

Les artères du membre inférieur II

ARTERES DE LA JAMBE ET DU PIED

PLAN

I - ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

- Origine – trajet – terminaison
- Rapports
- Branches collatérales

II- TRONC TIBIO-FIBULAIRE:

III - ARTERE TIBIALE POSTERIEURE:

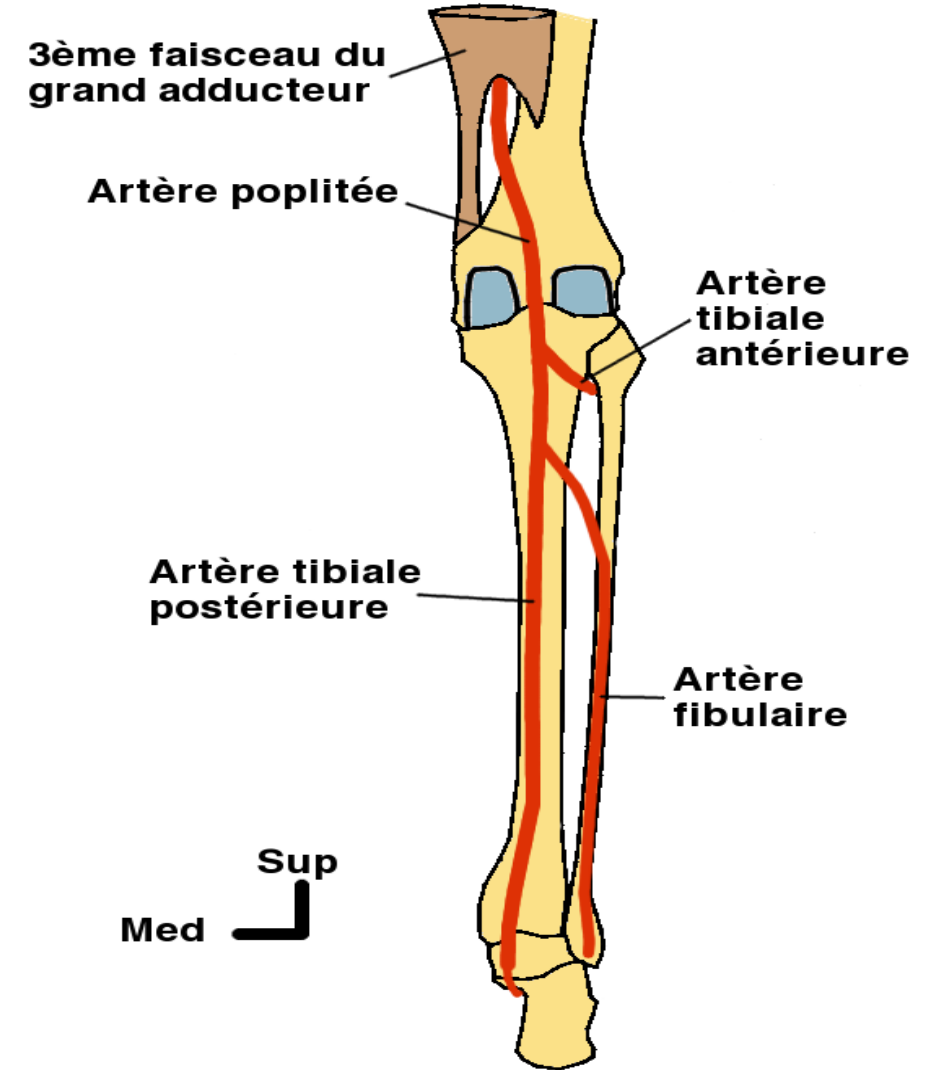
- Origine – trajet – terminaison
- Rapports
- Branches collatérales

IV- ARTERE FIBULAIRE

V- ARTERE DORSALE DU PIED

VI -ARTERES PLANTAIRES

ARTERES DU MEMBRE INFERIEUR (JAMBE)

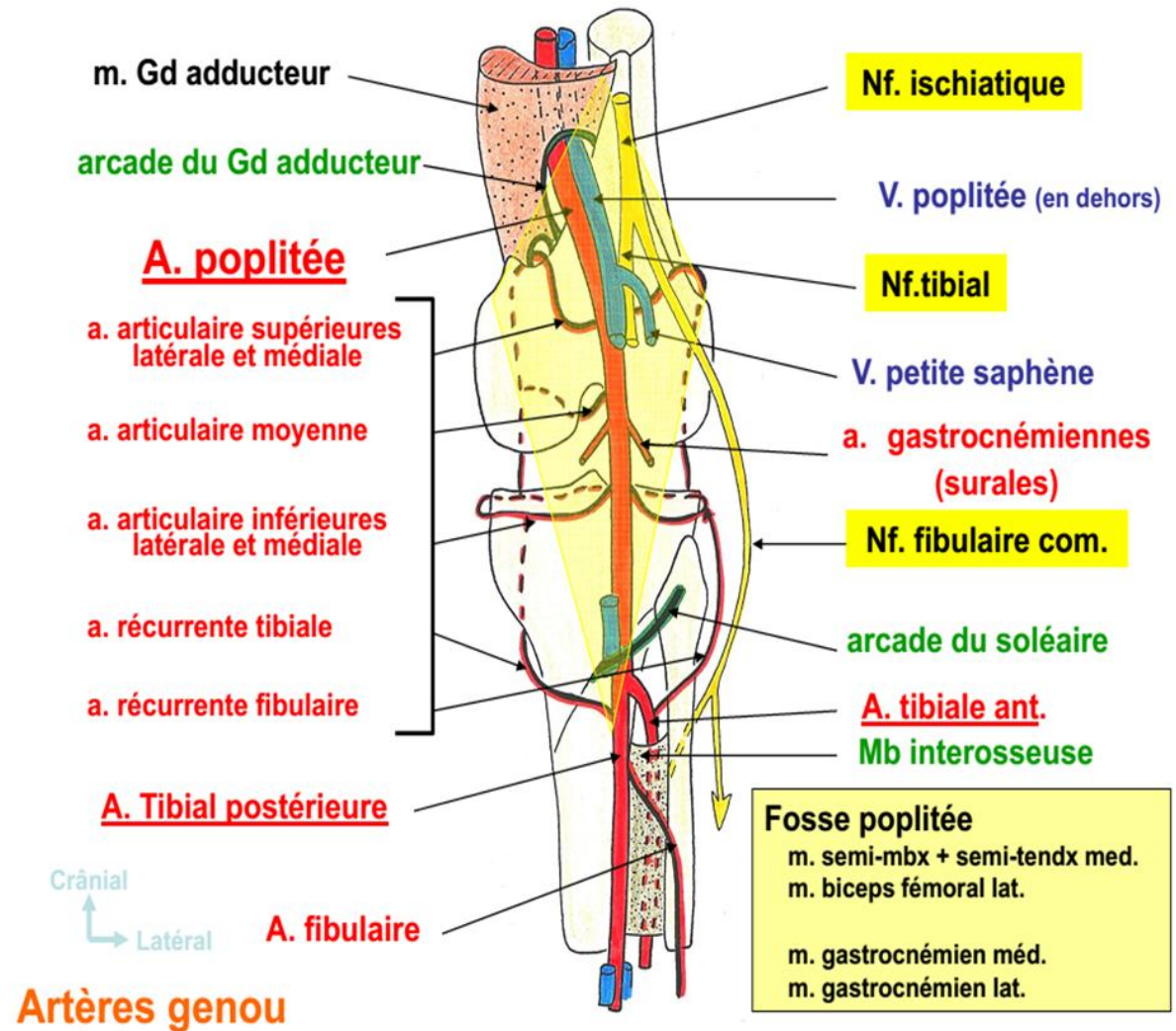


ARTERES DE LA JAMBE ET DU PIED

I - ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

1/Définition:

Branche de bifurcation latérale de l'artère poplitée, destinée à la région antérieure et latérale de la jambe



I-ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

2- Anatomie descriptive:

➤ Origine:

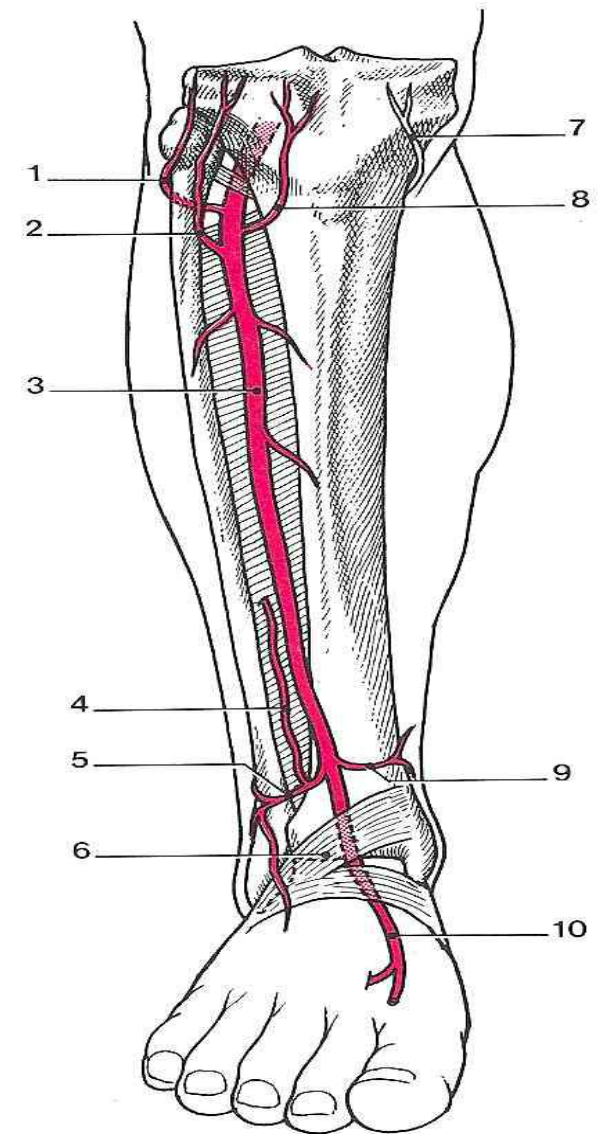
-Elle naît de l'artère poplitée au niveau de l'arcade fibreuse du muscle soléaire.

➤ Situation-trajet-terminaison:

-Elle est située dans un court trajet dans la région postérieure de la jambe, puis sort de cette région par l'espace ostéo-membraneux limité par le tibia, la fibula et le bord supérieur de la membrane interosseuse

-Elle rejoint la région ant de la jambe où elle descend verticalement jusqu'au pied.

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



Artère tibiale antérieure : branches collatérales

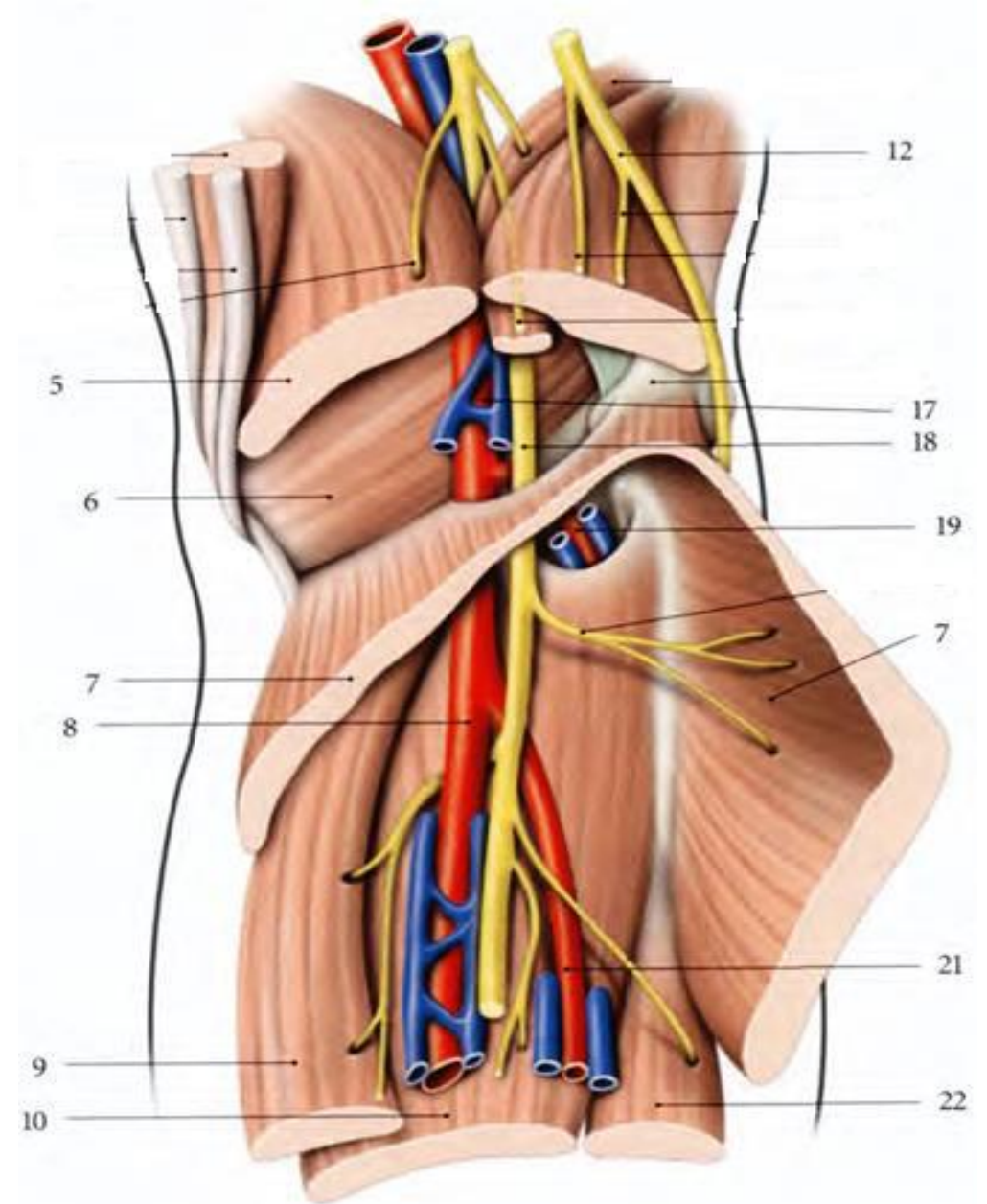
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 - a. circonflexe de la fibula | 6 - rétinaculum des extenseurs |
| 2 - a. récurrente fibulaire ant. | 7 - a. récurrente tibiale post. |
| 3 - a. tibiale ant. | 8 - a. récurrente tibiale ant. |
| 4 - r. perforant de l'a. fibulaire | 9 - a. malléolaire antéro-média. |
| 5 - a. malléolaire antéro-latérale | 10 - a. dorsale du pied |

I - ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

3- Rappports:

➤ au niveau de région postérieure de la jambe: l'artère tibiale antérieure (19) est en rapport avec:

- Muscle poplité est au dessus(6)
- Elle est recouverte par chef fibulaire du soléaire (7)et chef latéral du gastrocnémien
- Le nerf tibial la croise en arrière(18)
- elle quitte région au dessus du bord supérieur de membrane interosseuse crurale



I - ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

➤ 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

*En dehors : longs extenseurs des orteils et de l'hallux

*En avant : -en haut: tibial antérieur et long extenseur des orteils

-en bas : long extenseur de l'hallux

TRAJET

○ **Au-dessus puis en avant**

de la membrane

interosseuse de la jambe



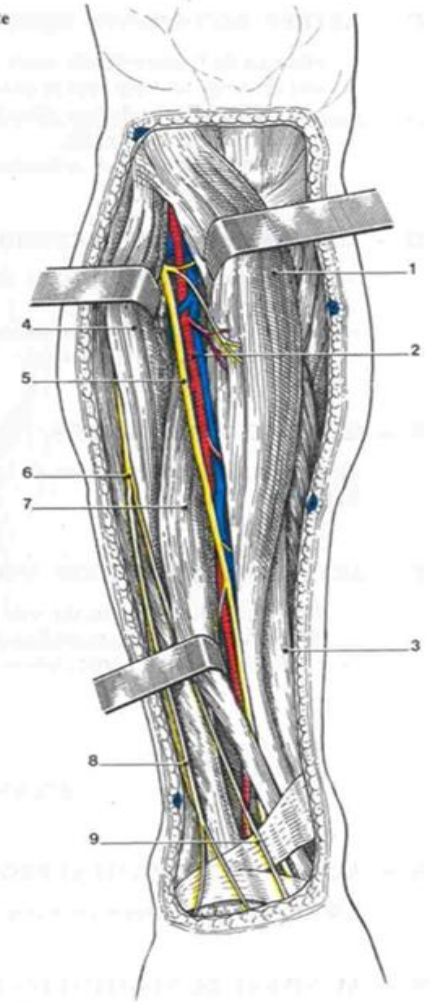
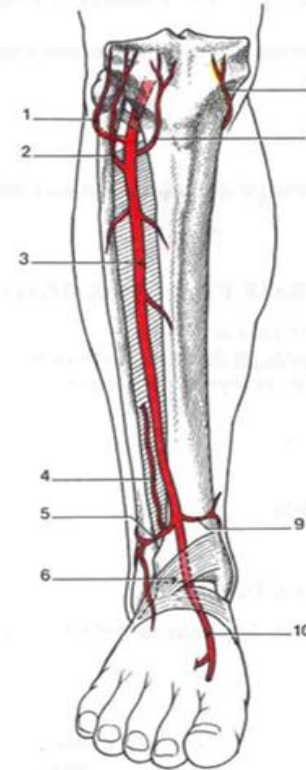
I - ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

L'artère TA est accompagnée par:

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

Région antérieure de la jambe droite

- 1 - m. tibial antérieur
- 2 - a. et v. tibiales antérieures
- 3 - tibia
- 4 - m. long extenseur des orteils
- 5 - n. fibulaire profond
- 6 - n. fibulaire superficiel
- 7 - m. long extenseur de l'hallux
- 8 - n. cutané dorsal intermédiaire
- 9 - n. cutané dorsal médial



Artère tibiale antérieure : branches collatérales

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 - a. circonflexe de la fibula | 6 - rétinaculum des extenseurs |
| 2 - a. récurrente fibulaire ant. | 7 - a. récurrente tibiale médiale |
| 3 - a. tibiale ant. | 8 - a. récurrente tibiale ant. |
| 4 - r. perforant de l'a. fibulaire | 9 - a. malléolaire antéro-médiale |
| 5 - a. malléolaire antéro-latérale | 10 - a. dorsale du pied |

I - ARTERE TIBIALE ANTERIEURE:

4- 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:

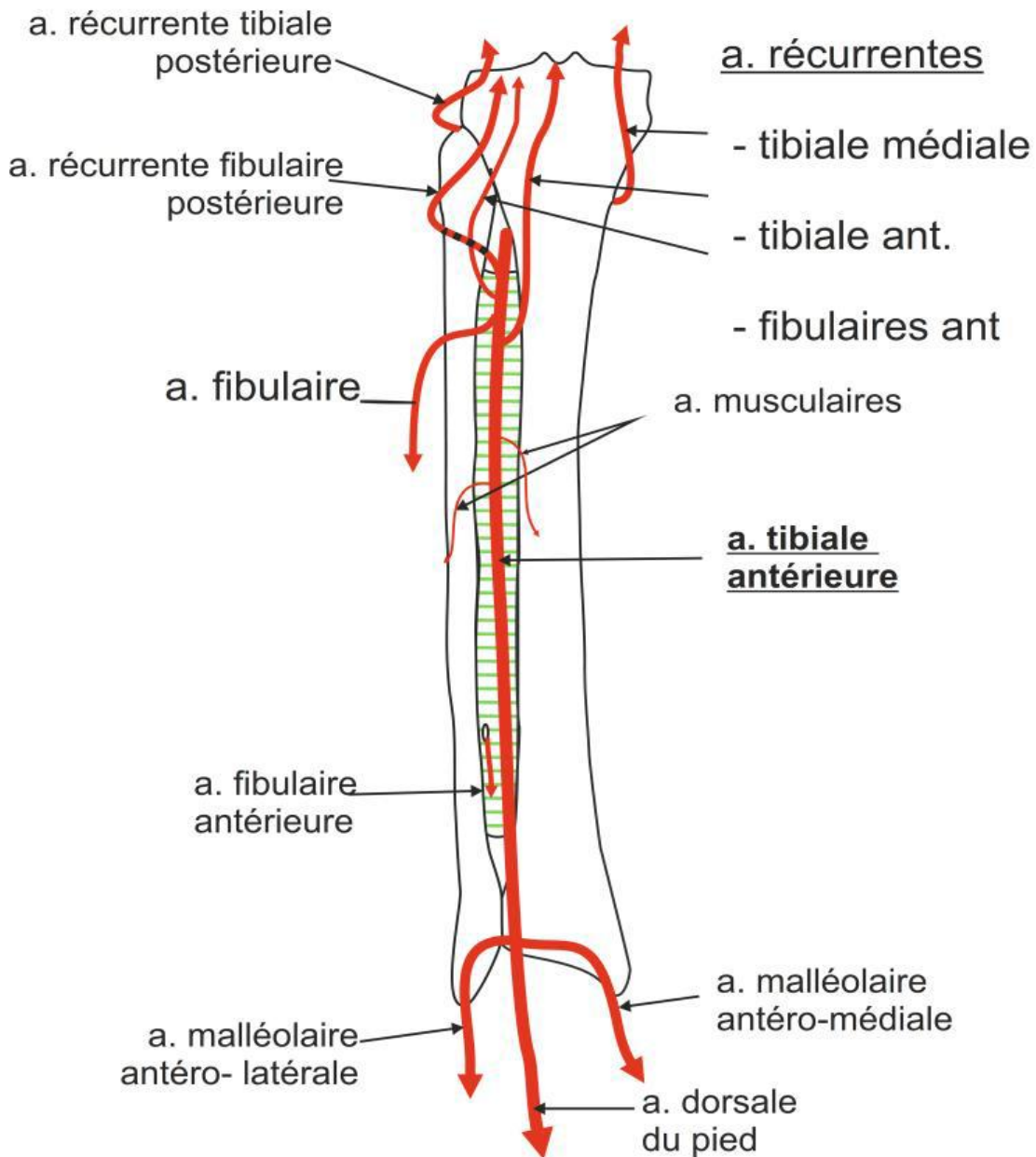
-branches musculaires:

*artère des fibulaires

*artères musculaires pour loge antérieure

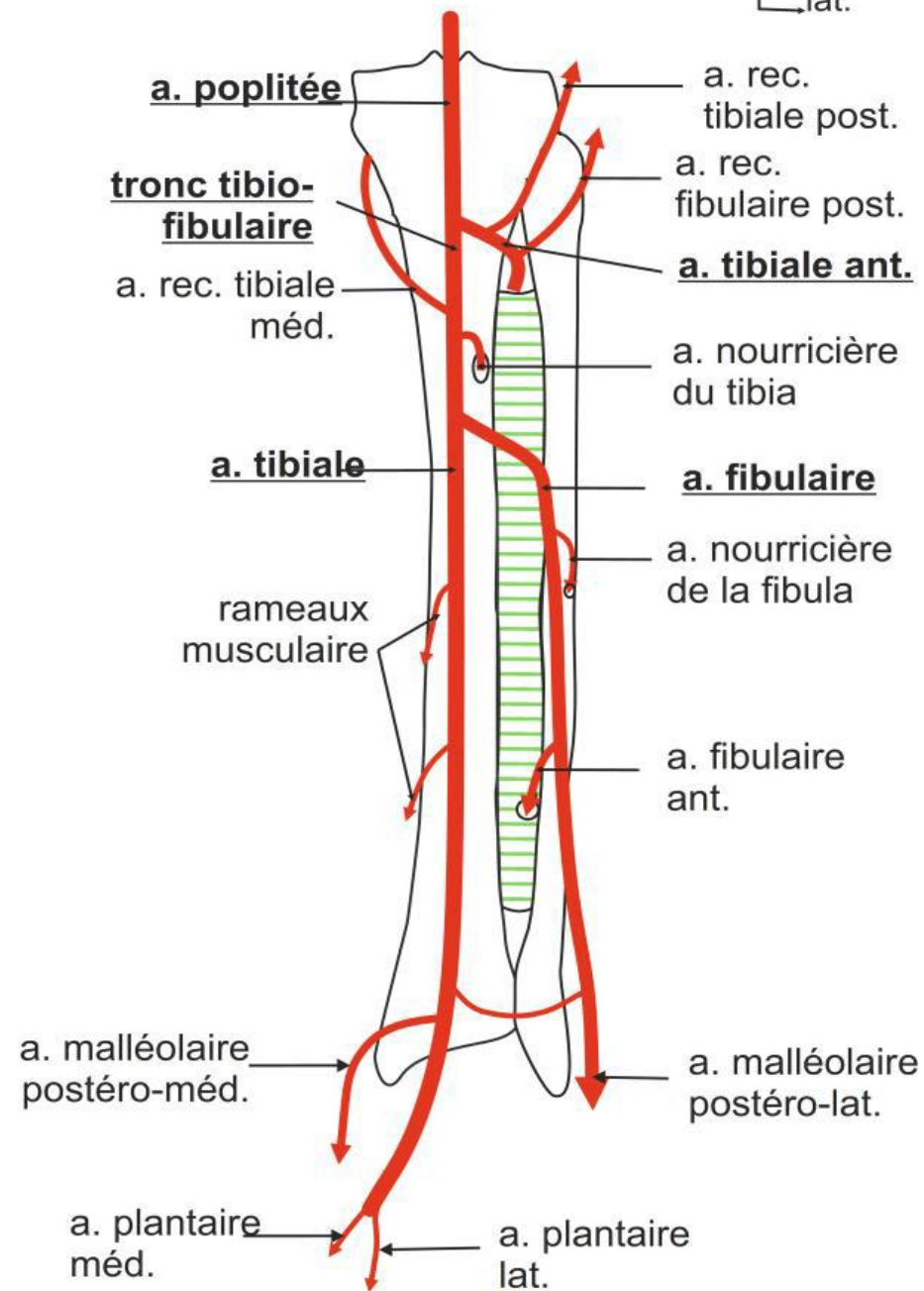
VUE ANTÉRIEURE

prox.
└─méd.



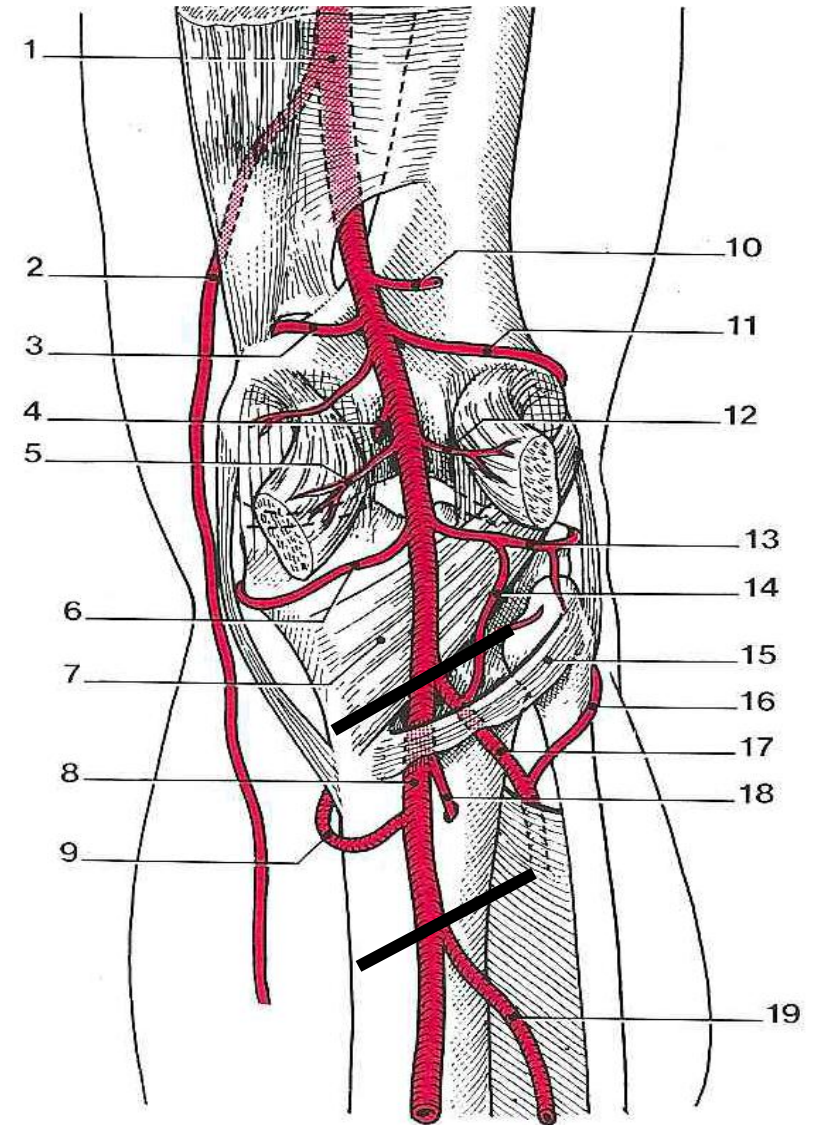
VUE POSTÉRIEURE

prox.
└─lat.



II- Le tronc tibio-fibulaire

Le tronc tibio-fibulaire est la branche de bifurcation dorsale de l'artère poplitée .



II- Le tronc tibio-fibulaire

➤ Origine:

le tronc tibio-fibulaire(1) prend naissance au niveau de l'anneau de soléaire(2), c'est la branche de bifurcation dorsale de l'artère poplitée

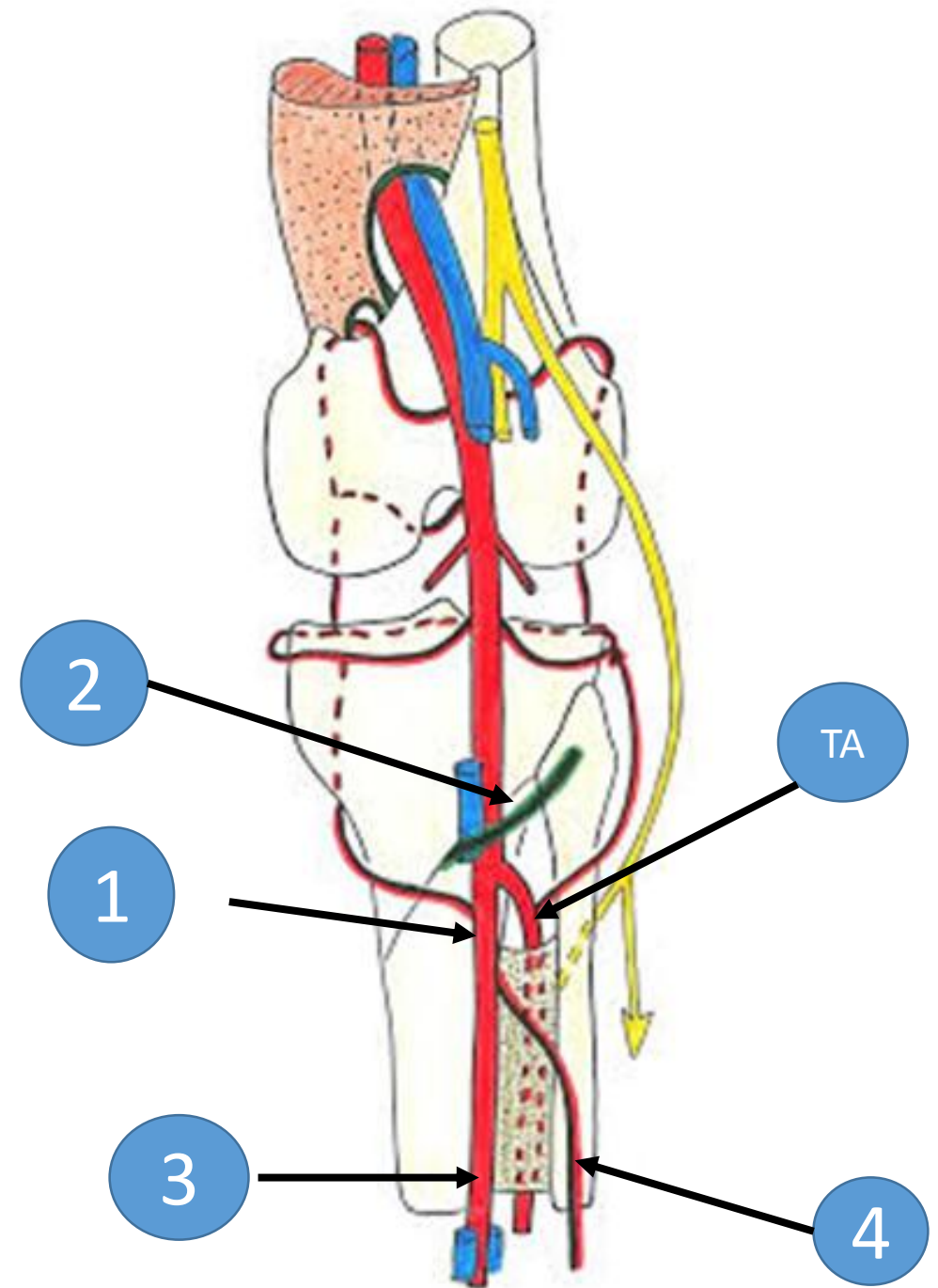
➤ Trajet:

il descend verticalement dans la loge dorsale de la jambe.

➤ Terminaison: se termine à 5 cm au dessous de l'anneau du muscle soléaire par 2 branches

-Artère tibiale postérieure(3)

-Artère fibulaire(4).



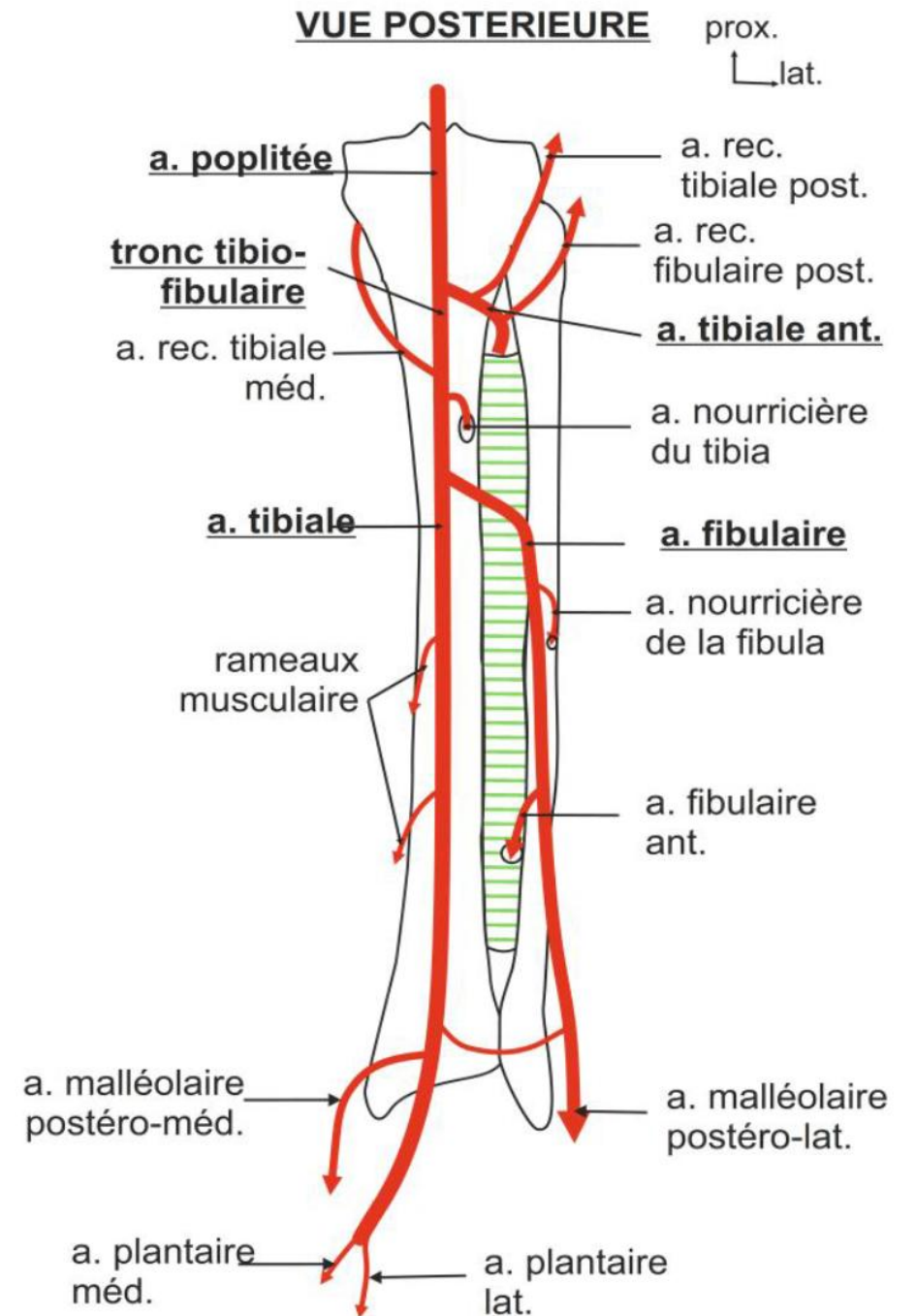
II- Le tronc tibio-fibulaire

BRANCHES COLLATERALES :

- Rameaux musculaires
- Artère récurrente tibiale médiale (elle contribue à la formation du réseau artériel du genou) .
- Artère nourricière du tibia .

BRANCHES TERMINALES :

- Artère tibiale postérieure .
- Artère fibulaire

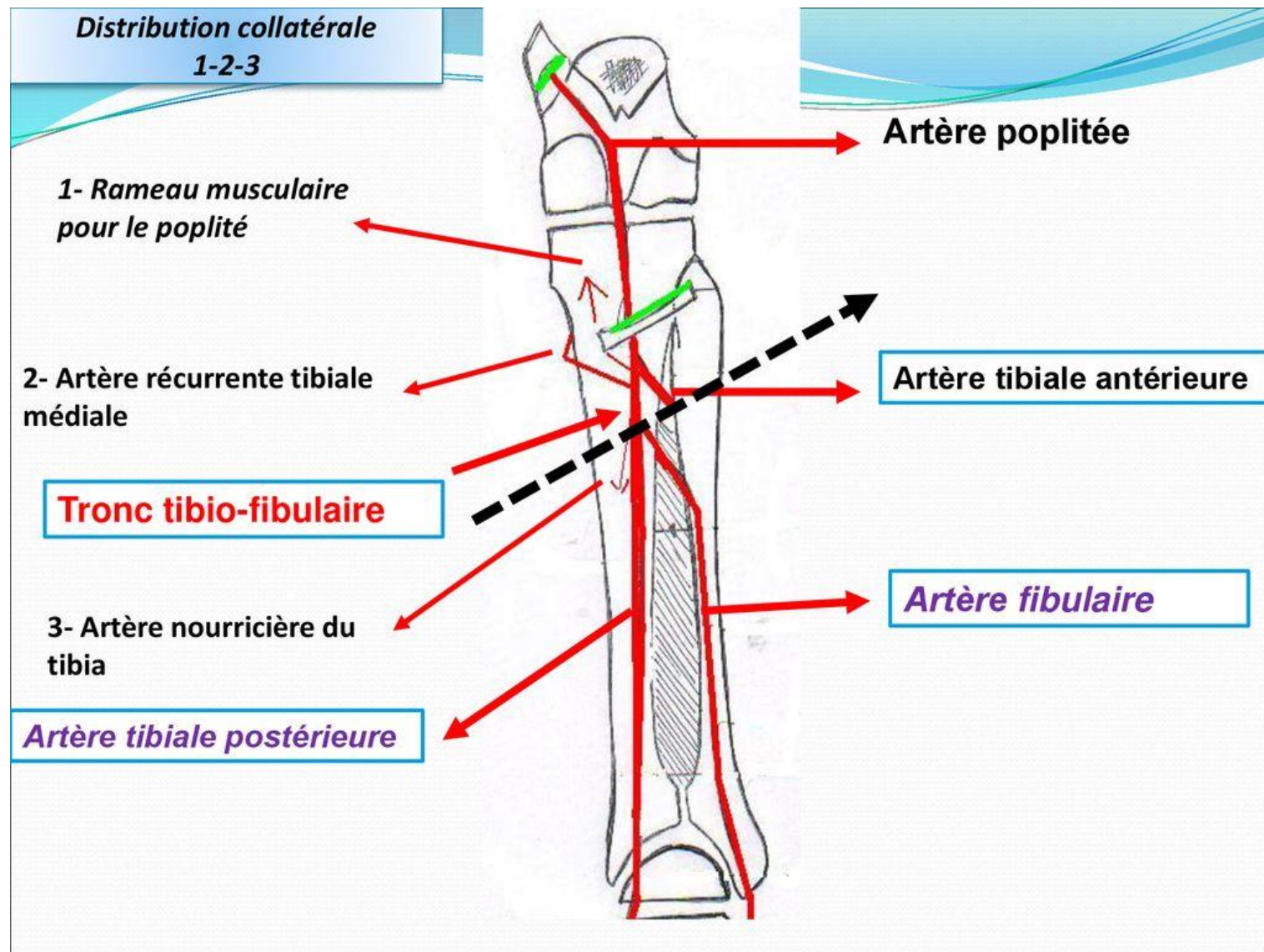


III- Artère tibiale postérieure

1- Définition:

-C'est la branche terminale médiale de bifurcation du tronc tibio-fibulaire.

-Destinée à la loge postérieure de la jambe.

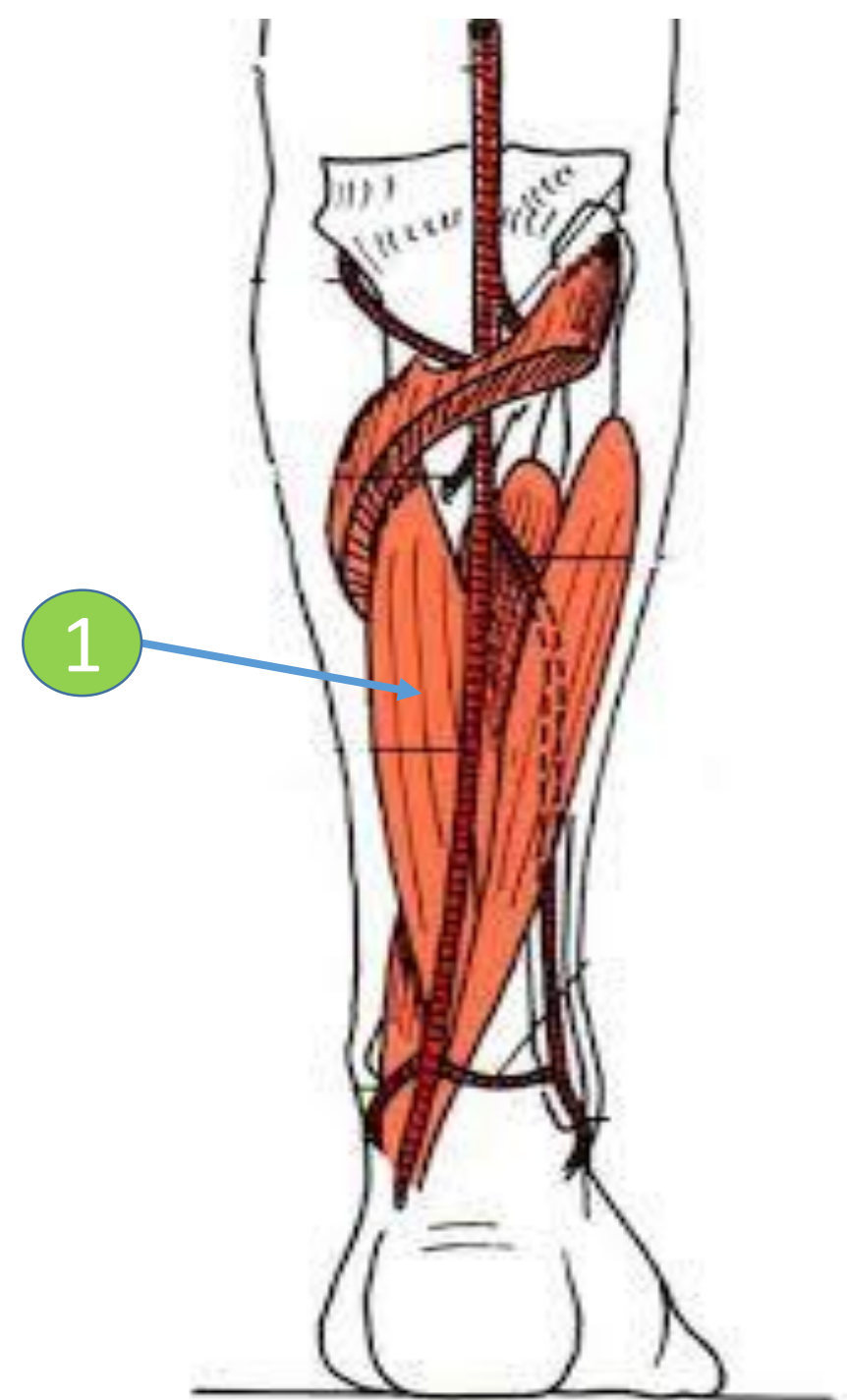


III- Artère tibiale postérieure

2- Origine - trajet - terminaison:

➤ Origine:

L'artère tibiale postérieure (1) naît à 5cm au dessous de l'arcade tendineuse du muscle soléaire, de la division médiale du tronc tibio-fibulaire.

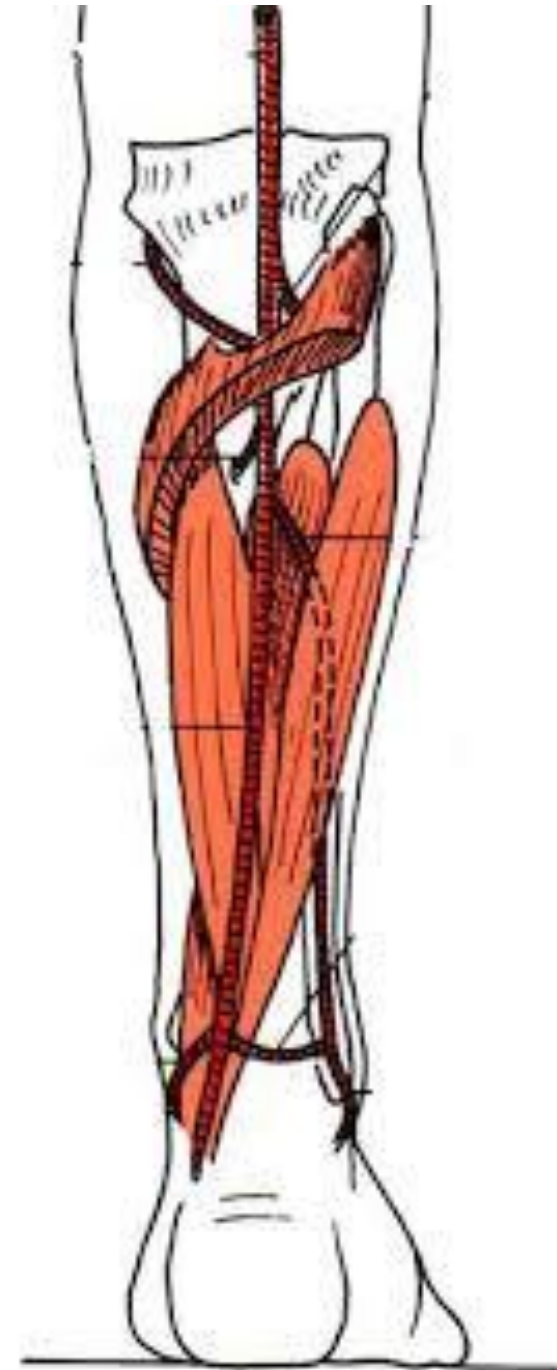


III- Artère tibiale postérieure

➤ 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.

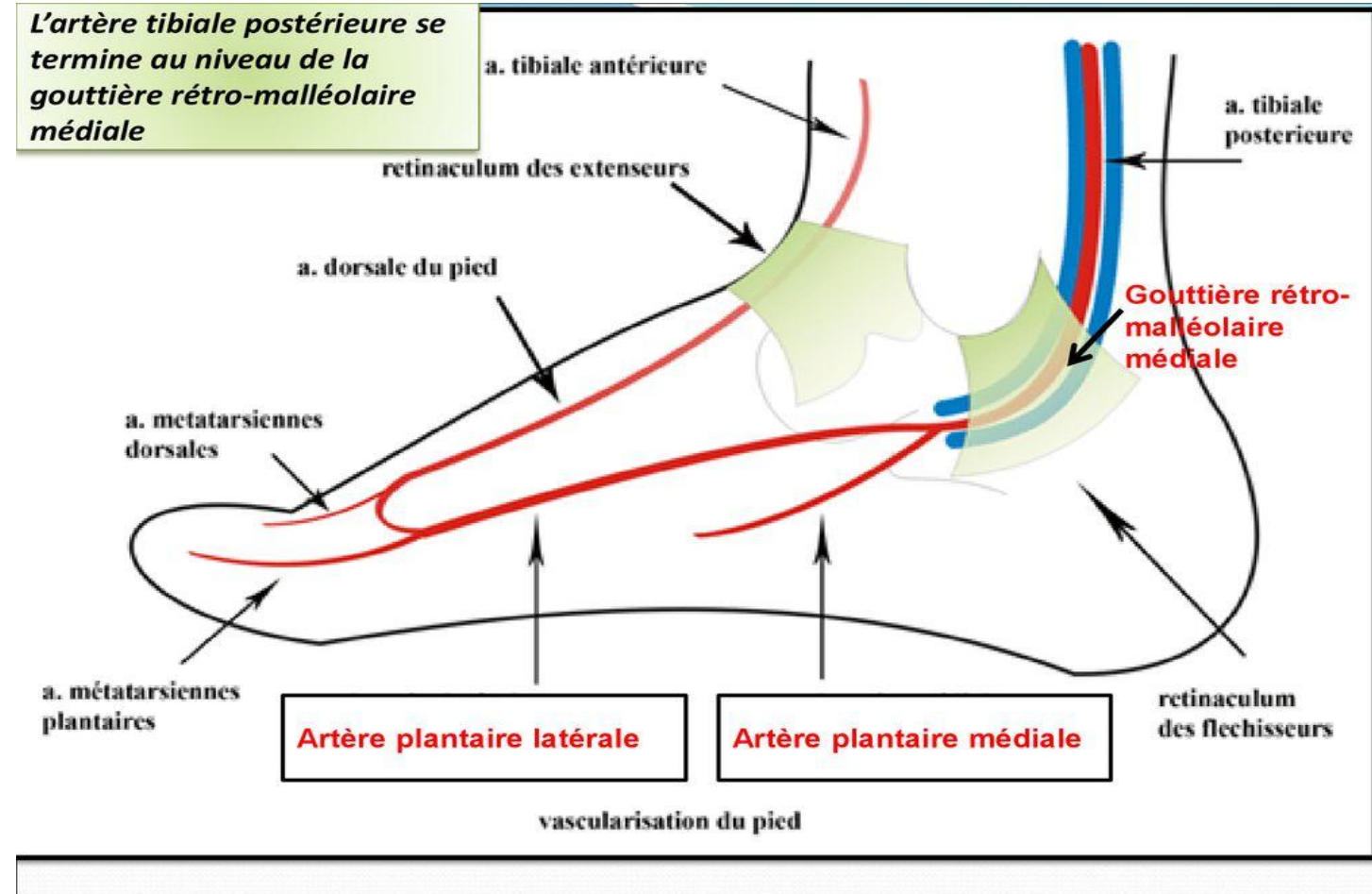
-en regard de la région rétro-malléolaire médiale, elle s'infléchit en avant, pour gagner le canal calcanéen



III- Artère tibiale postérieure

➤ Terminaison:

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



III- Artère tibiale postérieure

3- Rapports:

□ Dans la région postérieure de la jambe:

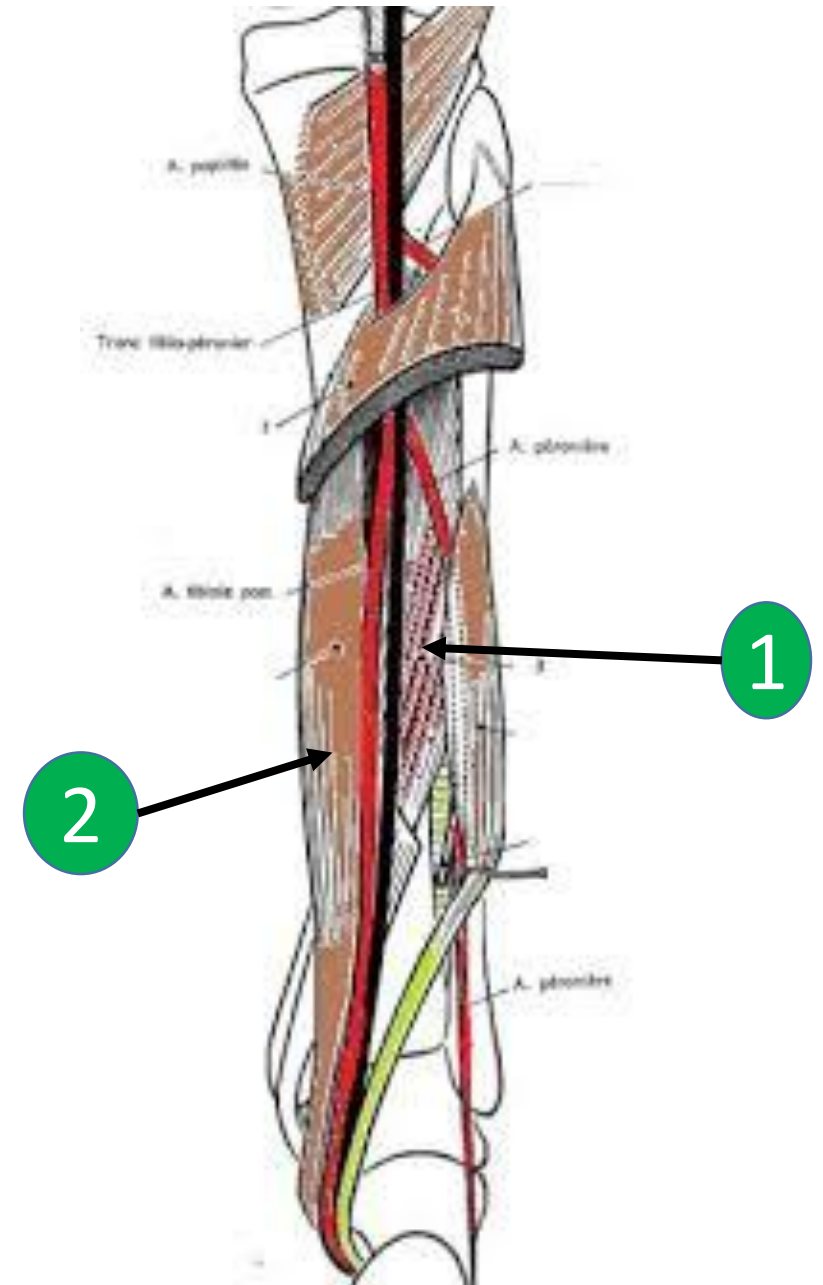
-En avant, elle repose sur les muscles tibial postérieur(1) et long fléchisseur des orteils (2).

Toujours accompagnée de ces deux veines satellites

- En arrière, elle est recouverte:

*par le muscle soléaire .

*Et le fascia crural profond.



III- Artère tibiale postérieure

□ Dans la région postérieure de la jambe:

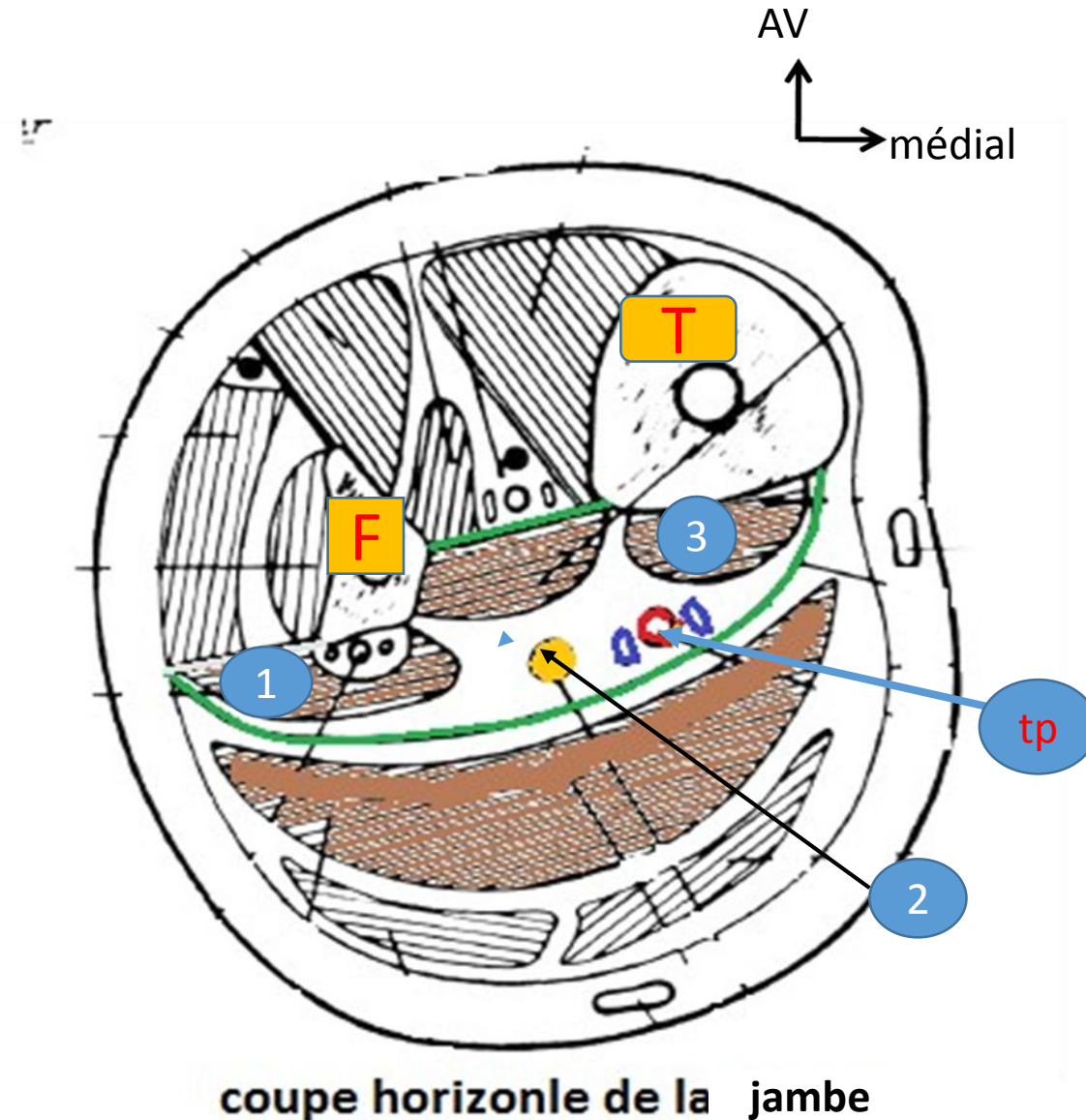
-Latéralement:

le muscle long fléchisseur de l'hallux(1)

et le nerf tibial postérieur(2) .

-Médialement:

le muscle long fléchisseur des orteils(3)

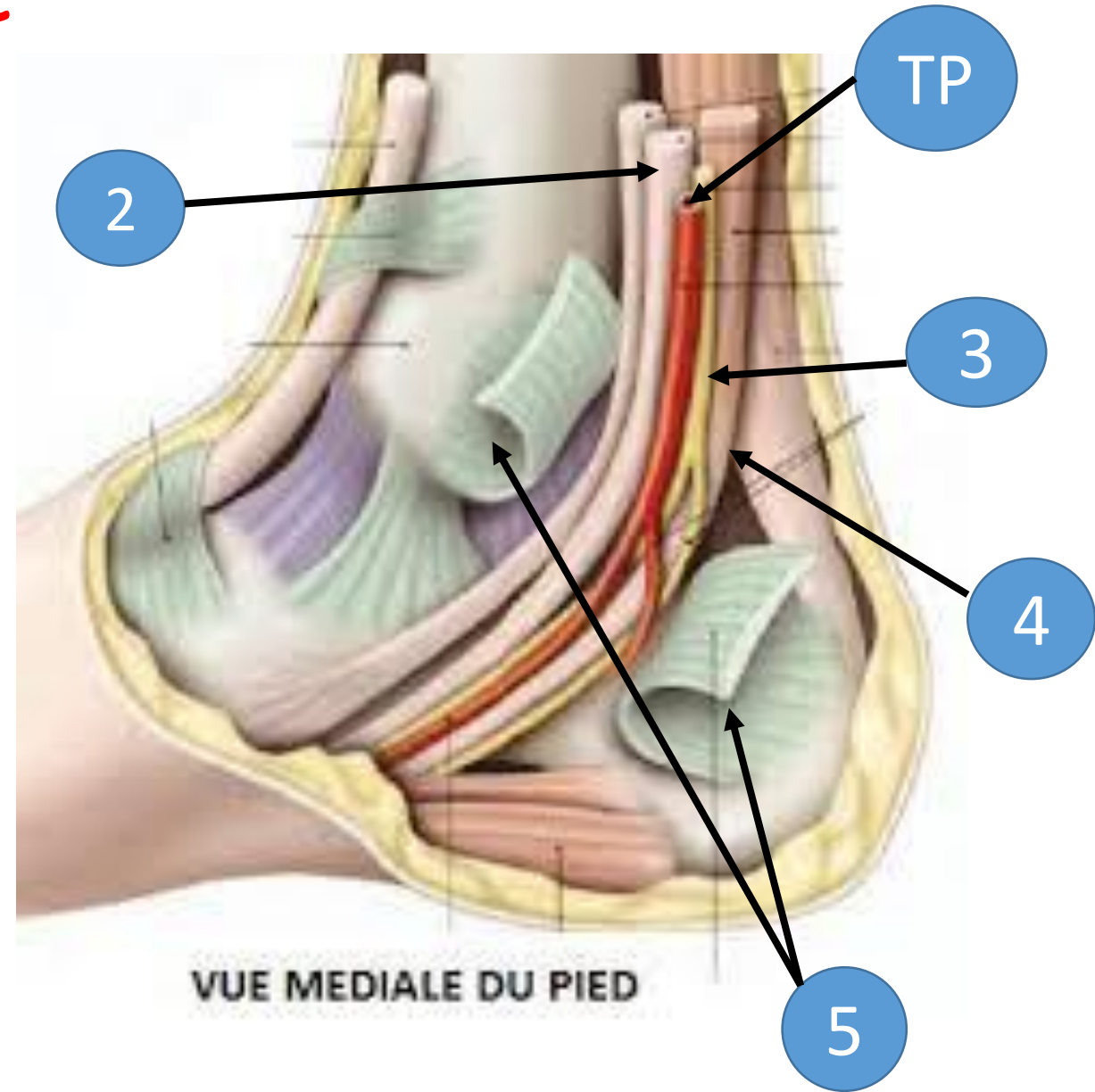


III- Artère tibiale postérieure

□ Dans la gouttière rétro-malléolaire médiale:

Elle est superficielle, située à égale distance de la malléole et le tendon calcanéen, elle est située entre:

- En avant : le tendon du muscle long fléchisseur des orteils (2)
- En arrière : le nerf tibial postérieur (3)
- En postéro-latéral: le tendon du muscle long fléchisseur de l'hallux (4)
- Tous ces éléments sont recouverts par le rétinaculum des fléchisseurs (5).



III- Artère tibiale postérieure

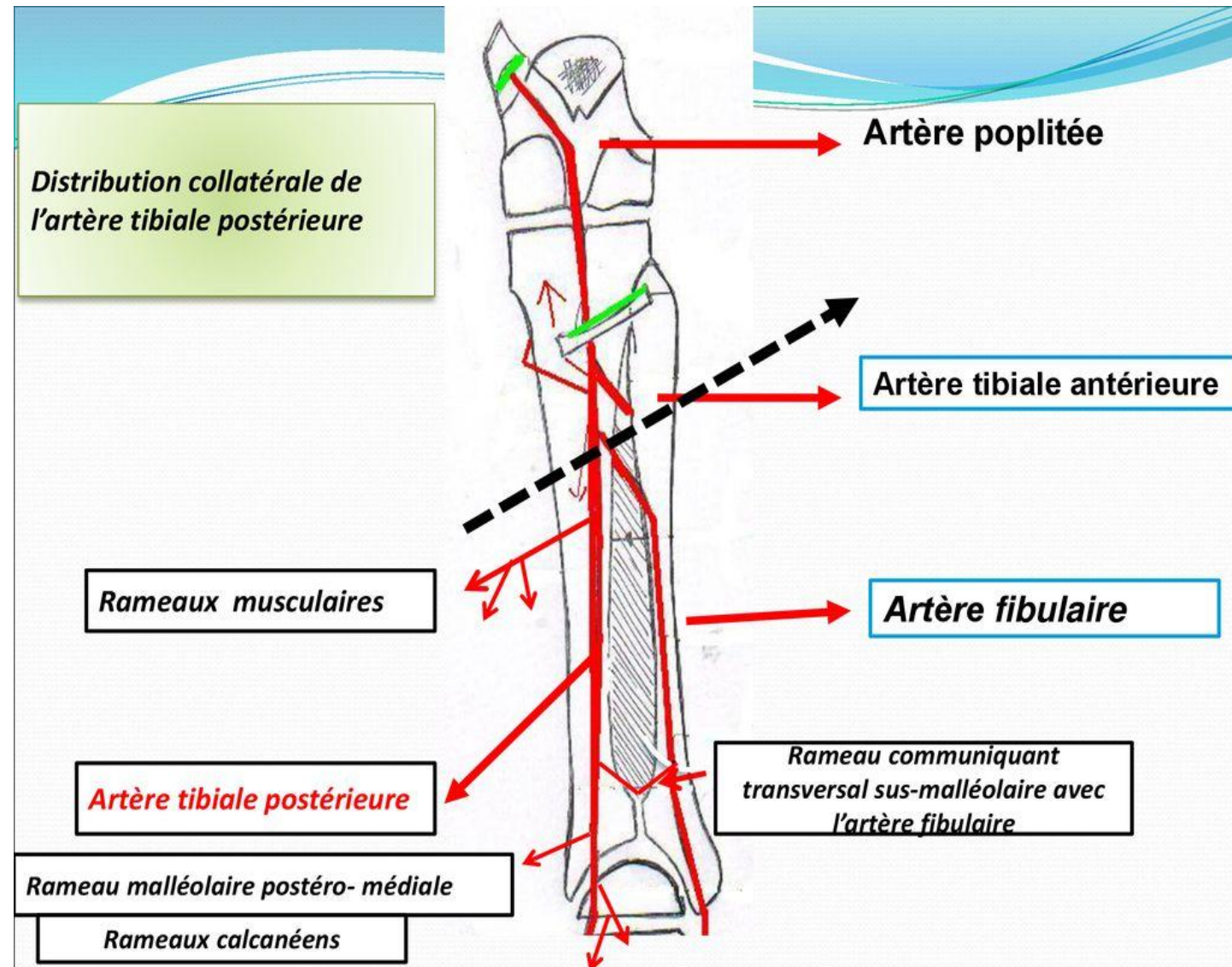
Dans son trajet, elle est accompagnée par:

- 2 veines satellites
- des lymphatiques
- le nerf tibial

III- Artère tibiale postérieure

4- Branches collatérales:

- Rameaux musculaires : pour les muscles de la région postérieure de la jambe
- Artère malléolaire postéro-médiale .
- Rameau anastomotique transversal ou rameau communicant : s'unit avec son homologue de l'A. fibulaire , dans la région supra- malléolaire.
- Rameaux calcanéens médiaux : destinés au réseau calcanéen et aux téguments du talon.



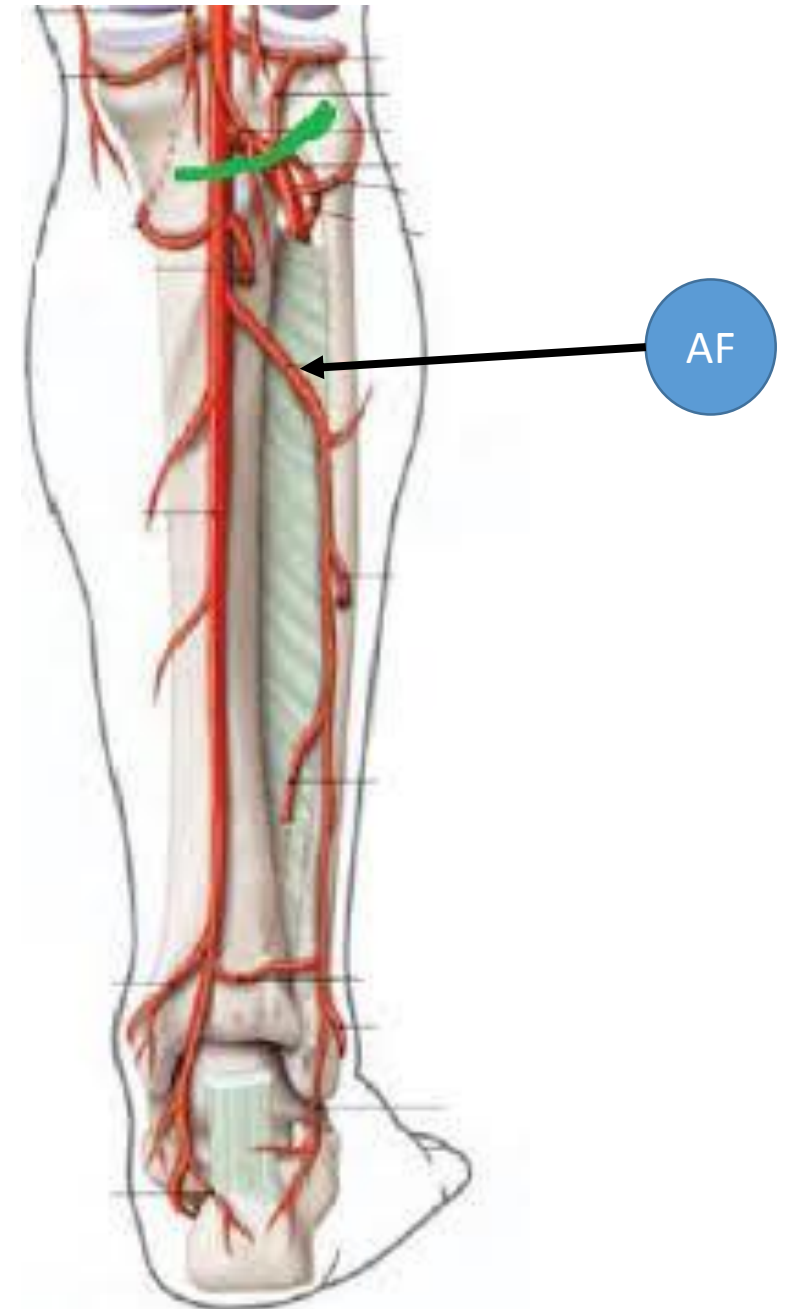
IV- Artère fibulaire

1- Définition:

- C'est la branche terminale latérale de bifurcation du tronc tibio-fibulaire.
- Destinée au loges postérieure et latérale de la jambe.

2- Origine – trajet – terminaison:

- L'artère fibulaire (péronière) (AF) naît à 5 cm au dessous de l'arcade tendineuse du muscle soléaire ,
- C'est la branche de bifurcation latérale du tronc tibio-fibulaire.
- L'artère descend verticalement dans la loge postérieure de la jambe, Jusqu'à l'extrémité inférieure de la fibula (la malléole latérale) , où elle se termine en 2 branches:
 - *le rameau calcanéen latéral
 - *l'artère malléolaire postéro-latérale



IV- Artère fibulaire

3- Rappports:

A/Musculo- aponévrotique:

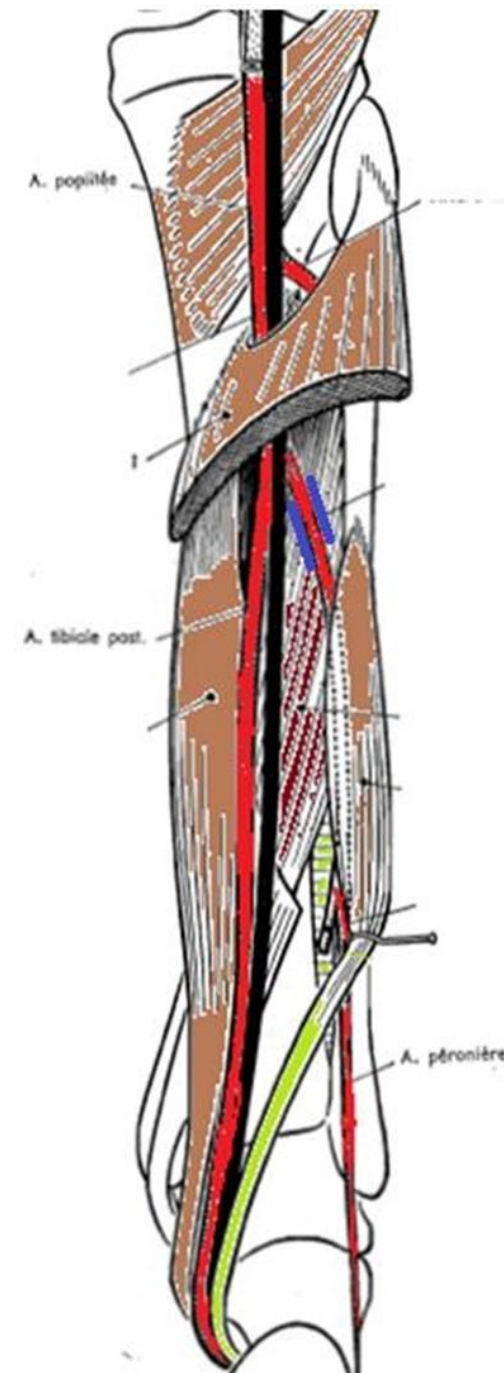
*Rapport de la portion oblique:
l'artère fibulaire chemine entre:

- En avant : m. tibial postérieure.
- En arrière: muscle soléaire

*Rapport de la portion verticale:
l'artère chemine entre:

-Le muscle tibiale postérieure en avant et le muscle long fléchisseur de l'hallux en arrière .

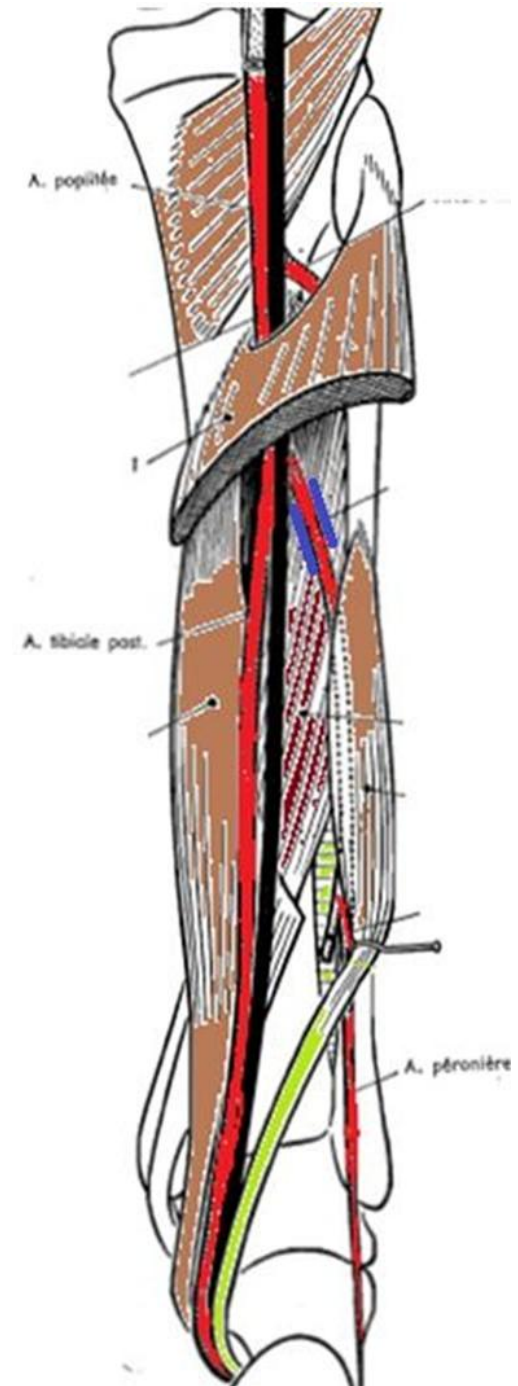
-Puis entre le long fléchisseur de l'hallux en arrière et la face postérieure de la membrane interosseuse et de la fibula en avant.



IV- Artère fibulaire

B/vasculo-nerveux:

- L'artère est accompagnée de ses deux veines satellites
- Le nerf tibial : Médial à l'artère fibulaire à son origine, puis devient satellite de l'artère tibiale postérieure.



IV- Artère fibulaire

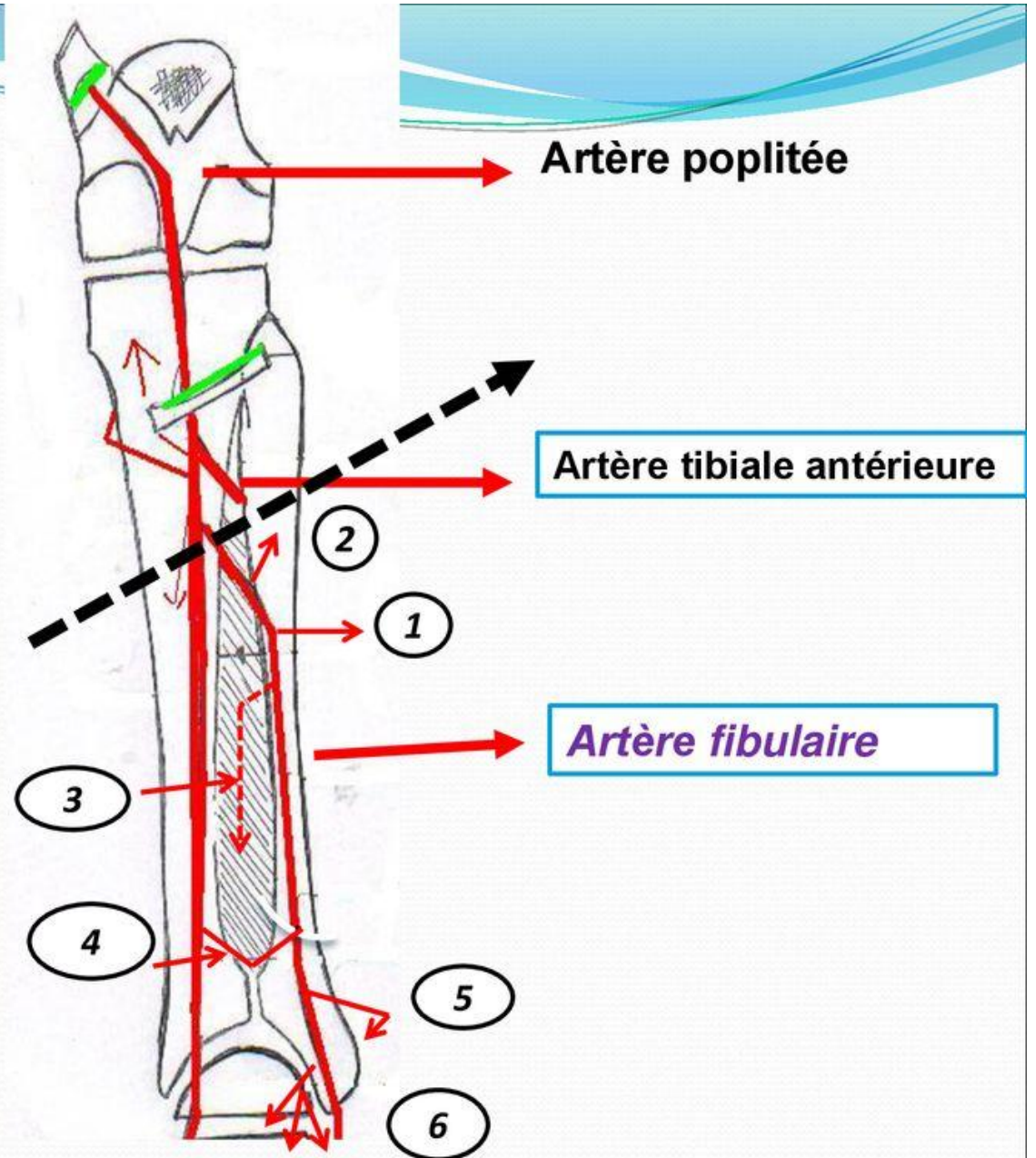
4- Branches collatérales:

- Rameaux musculaires: pour les muscles de la région postérieure et latérale de la jambe.
- L'artère nourricière de la fibula
- L'artère perforante fibulaire (artère péronière antérieure)
- Le rameau anastomotique transversal ou rameau communicant :il s'unit avec son homologue de l'artère tibiale postérieur , dans la région supra-malléolaire.
- Artère malléolaire postéro- latérale : s'anastomose en avant avec l'A malléolaire antéro-latérale; branche de l'A dorsale du pied
- Le rameau calcanéen latéral

IV- Artère fibulaire

Collatérales

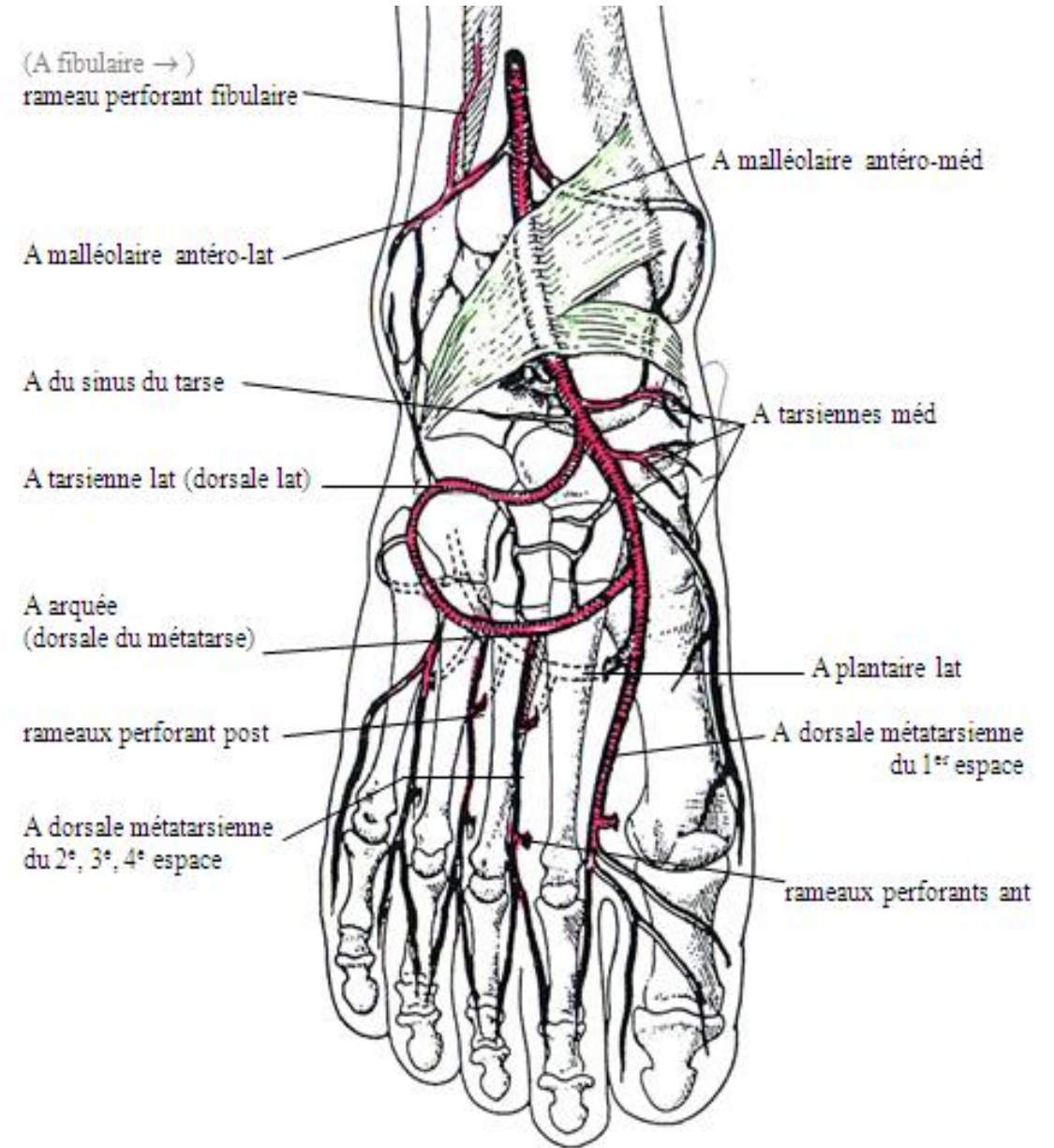
- Rameaux musculaires : m. soléaire- mm. fibulaires – tibial postérieur- long fléchisseur de l'hallux (1)
- Artère nourricière de la fibula (2)
- **Rameau perforant** (artère péronière antérieure) (3)
- Rameau communicant transversal (4)
- Rameau malléolaire postéro-latéral (5)
- Rameaux calcanéens latéraux (6)



Les artères du pied

Le dos du pied est vascularisé par artère dorsale du pied branche terminale de tibiale antérieure

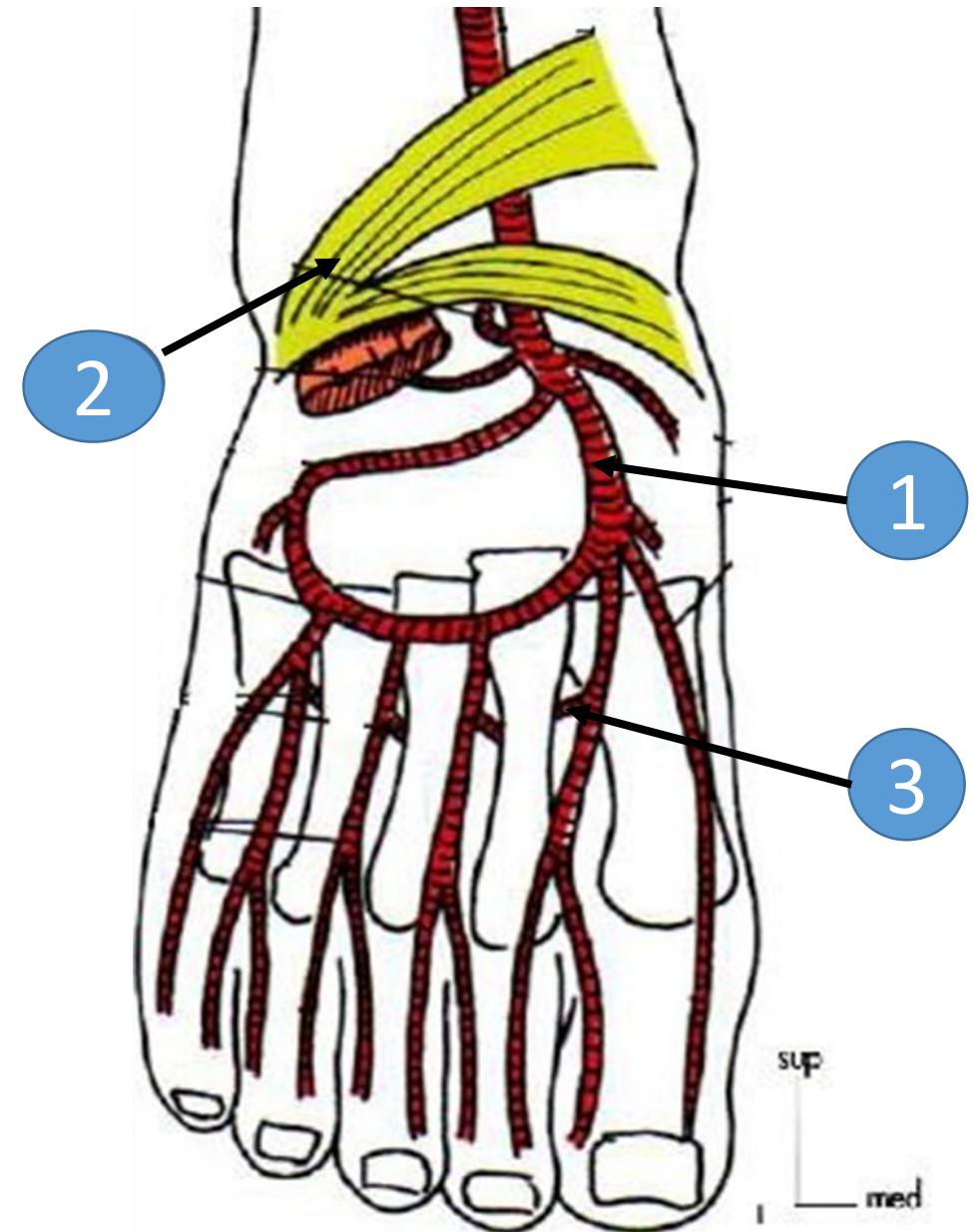
La plante du pied est irriguée par les artères plantaires médiale et latérale branches terminales de tibiale postérieure



V-ARTERE DORSALE DU PIED (1)

Branche terminale de l'artère tibiale antérieure

- Nait 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



V-ARTERE DORSALE DU PIED

Rapports:

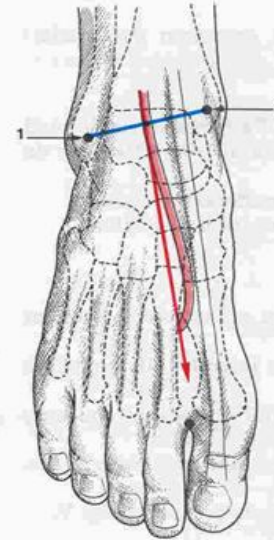
Le muscle extenseur de l'hallux lui est satellite

Repose sur les os du tarse

-Latéralement: extenseur des orteils et court extenseur de l'hallux

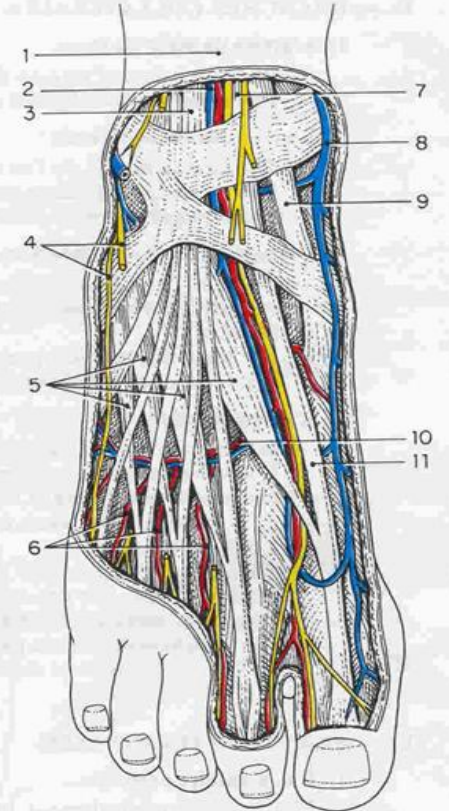
-Médialement: tendon du long extenseur de l'hallux

-En avant : fascia dorsal et peau



Direction de l'artère dorsale du pied

- 1 - malléole latérale
- 2 - malléole médiale



Dos du pied droit (plan superficiel)

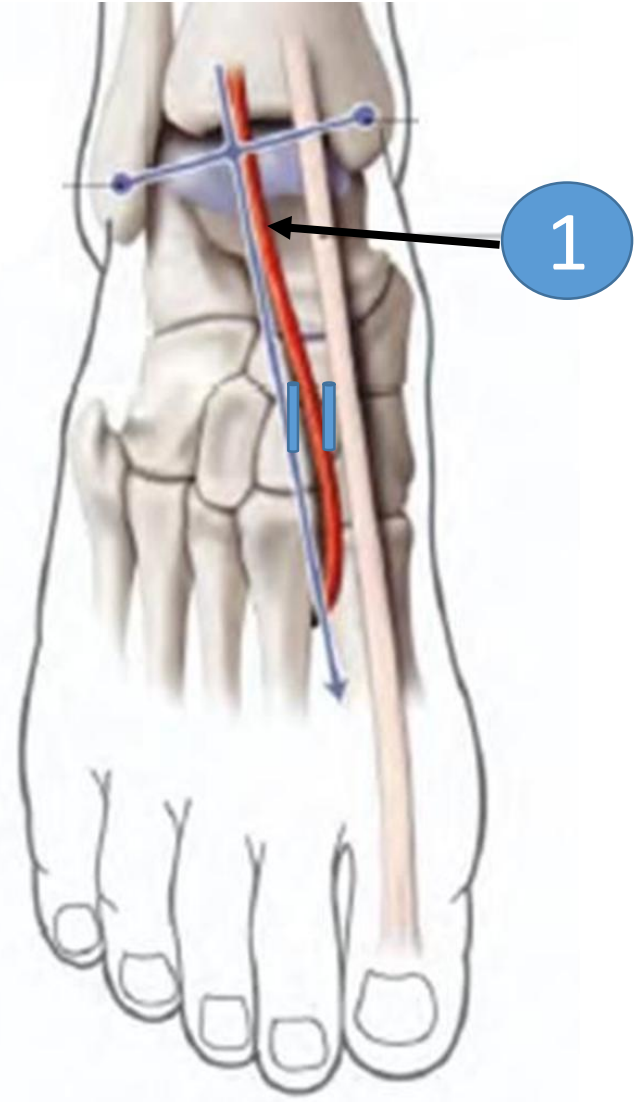
- 1 - n. fibulaire profond
- 2 - a. dorsale du pied
- 3 - m. long extenseur des orteils
- 4 - n. cutané dorsal latéral
- 5 - m. court extenseur des orteils
- 6 - aa. métatarsiennes dorsales
- 7 - n. cutané dorsal médial
- 8 - v. grande saphène
- 9 - m. tibial ant.
- 10 - a. arquée du pied
- 11 - m. long extenseur de l'hallux

V-ARTERE DORSALE DU PIED(1)

Accompagnée par ses 2 veines satellites

Le nerf fibulaire profond longe médialement l'artère

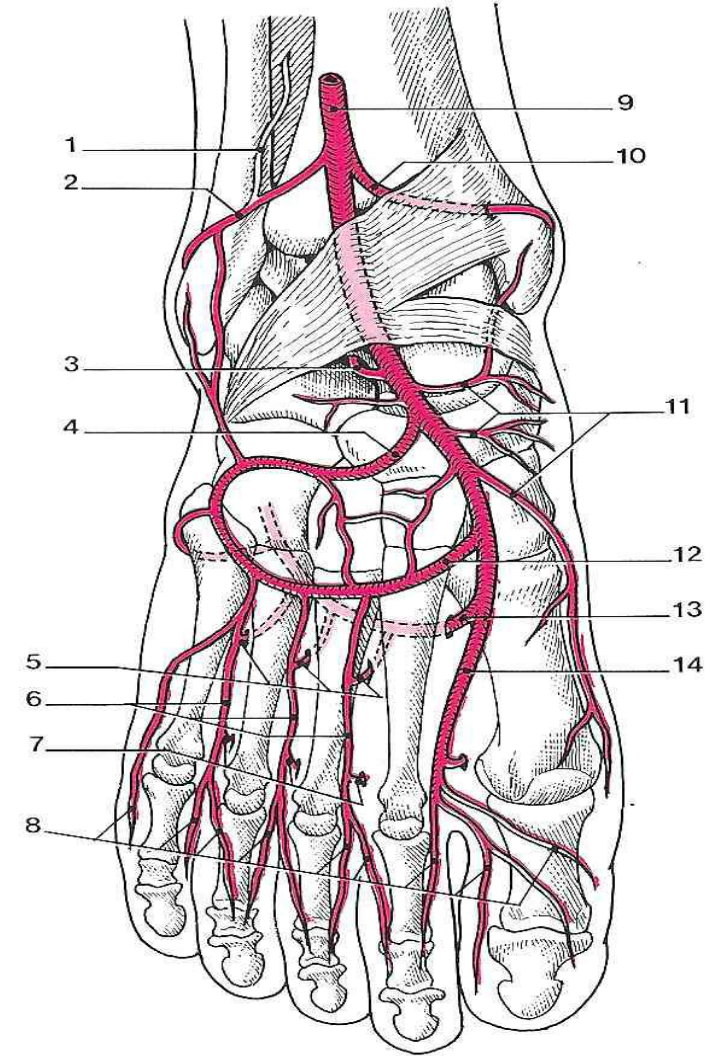
Recouverte par fascia dorsal du pied et peau



V-ARTERE DORSALE DU PIED

Branches collatérales:

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

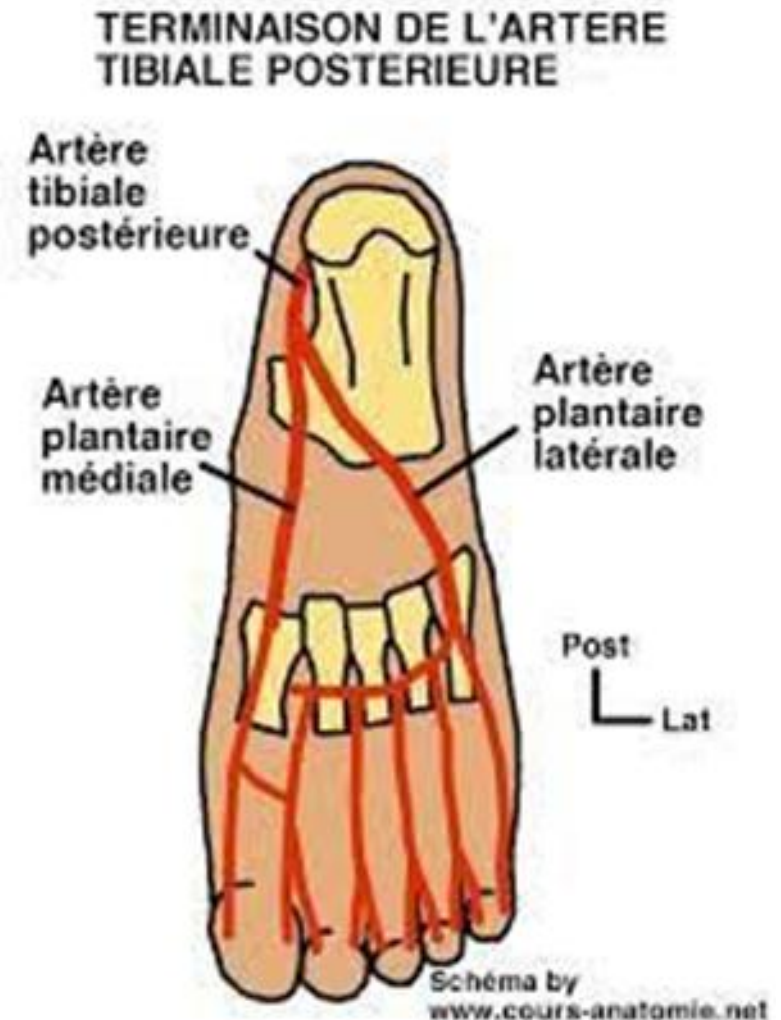


Artère dorsale du pied : branches collatérales

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 - r. perforant de l'a. fibulaire | 8 - aa. digitales dorsales |
| 2 - a. malléolaire antéro-latérale | 9 - a. tibiale ant. |
| 3 - a. du sinus du tarse | 10 - a. malléolaire antéro-médiale |
| 4 - a. tarsienne latérale | 11 - aa. tarsiennes médiales |
| 5 - aa. perforantes proximales | 12 - a. arquée |
| 6 - aa. métatarsiennes dorsales | 13 - a. plantaire profonde |
| 7 - aa. perforantes distales | 14 - 1 ^{re} a. métatarsienne dorsale |

VI- LES ARTERES PLANTAIRES

ARTERES PLANTAIRES:
naissent dans la région infra-
malléolaire médiale canal
calcanéen et sont
accompagnées des nerfs
homologues



L'artère plantaire médiale

➤ Origine :

Nait de l'artère tibiale postérieure dans le canal calcanéen .

➤ Trajet :

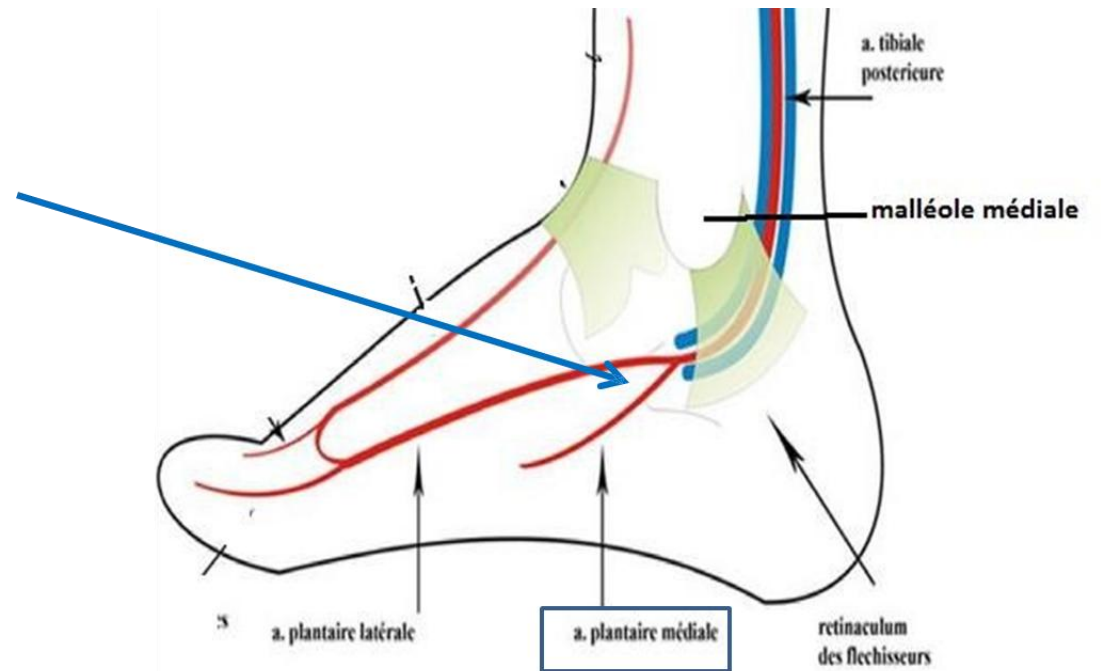
En avant vers le bord médiale du pied

➤ Terminaison :

Près de la tête du 1er métatarsien en deux branches terminales:

-Médiale : artère digitale plantaire médiale de l'hallux.

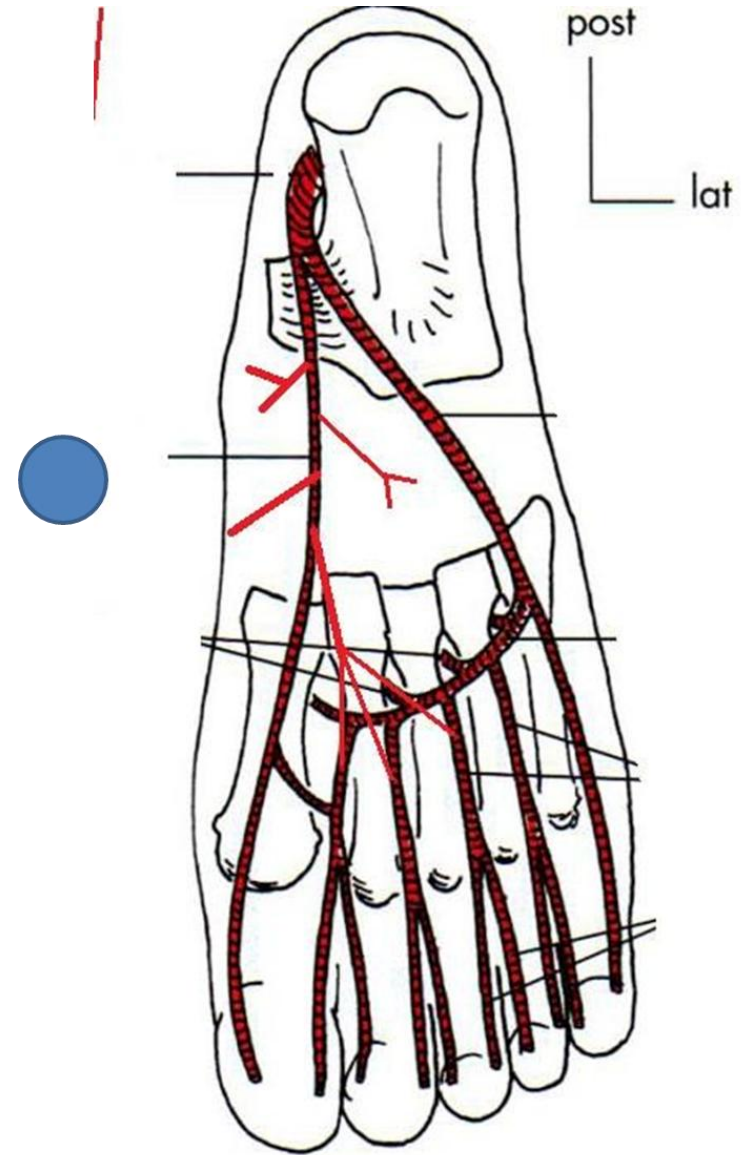
-Latérale : s'anastomose avec la 1ère A.métatarsienne plantaire.



L'artère plantaire médiale

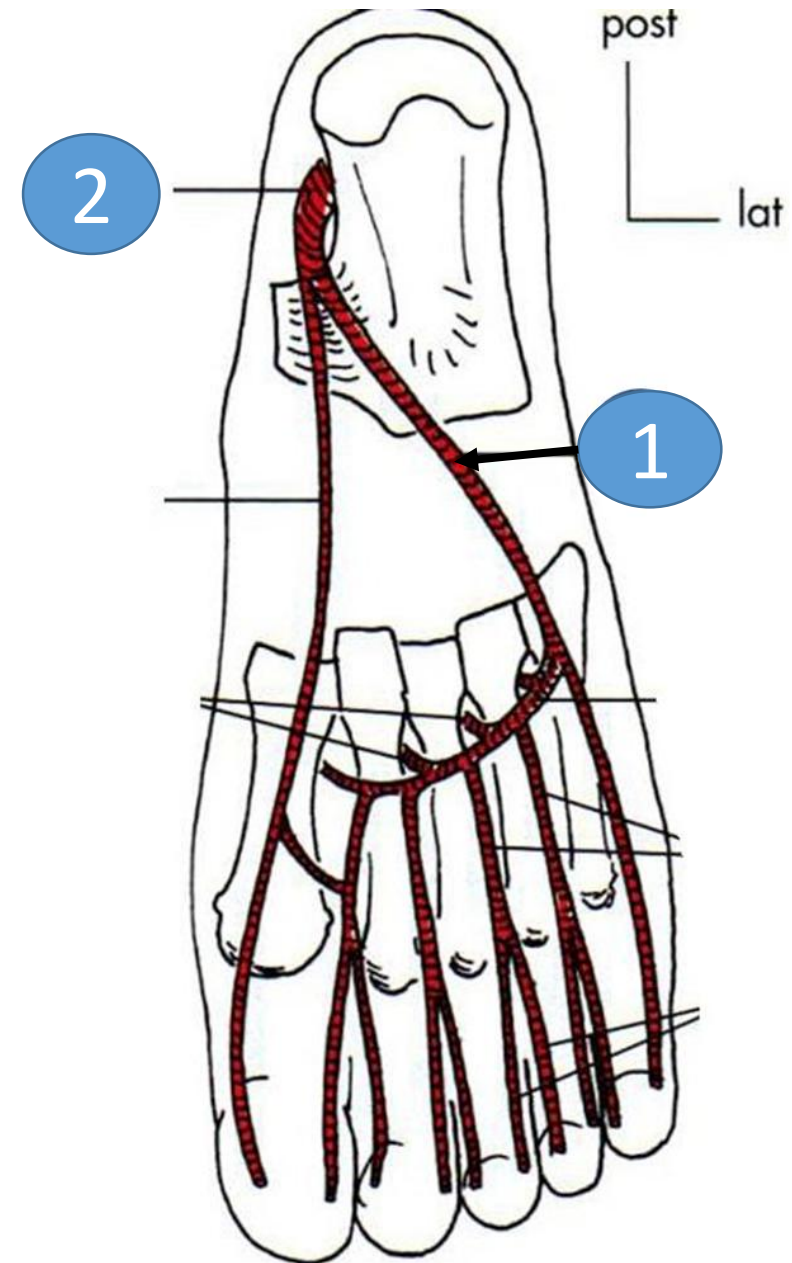
Branches collatérales:

- rameaux musculaires: Destinée aux muscles de la loge plantaire médiale.
- rameaux cutanés : au bord médial du pied
- rameaux articulaires
- branche anastomotique :Avec les 3 premières A. métatarsiennes de l'A plantaire latérale



Artère plantaire latérale

- L'artère plantaire latérale (1) est la branche de bifurcation latérale de l'artère tibiale postérieure (2)
- La plus volumineuse.
- Irrigue la région plantaire latérale et moyenne.
- Forme l'arcade plantaire du pied



Artère plantaire latérale

Origine :

Nait de l'artère tibiale postérieure dans le canal calcanéen

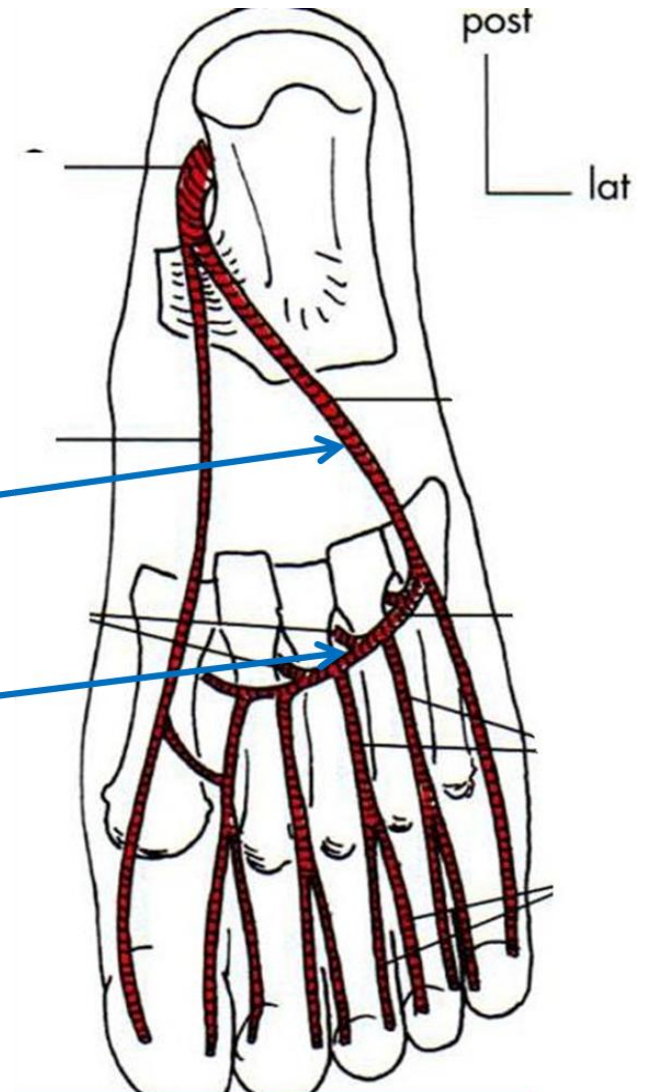
Trajet :

-D'abord oblique: en avant et en dehors jusqu'au 5^{ème} métatarsien

-Puis transversal: de dehors en dedans croise la base des métatarsiens

Terminaison :

Extrémité postérieure du 1er espace interosseux (EIO) en s'anastomosant avec l'A. dorsale du pied

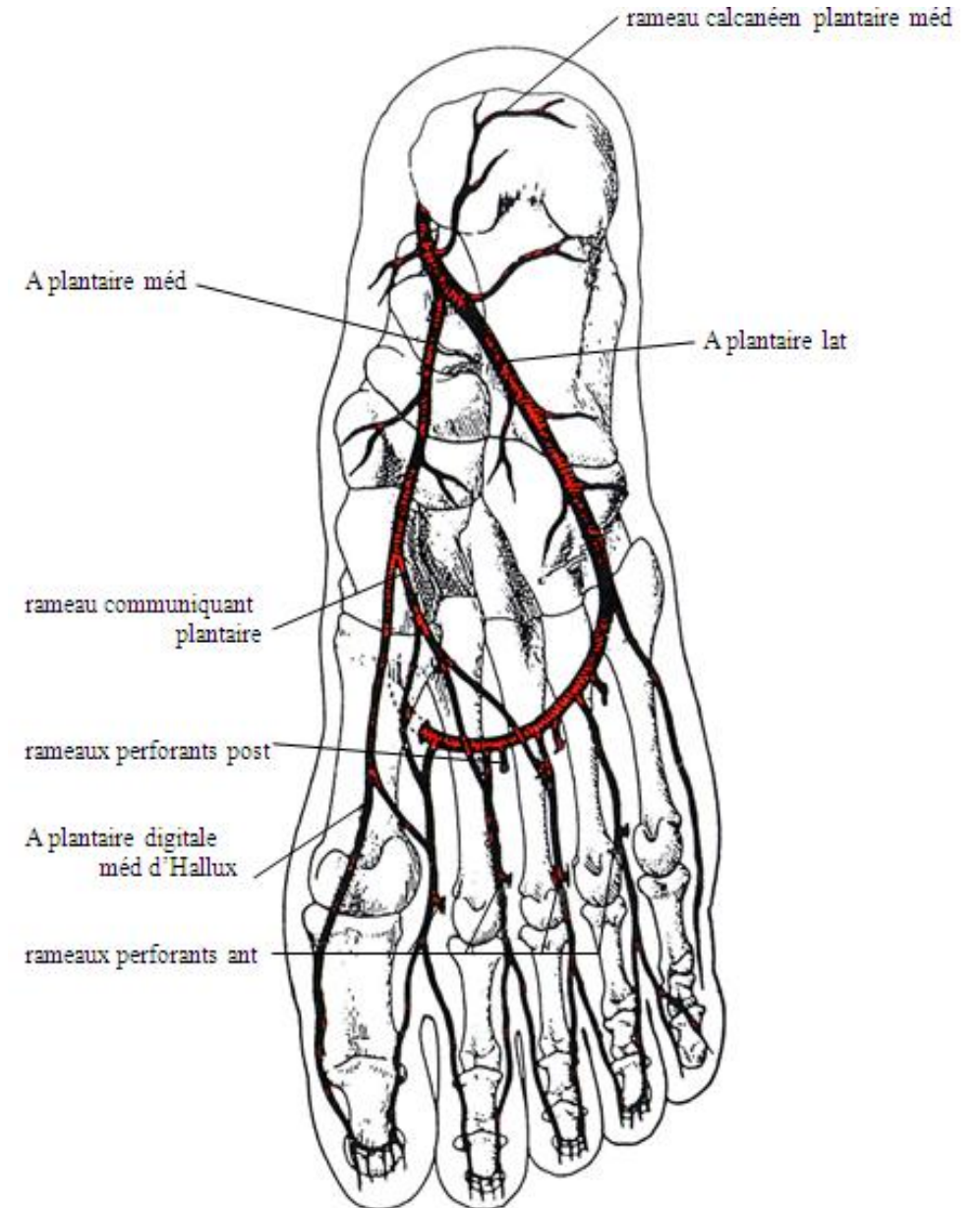


Artère plantaire latérale:

Branches collatérales:

-Artères métatarsienne plantaires pour les 4 espaces interosseux se divisent en 2 artères digitales plantaires

S'anastomosent avec dorsales par perforantes distales



Artère plantaire latérale:

Branches collatérales:

- Rameaux perforants proximaux: s'anastomosent avec artères métatarsiennes dorsales
- Artère digitale plantaire du 5 orteil
- Rameaux musculaires
- Rameaux articulaires

