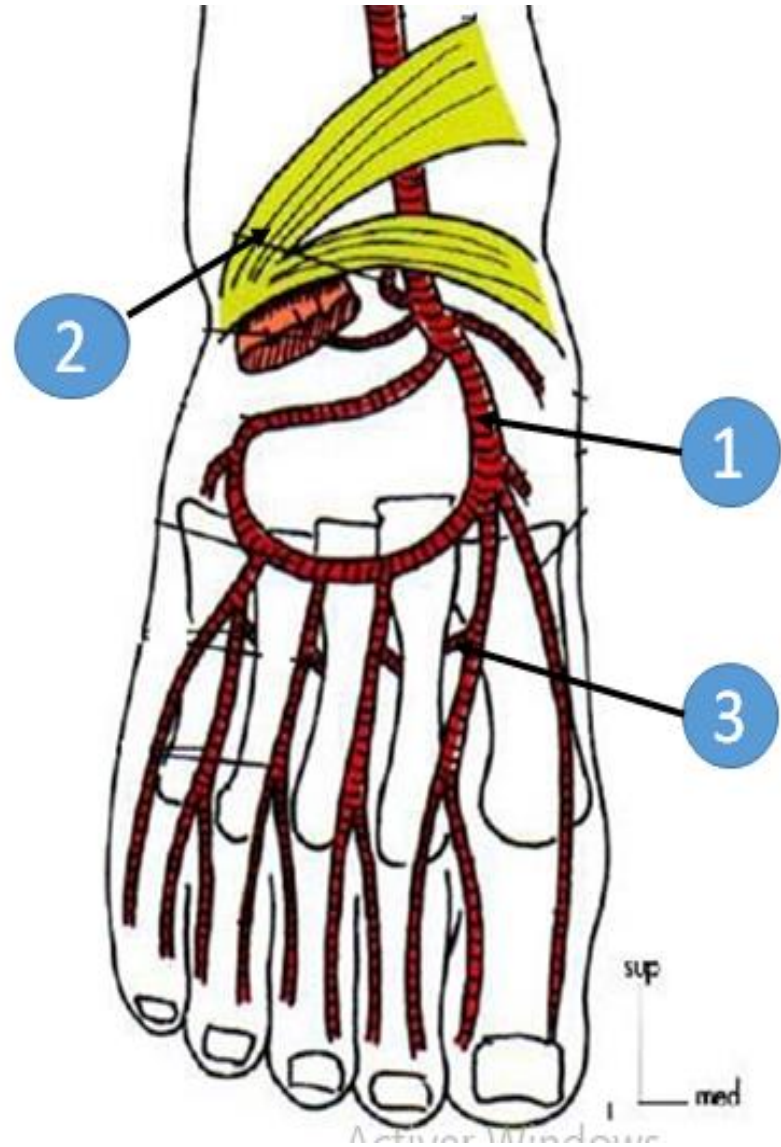
6 branches principales:

- artère récurrente tibiale postérieure
- artère circonflexe de la fibula (récurrente péronière postérieure)
- artère récurrente tibiale antérieure
- artère récurrente fibulaire antérieure
- artère malléolaire médiale
- artère malléolaire latérale
- branches musculaires:
 - *artère des fibulaires
 - *artères musculaires pour loge antérieure



ARTERE DORSALE DU PIED

- Le dos du pied est vascularisé par artère dorsale
- Branche terminale de l'artère tibiale antérieure
- Elle prend origine au bord inférieur du rétinaculum des extenseurs(2) sur face dorsale du pied jusqu'à portion proximale du 1er espace interosseux(3) où elle se divise en: a plantaire profonde et 1^{er} métatarsienne dorsale



Branches collatérales:

- artère tarsienne latérale (dors du tarse)
- artère du sinus du tarse
- artère tarsienne médiale
- artère arquée: (artère dorsale métatarse): en arrière du 1er espace interosseux (3 artères métatarsiennes dorsales

3. a. du sinus du tarse

4. a. tarsienne latérale

5. aa. perforantes proximales

6. aa. métatarsiennes dorsales

7. aa. perforantes distales

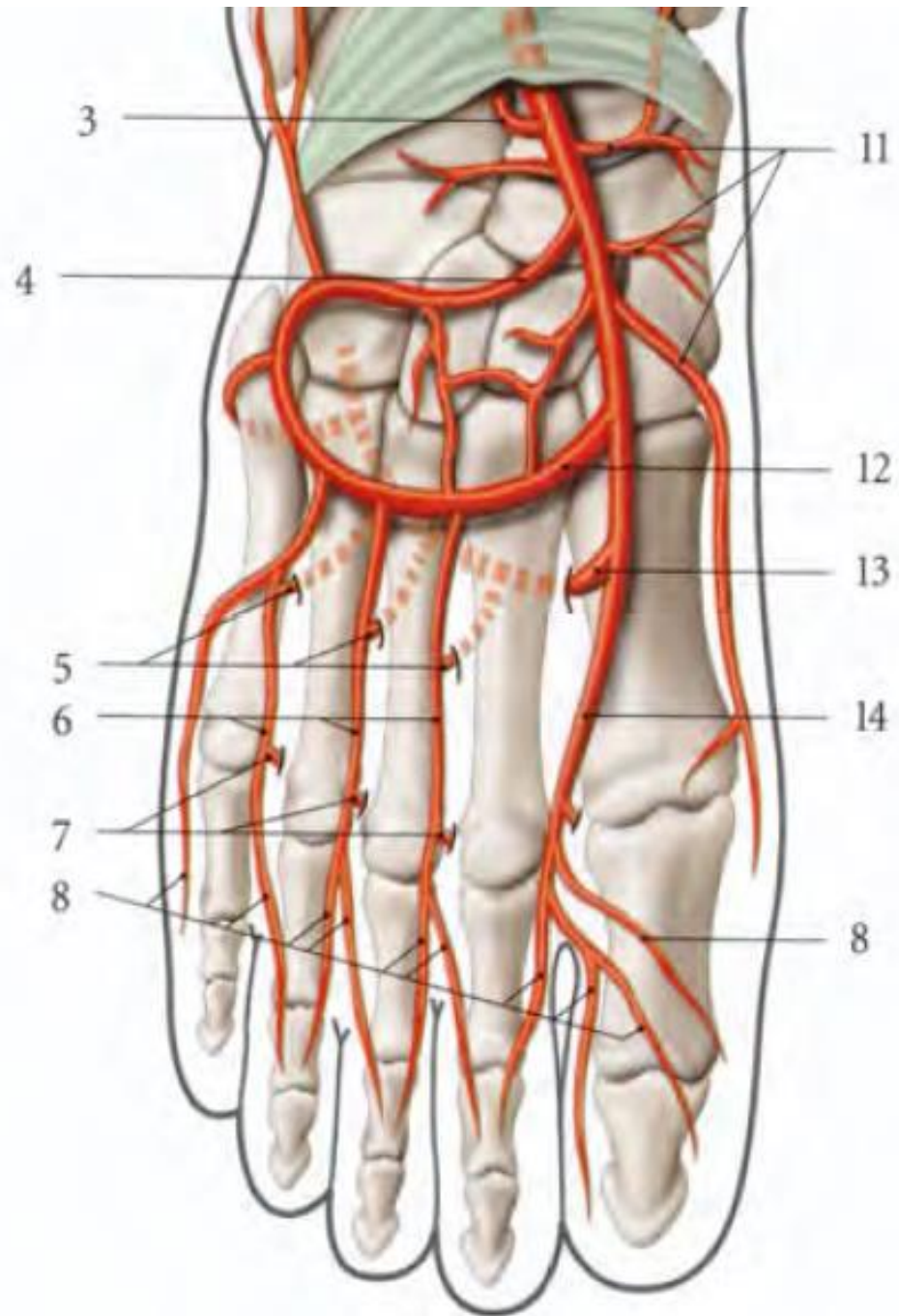
8. aa. digitales dorsales

11. aa. tarsiennes médiales

12. a. arquée

13. a. plantaire profonde

14. 1^{re} a. métatarsienne dorsale



➤ elle constitue l'artère du pouls pédieux.

Bien perçue sous les téguments de la face dorsale du pied) au niveau du premier espace intermétatarsien,

➤ elle permet aussi la prise directe des pressions artérielles.

Pouls pédieux

○ Sur:

face dorsale du pied

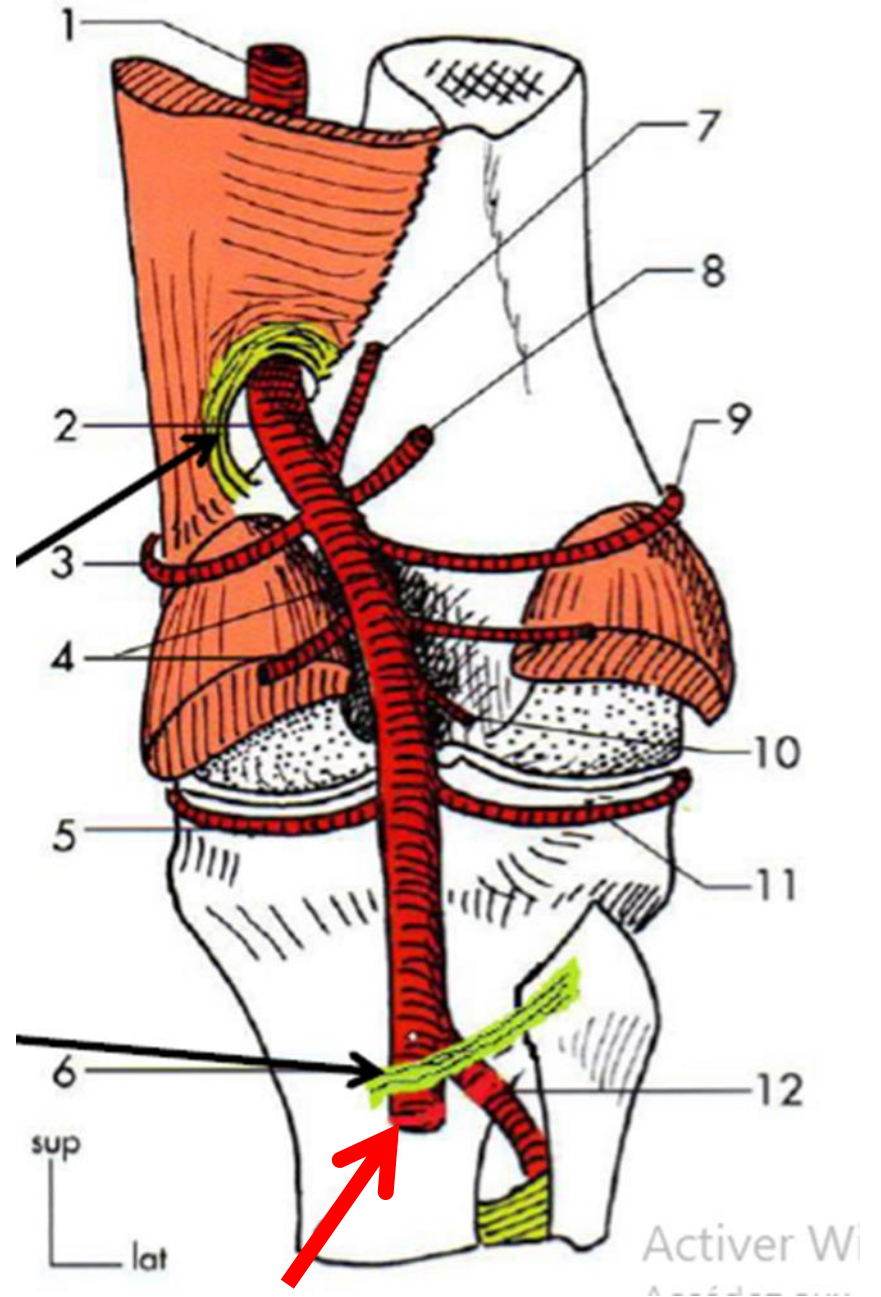


ARTÈRE tibiale
postérieure

Définition:

-C'est la branche terminale
médiale de bifurcation de
l'artère poplitée.

-Destinée à la loge postérieure de la jambe.



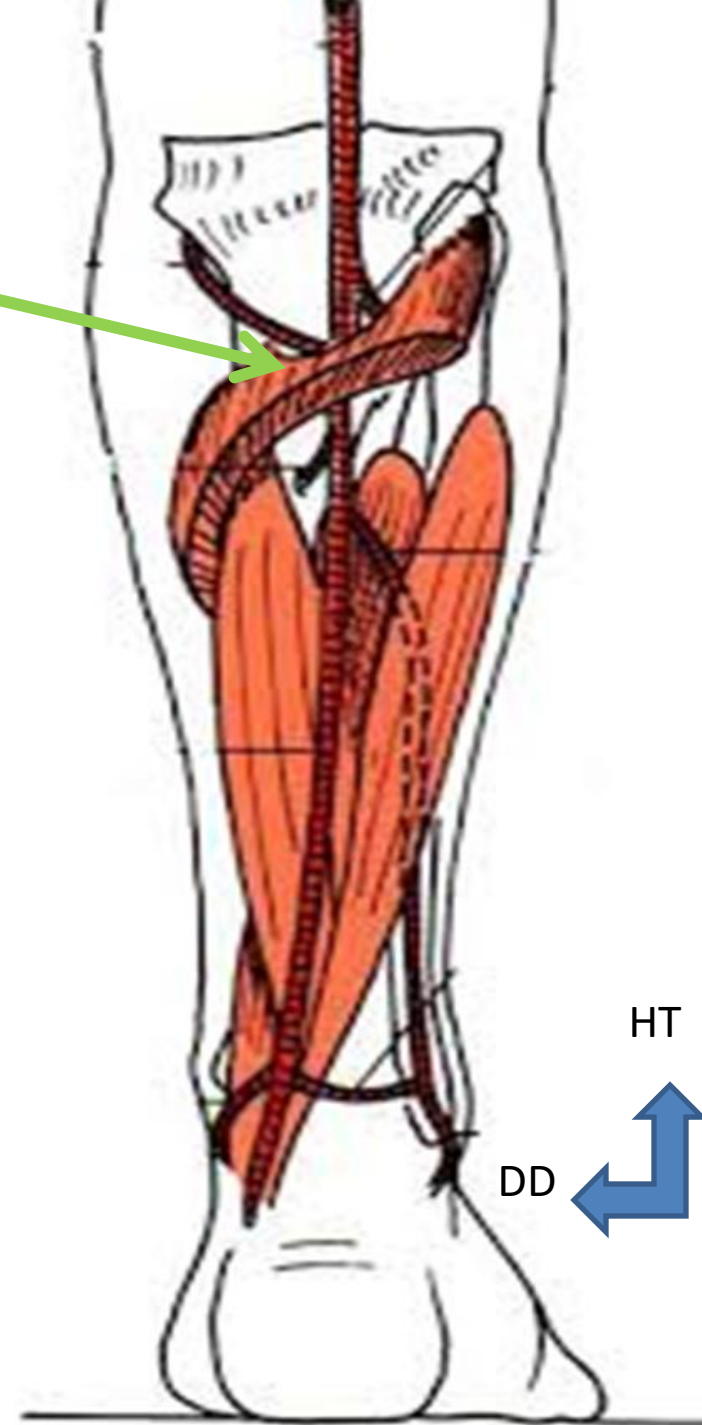
➤ Origine:

prend naissance au niveau de l'anneau de soléaire par division de l'artère poplitée

➤ Trajet:

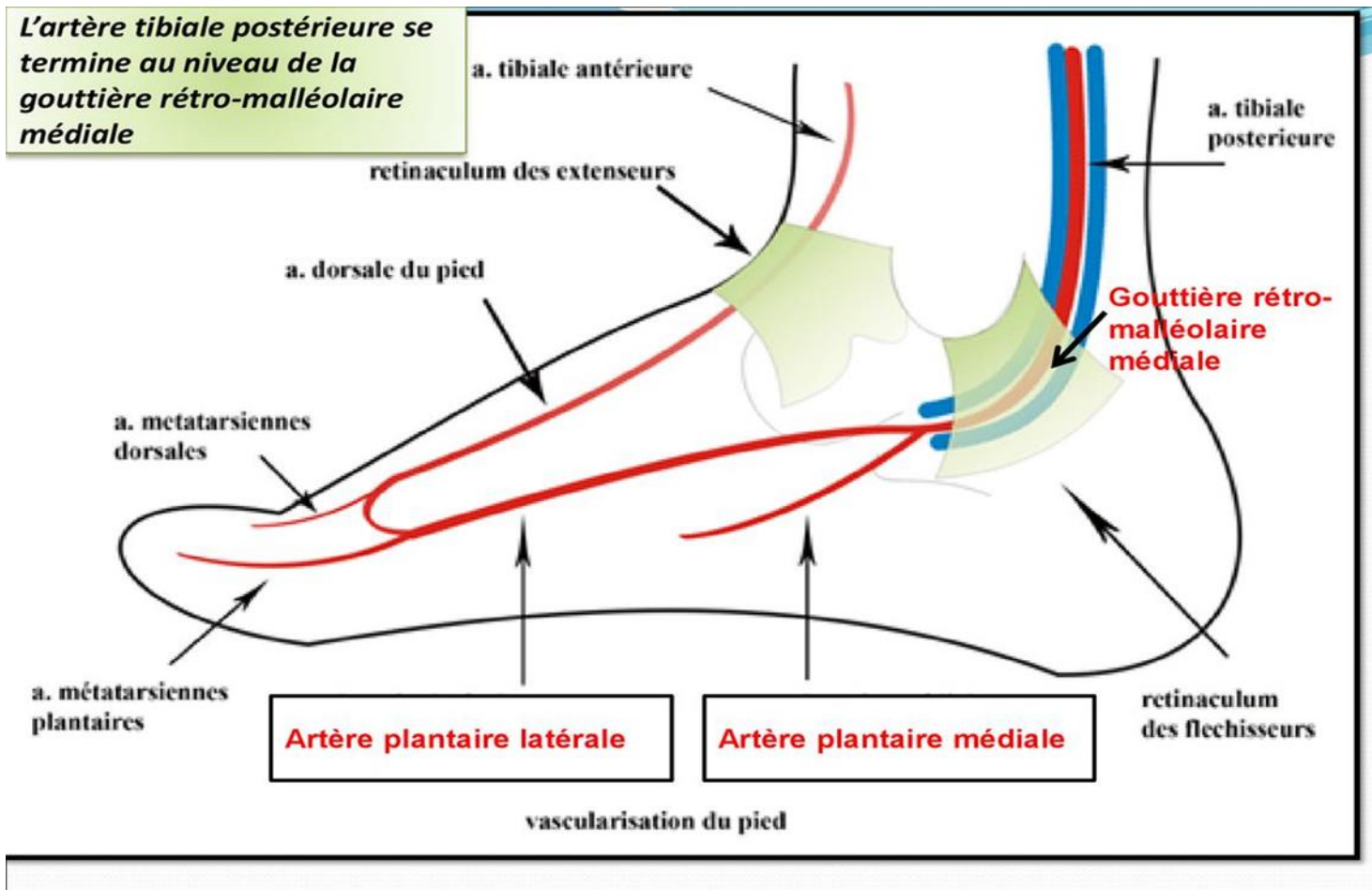
Elle descend **verticalement** dans la loge post de la jambe, décrit ensuite un trajet **oblique** en bas et en dedans, appliquée sur le plan musculaire profond.

-en regard de la région **réto-malléolaire médiale**, elle s'infléchit en avant, pour gagner le **canal calcanéen**



➤ Terminaison:

-A la partie postérieure du canal calcanéen, par bifurcation en artères plantaires médiale et latérale

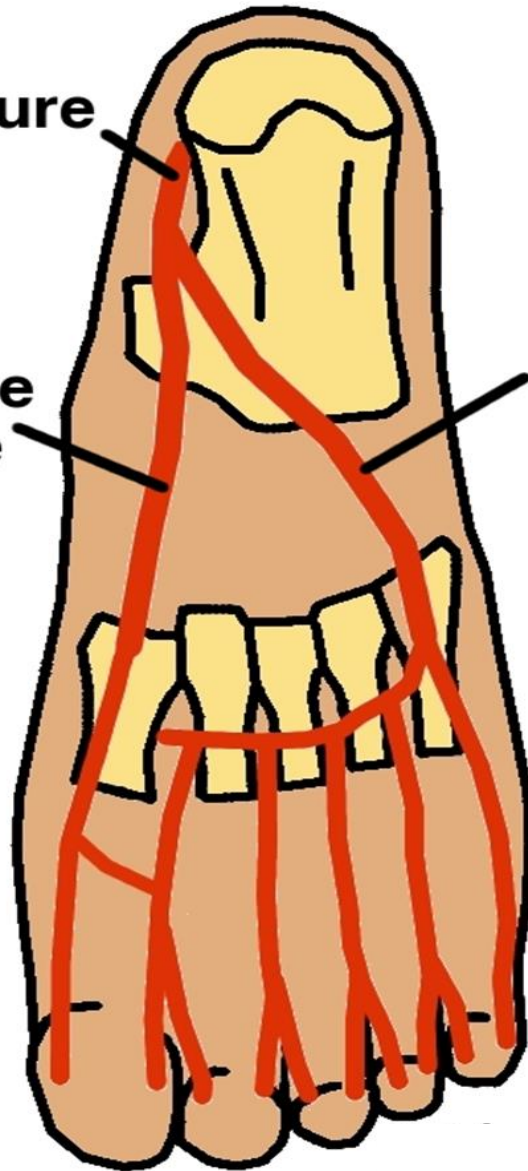


TERMINAISON DE L'ARTERE TIBIALE POSTERIEURE

Artère
tibiale
postérieure

Artère
plantaire
médiale

Artère
plantaire
latérale



Post
└─ Lat

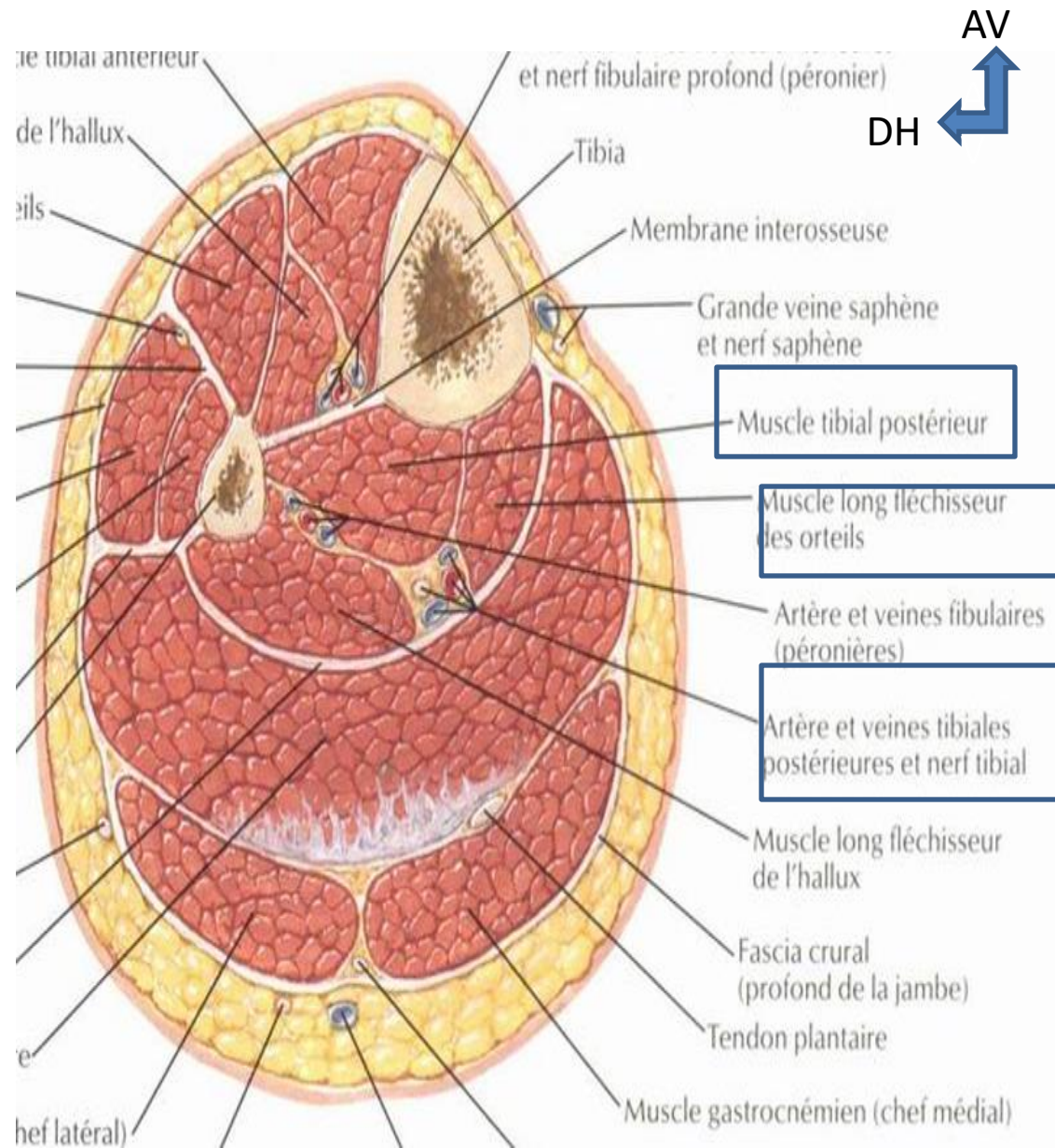
Rapports:

☐ Dans la région postérieure de la jambe:

-En avant, elle repose sur les muscles tibial postérieur(1) et long fléchisseur des orteils (2).

Toujours accompagnée de ces **deux veines satellites** et le **nerf tibial**

- En arrière, elle est recouverte par le muscle soléaire .



Coupe horizontale au niveau de la jambe

❑ Dans la gouttière rétro-malléolaire médiale:

Elle est superficielle, située à égale distance de la malléole (3) et le tendon calcanéen (9)

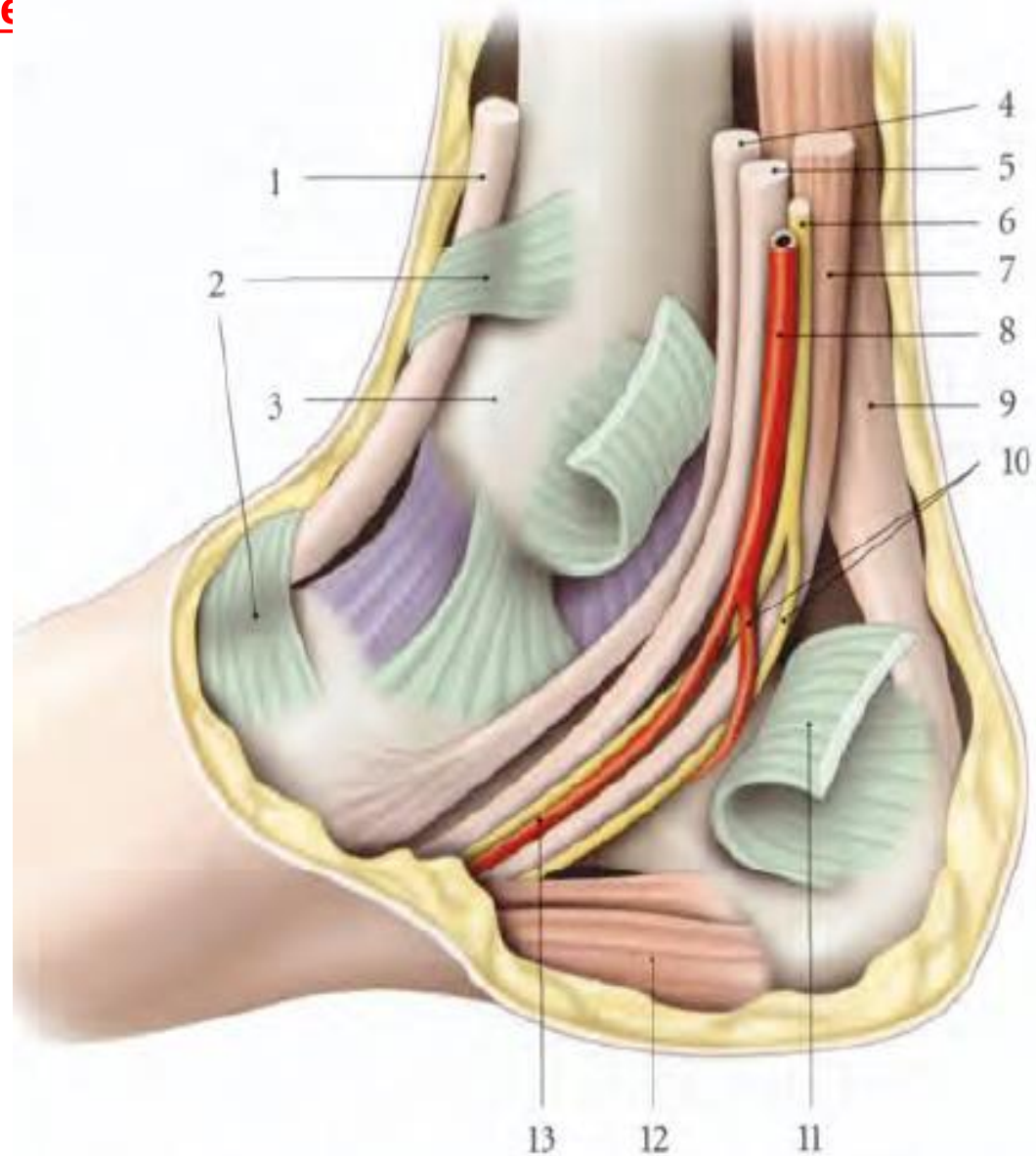
❑ Dans le canal calcanéen:

Il fait communiquer le plan profond de la loge post de la jambe avec la plante du pied

- En dehors : la face médiale du calcanéum

- En dedans : le rétinaculum des fléchisseurs (11)

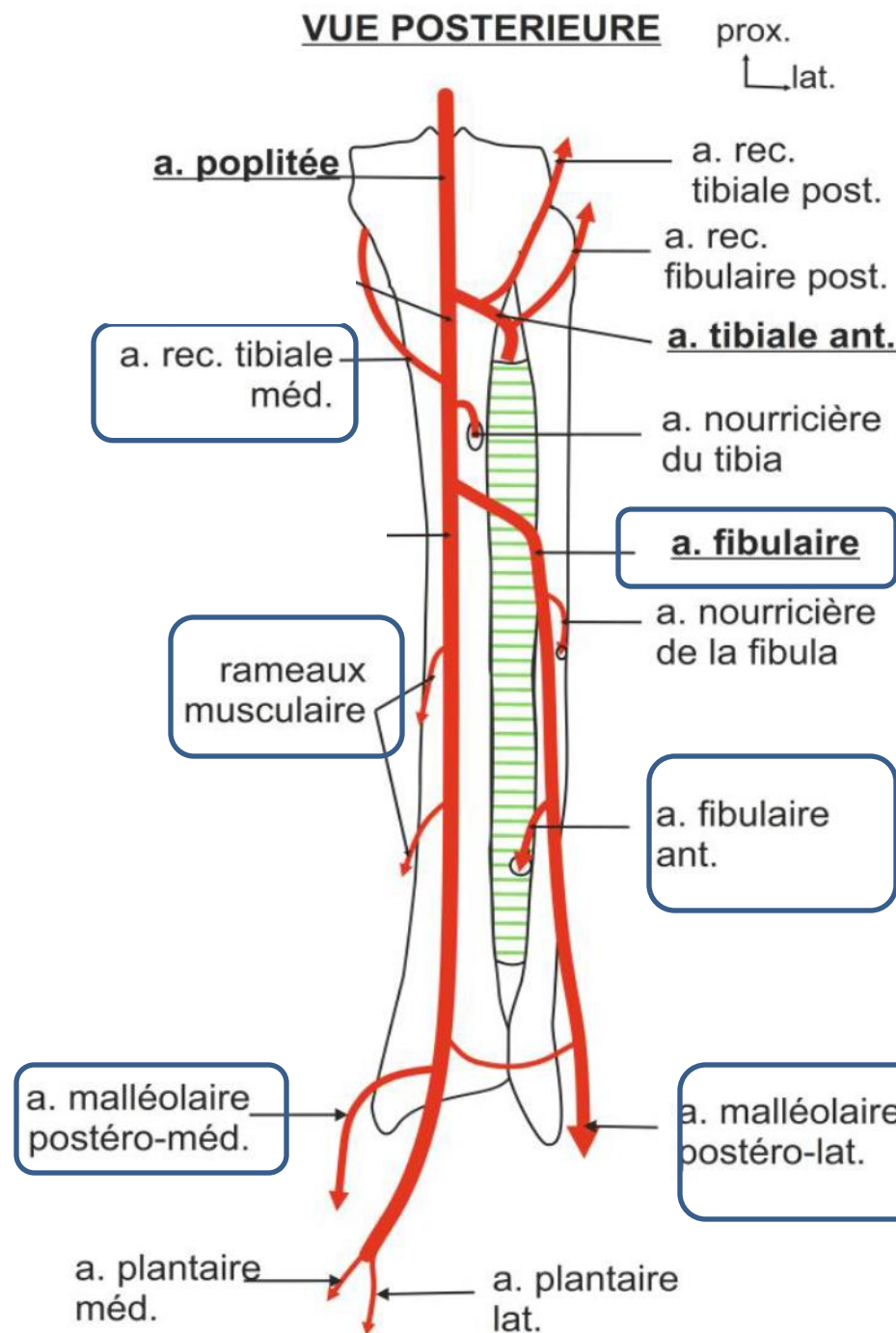
➤ L'artère est accompagnée par le **nerf tibial (6)** et les tendons des muscles; long fléchisseur des **orteils (5)** le fléchisseur de **l'hallux (7)** et le muscle **tibial post (4)**



**gouttière rétro-malléolaire médiale
et canal calcanéen**

Branches collatérales

- Artère récurrente tibiale médiale
- L'artère nourricière du tibia
- **Artère fibulaire**
 - - Rameaux musculaires (la loge postérieure de la jambe)
 - - Artère malléolaire postéro-médiale .
 - - Rameau anastomotique ou rameau communicant
 - - Rameaux calcanéens médiaux : destinés au réseau calcanéen et aux téguments du talon.



Sa perception à la palpation sous les téguments, en **arrière** et **au-dessous de** la **malléole médiale**, constitue **le pouls tibial postérieur**

- Palpable derrière **la malléole médiale**



merci