

# **Artères dorsales de la jambe**

## **artères du pied**

Dr OUNISSI.Z

**SERVICE D'ANATOMIE GENERALE CHU ORAN**

**ANNEE UNIVERSITAIRE/2019-2020**

# plan

- I/ARTERES DORSALE DE LA JAMBE:

- A/ARTERE TIBIALE POSTERIEURE:

- 1/définition

- 2/origine ,trajet , terminaison

- 3/rapports

- 4/distribution collatérale

- B/ARTERE FIBULAIRE:

- 1/définition

- 2/origine ,trajet , terminaison

- 3/rapports

- 4/distribution collatérale

- II/ARTERES DU PIED:

- A/ARTERE DORSALE DU PIED

- 1/définition

- 2/origine ,trajet , terminaison

- 3/rapports

- 4/distribution collatérale

- B/ARTERES PLANTAIRE:

- 1/ARTERE PLANTAIRE MEDIALE

- 1/définition

- 2/origine ,trajet , terminaison

- 3/distribution collatérale

- 2/ARTERE PANTAIRE LATERALE

- 1/définition

- 2/origine ,trajet , terminaison

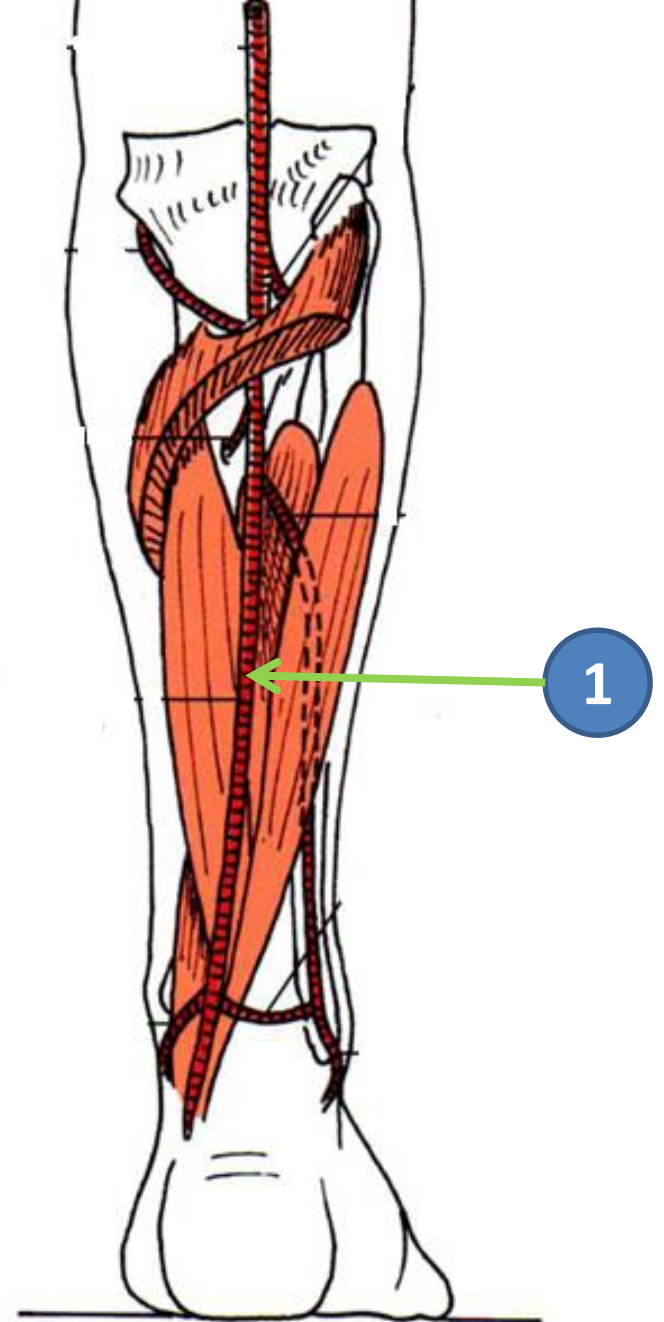
- 3/distribution collatérale

**ARTERE TIBIALE POSTERIEURE**

АРТЕРЕ ТИБИАЛЕ ПОСТЕРИОРЕ

# Définition

- ❑ C'est la branche terminale médiale de bifurcation du tronc tibio-fibulaire.
- ❑ Destinée à la loge postérieure de la jambe.

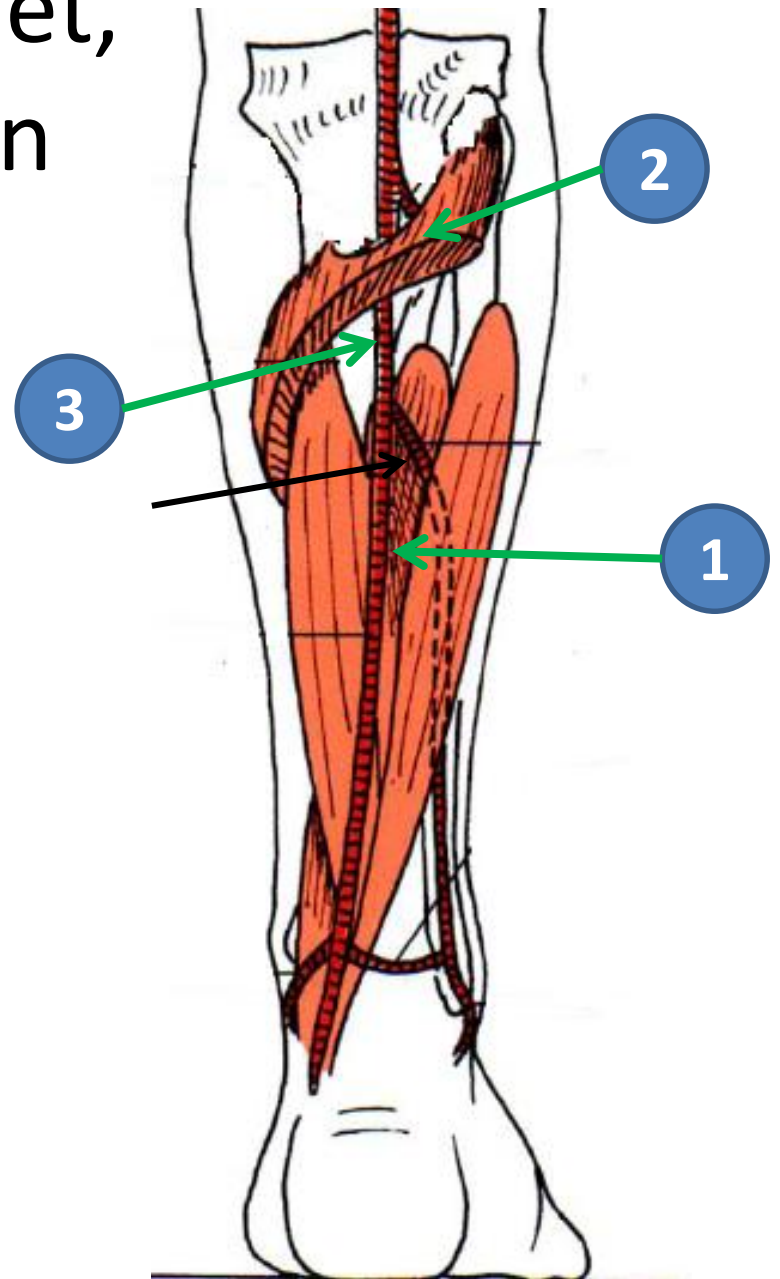


Vue dorsale de la jambe

# Origine , trajet, terminaison

- **Origine:**

- L'artère tibiale postérieure (1) naît à 5cm au dessous de l'arcade tendineuse du muscle soléaire (2), de la division médiale du tronc tibio-fibulaire (3).

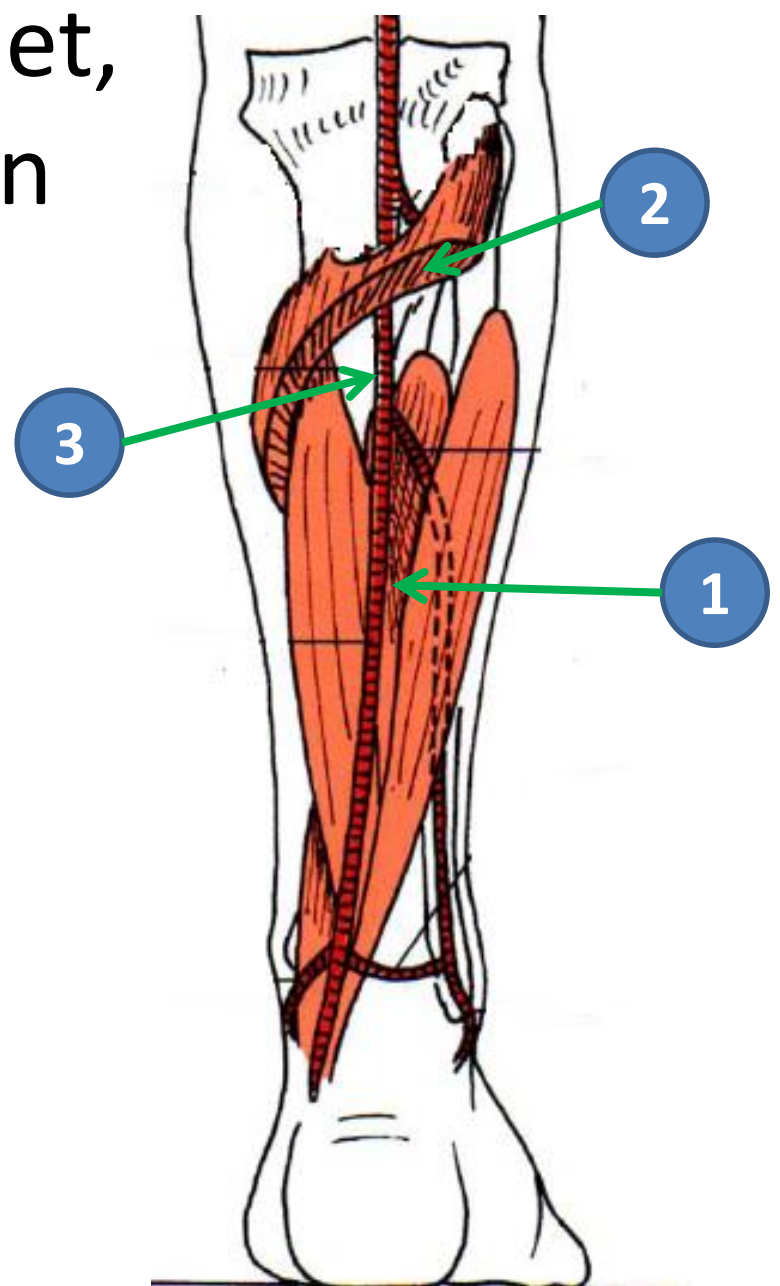


**Vue postérieure de la jambe**

# Origine , trajet, terminaison

## ❑ Trajet :

- Elle descend verticalement dans la loge post de la jambe , décrit ensuite un trajet oblique en bas et en dedans.
- Parcourt le *sillon rétro-malléolaire médial*: en se dirigeant en avant vers la gouttière calcanéenne médiale

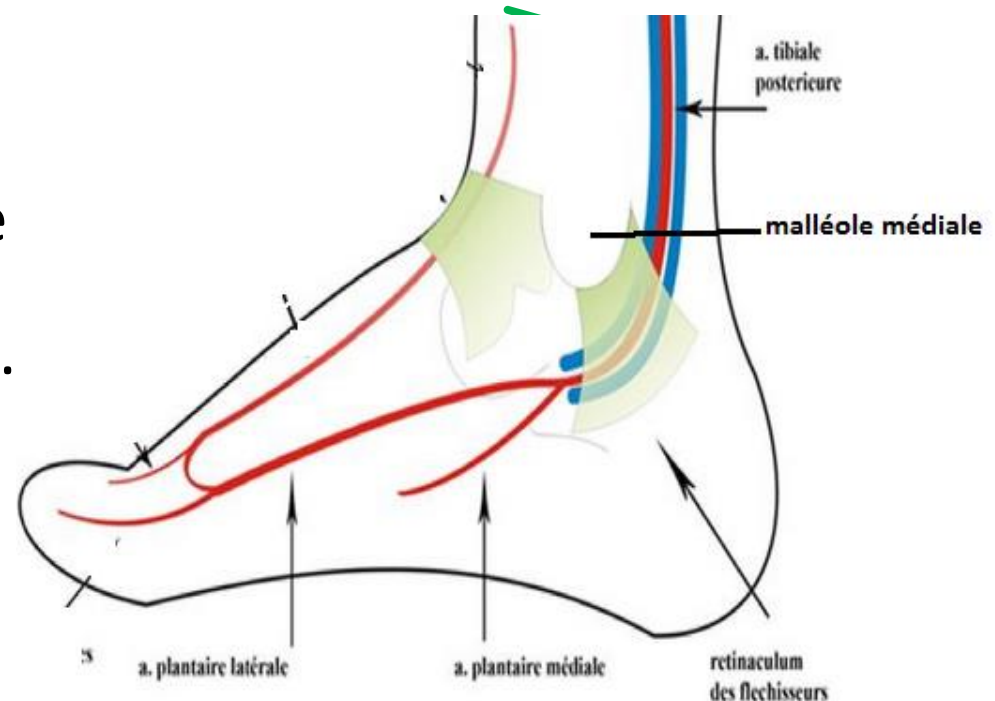


Vue postérieure de la jambe

# Origine , trajet, terminaison

## ☐ Trajet :

- Elle descend verticalement dans la loge post de la jambe , décrit ensuite un trajet oblique en bas et en dedans.
- Parcourt le *sillon rétro-malléolaire médial*: en se dirigeant en avant vers la gouttière calcanéenne médiale

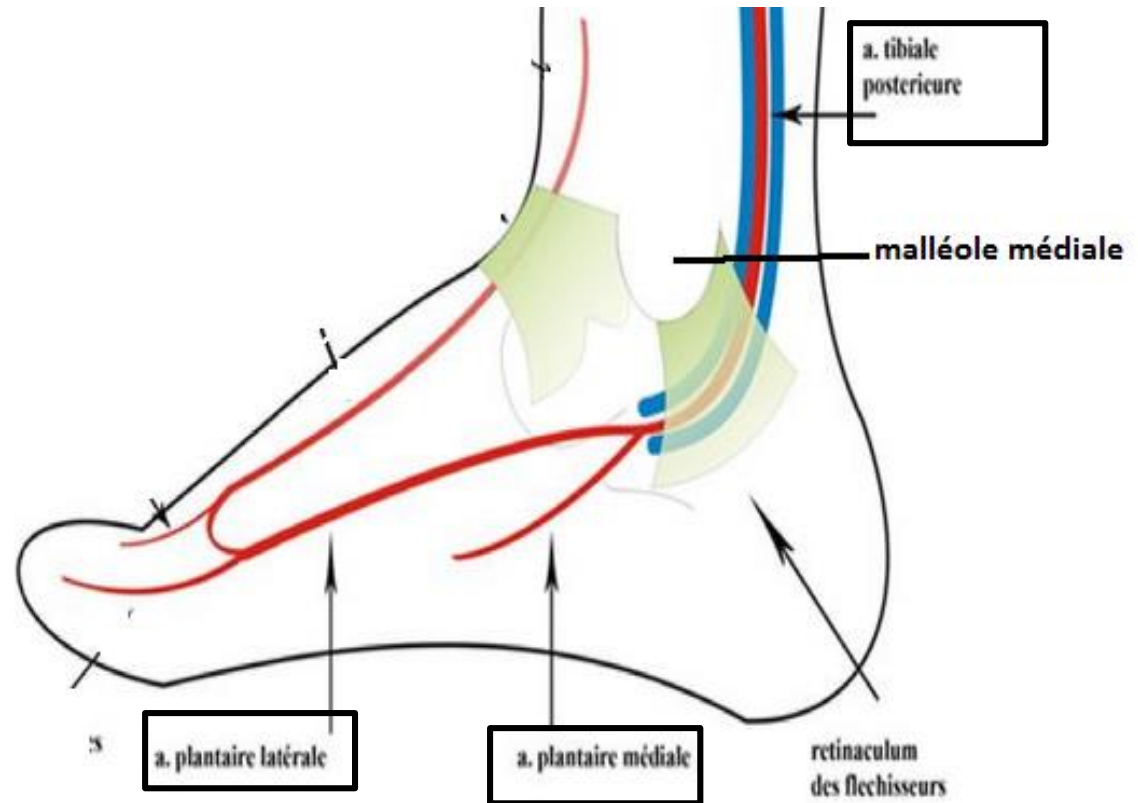


**Vue postérieure de la jambe**

# Origine , trajet, terminaison

## ❑ Terminaison:

- ❑ Dans la gouttière calcanéenne médiale en se divisant en ses deux branches terminales :
- ❑ les artères plantaires médiale et latérale

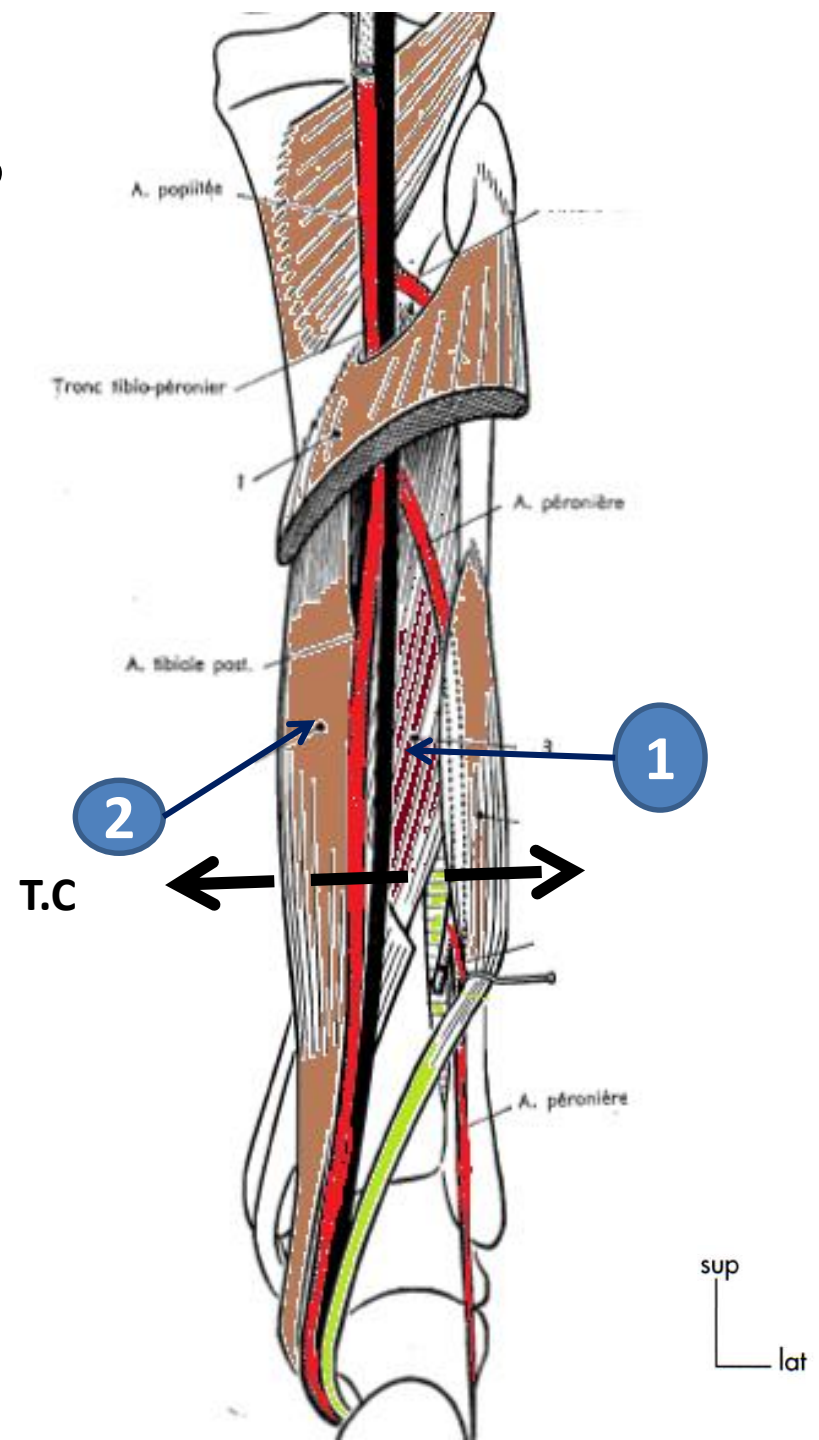




# Rapports

- **Dans la région postérieure de la jambe:**

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

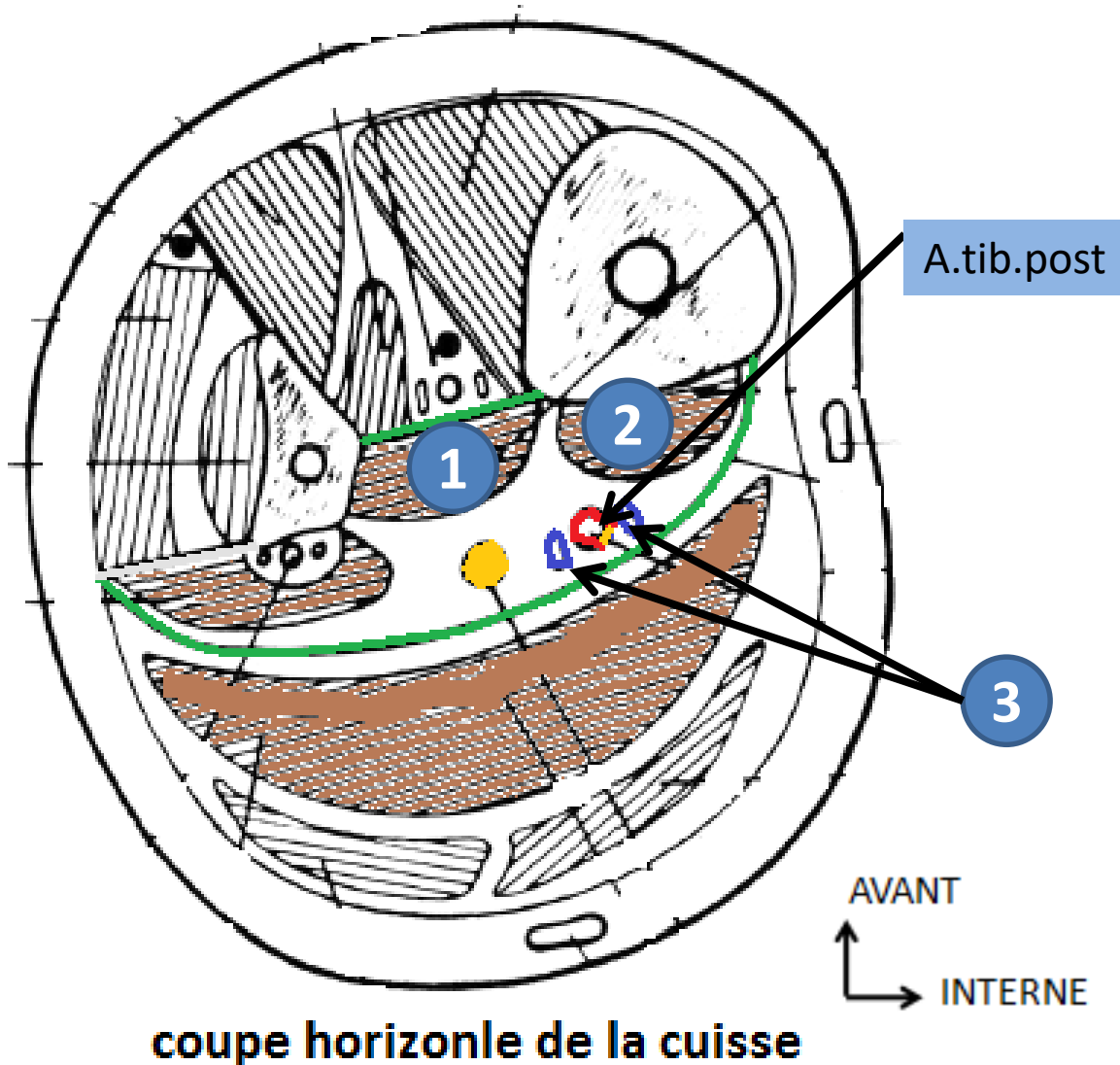


# Rapports

- **Dans la région postérieure de la jambe:**

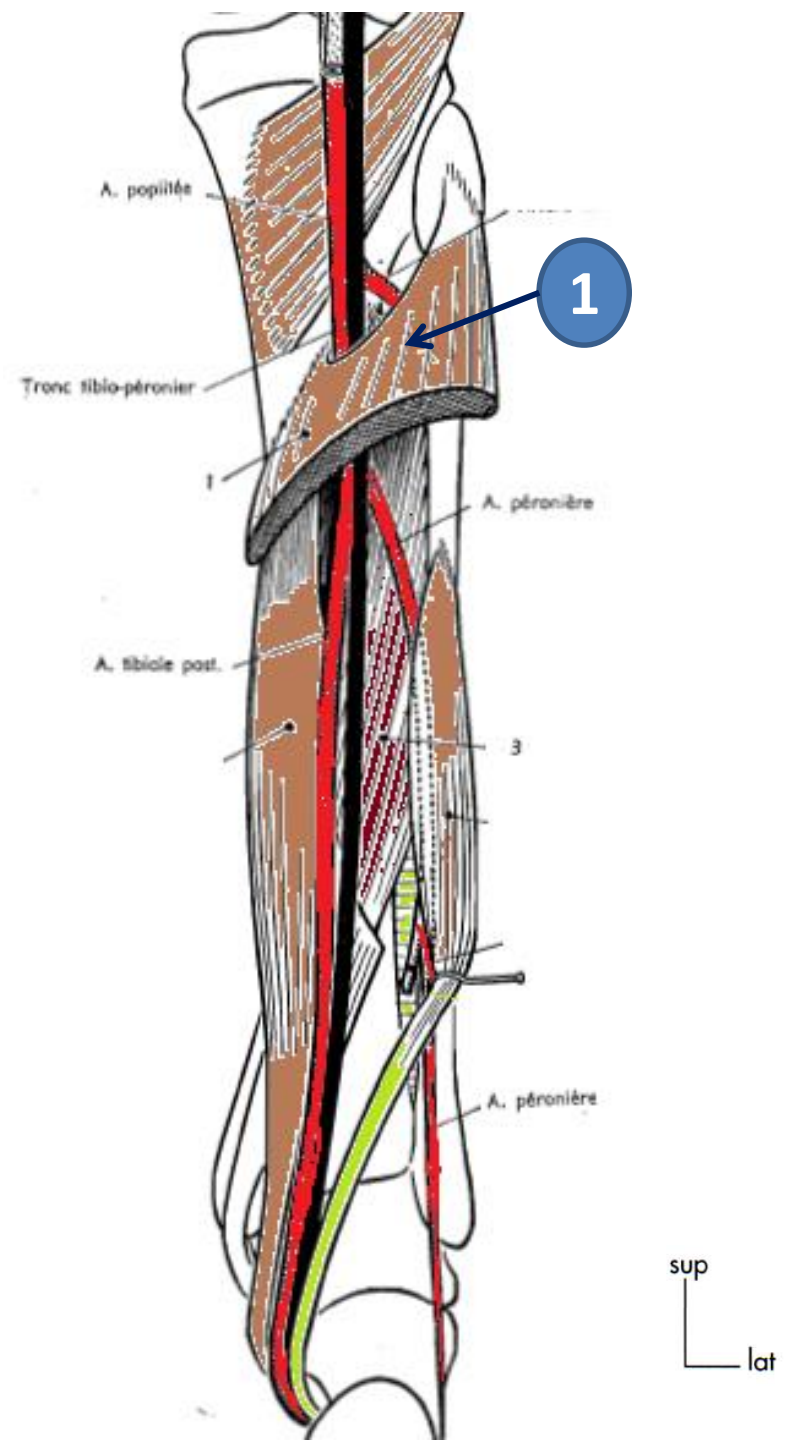
- ❖ *En avant, elle repose sur les muscles tibial postérieur (1) et long fléchisseur des orteils (2).*

- ❖ *Toujours accompagnée de ces deux veines satellites (3)*



# Rapports

- ***Dans la région postérieure de la jambe:***
  - ❖ *En arrière, elle est recouverte:*
    - par le muscle soléaire (1).
    - Et le fascia crural profond.



# Rapports

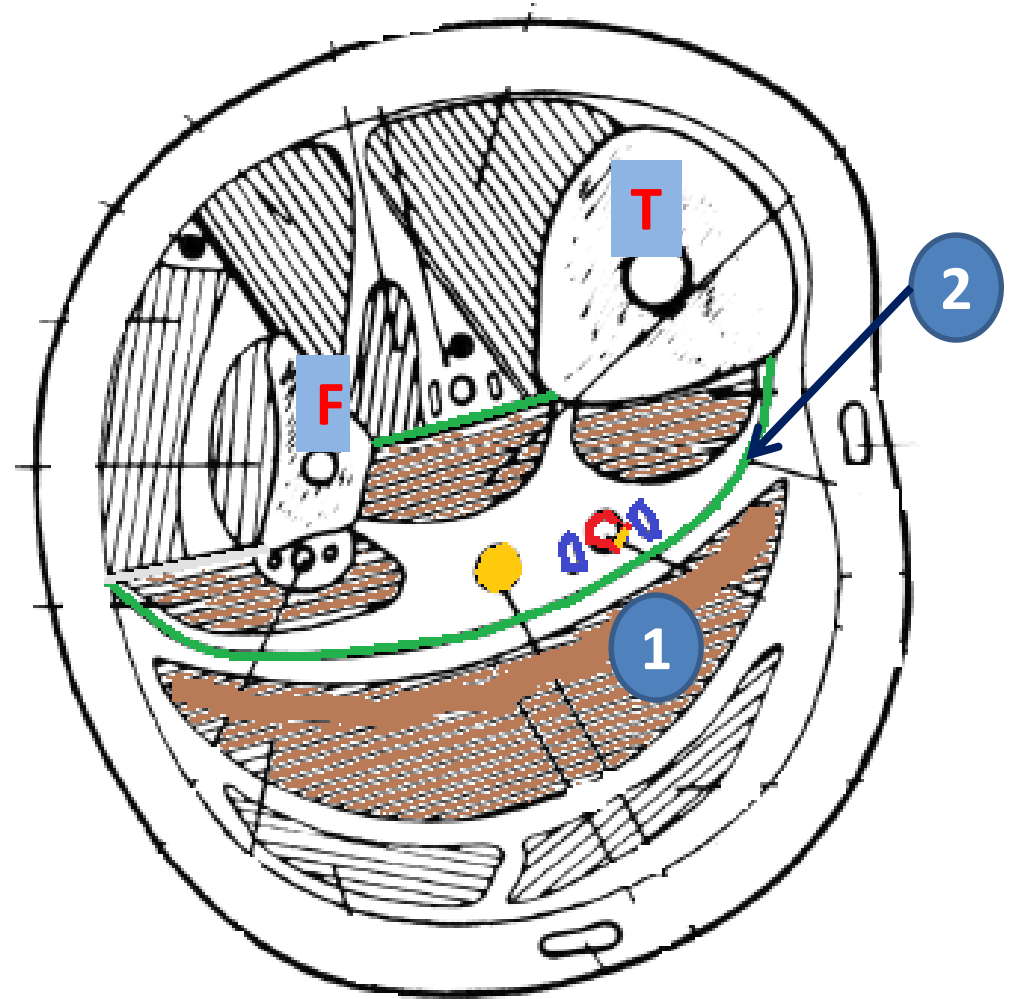
AVANT  
INTERNE

- **Dans la région postérieure de la jambe:**

- ❖ *En arrière, elle est recouverte:*

- par le muscle soléaire (1).

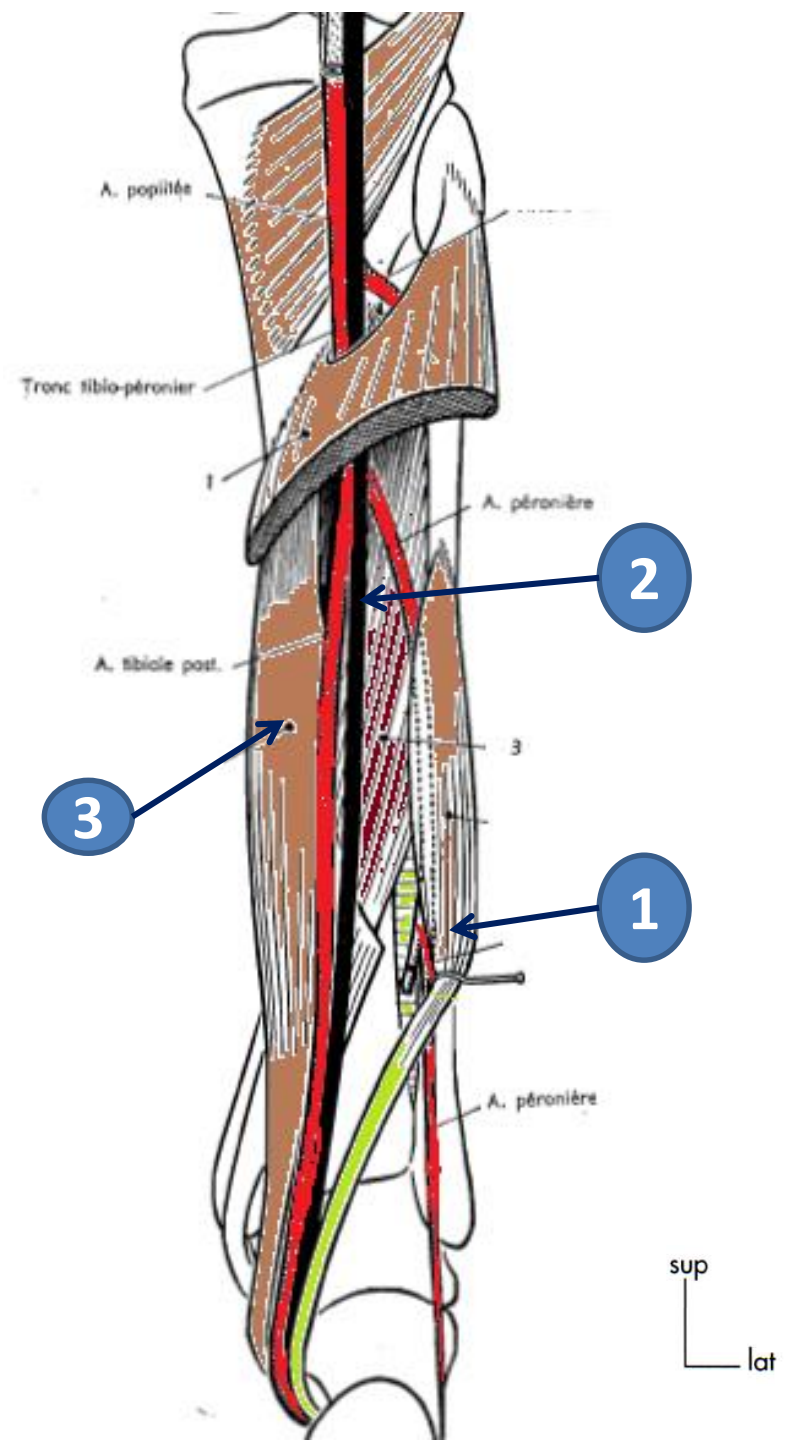
- Et le fascia crural profond (2)



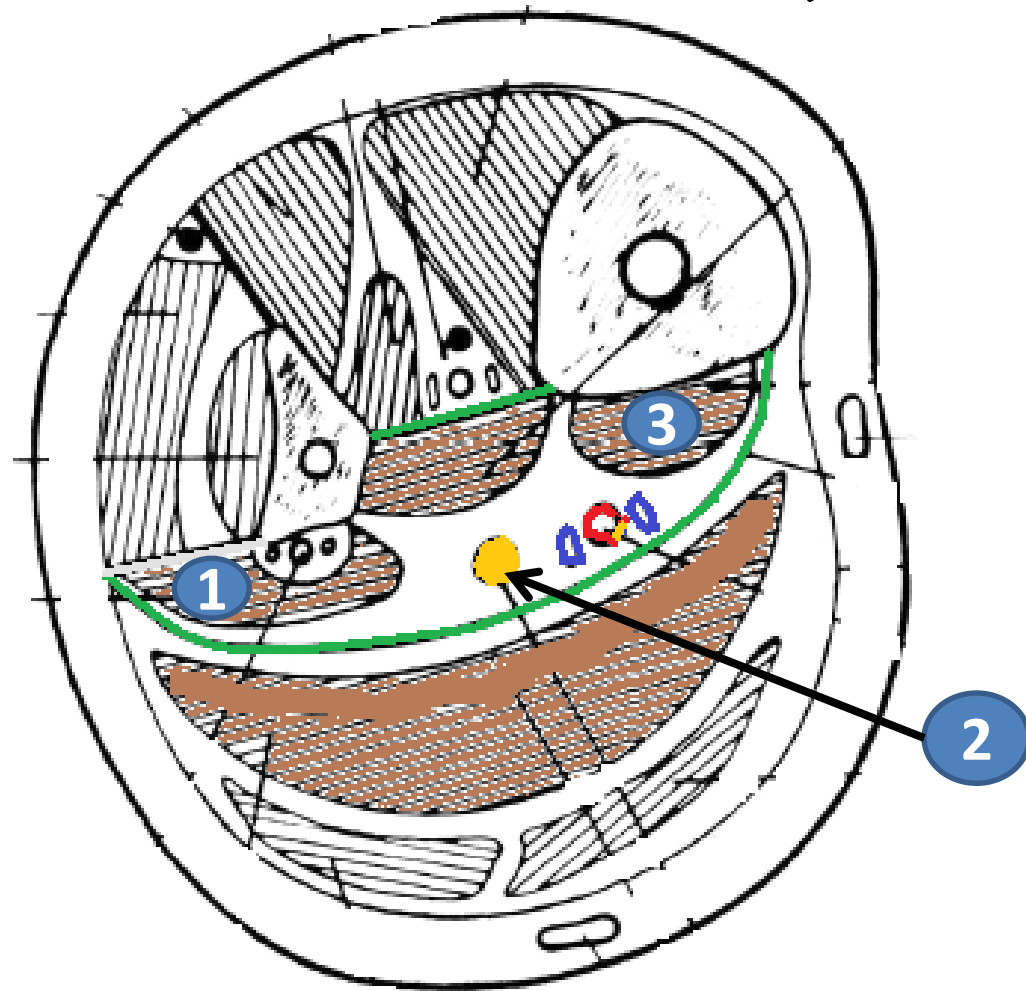
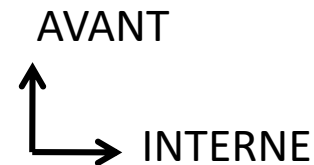
coupe horizonle de la cuisse

# Rapports

- **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).*



# Rapports



coupe horizontale de la cuisse

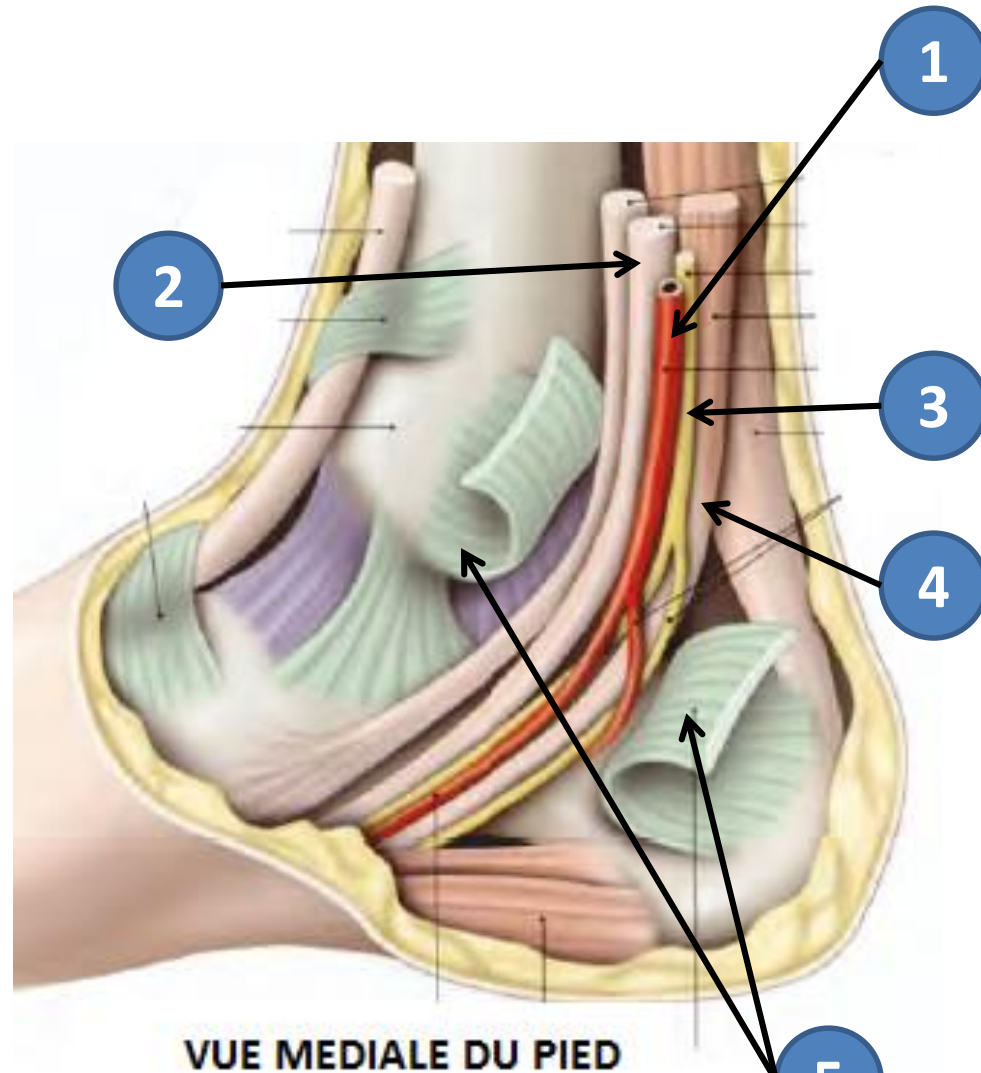
- **Dans la région postérieure de la jambe:**
  - ❖ *Latéralement:* le muscle long fléchisseur de l'hallux (1) et le nerf tibial postérieur (2).
  - ❖ *Médialement:* le muscle long fléchisseur des orteils (3).

# Rapports

- ***Dans le sillon rétro-malléolaire médial***

*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).*

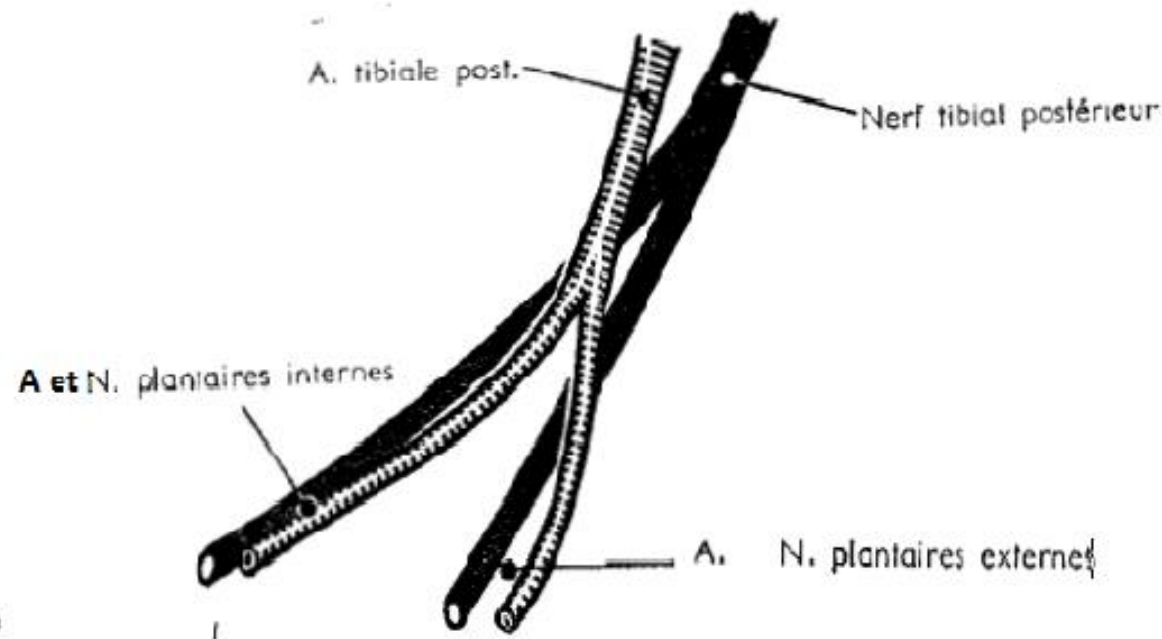


- 1 Artère tibiale postérieure



# Rapports

- **Rapports vasculo-nerveux:**
- l'artère tibiale postérieure est accompagnée de ses deux veines satellites et
- De nerf tibial postérieur qui est situé:
  - ❖ Au niveau de la jambe: en dehors de l'artère.
  - ❖ Au niveau de sillon rétro-malléolaire médian: en arrière de l'artère.





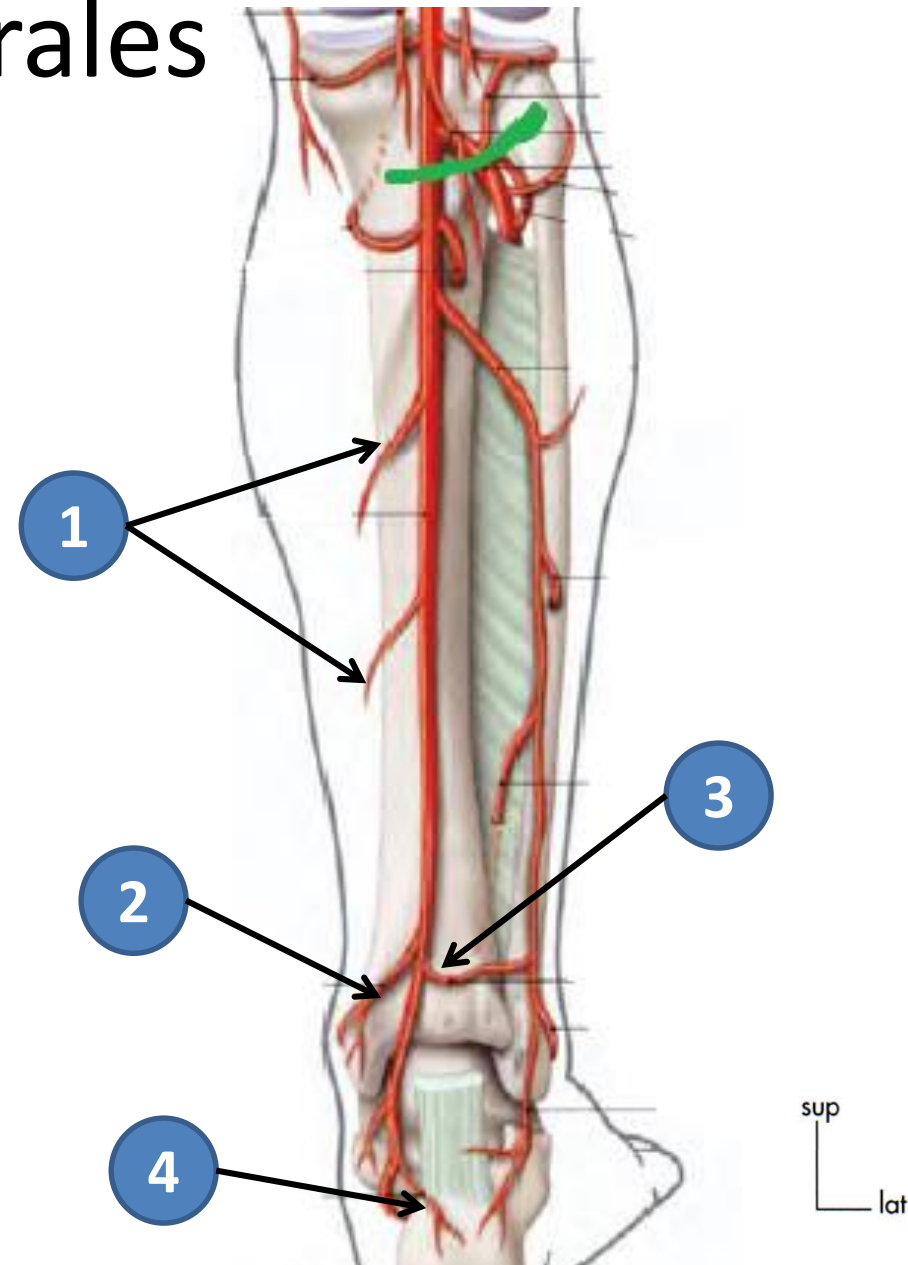
# Rapports

- À ce niveau l'artère est superficielle et on peut palper **le pouls tibial postérieur** en arrière et en dessous de la malléole médiale



# Branches collatérales

- **Rameaux musculaires(1)** : pour les muscles de la région postérieure de la jambe
- **Artère malléolaire postéro-médiale (2)**.
- **Rameau anastomotique transversal ou rameau communicant (3)**: s'unit avec son homologue de l'A. fibulaire , dans la région supra-malléolaire.
- **Rameaux calcanéens médiaux (4)**: destinés au réseau calcanéen et aux téguments du talon.



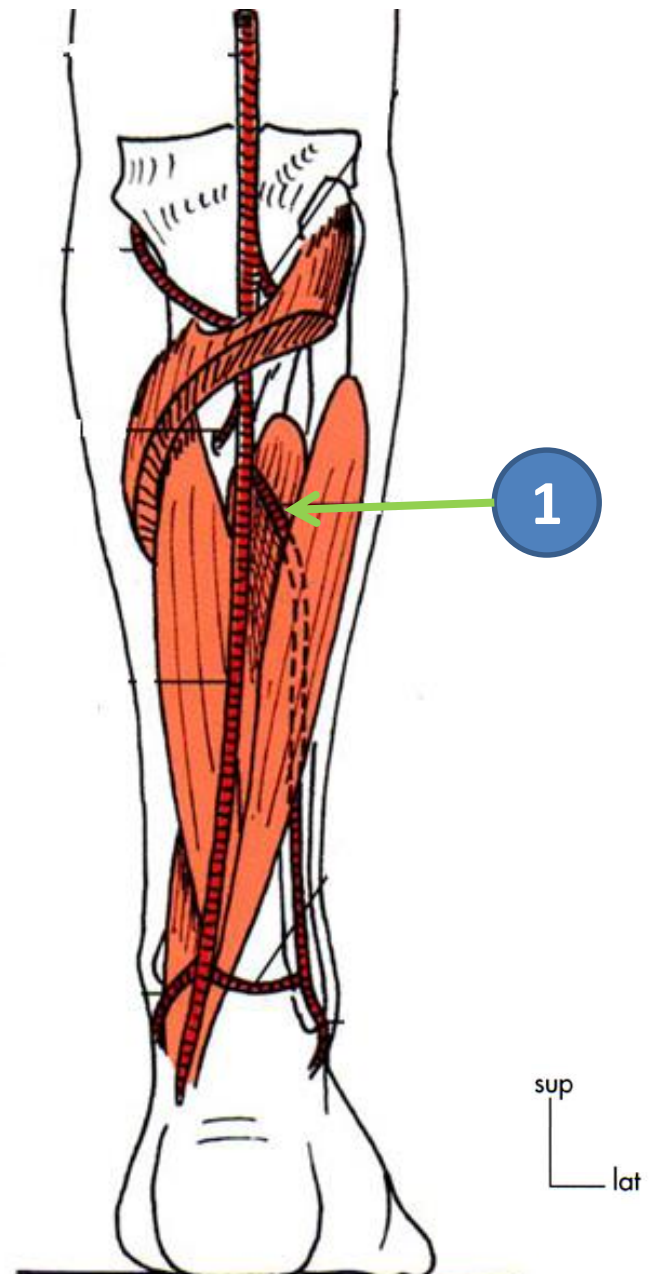
Distribution collatérale de l'artère tibiale postérieure

**Artère fibulaire**

ARTÈRE FIBULAIRE

# Définition

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

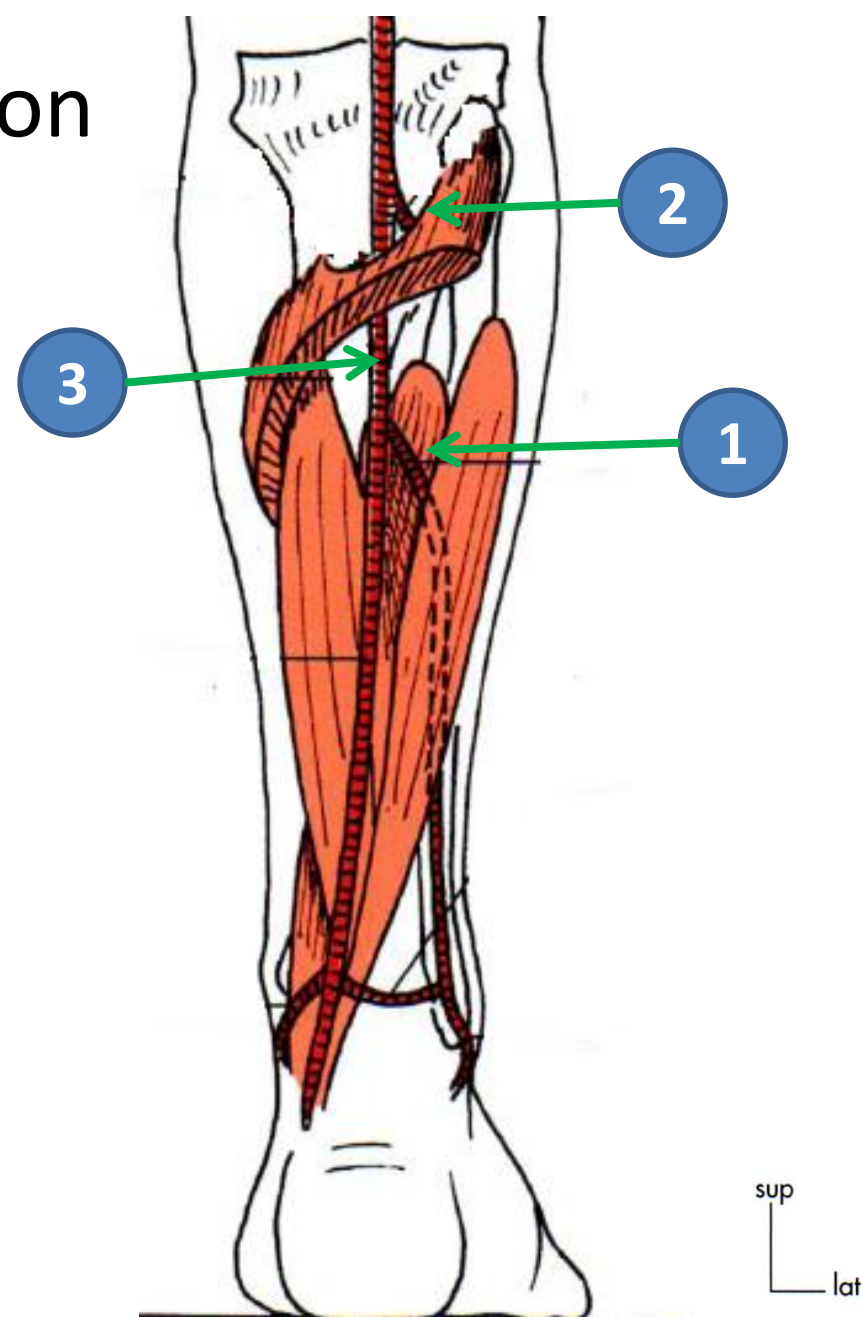


**Vue dorsale de la jambe**

# Origine , trajet, terminaison

- **Origine:**

- L'artère fibulaire (péronière) (1) naît à 5 cm au dessous de *l'arcade tendineuse du muscle soléaire (2)*, de la division latérale du tronc tibio-fibulaire (3).

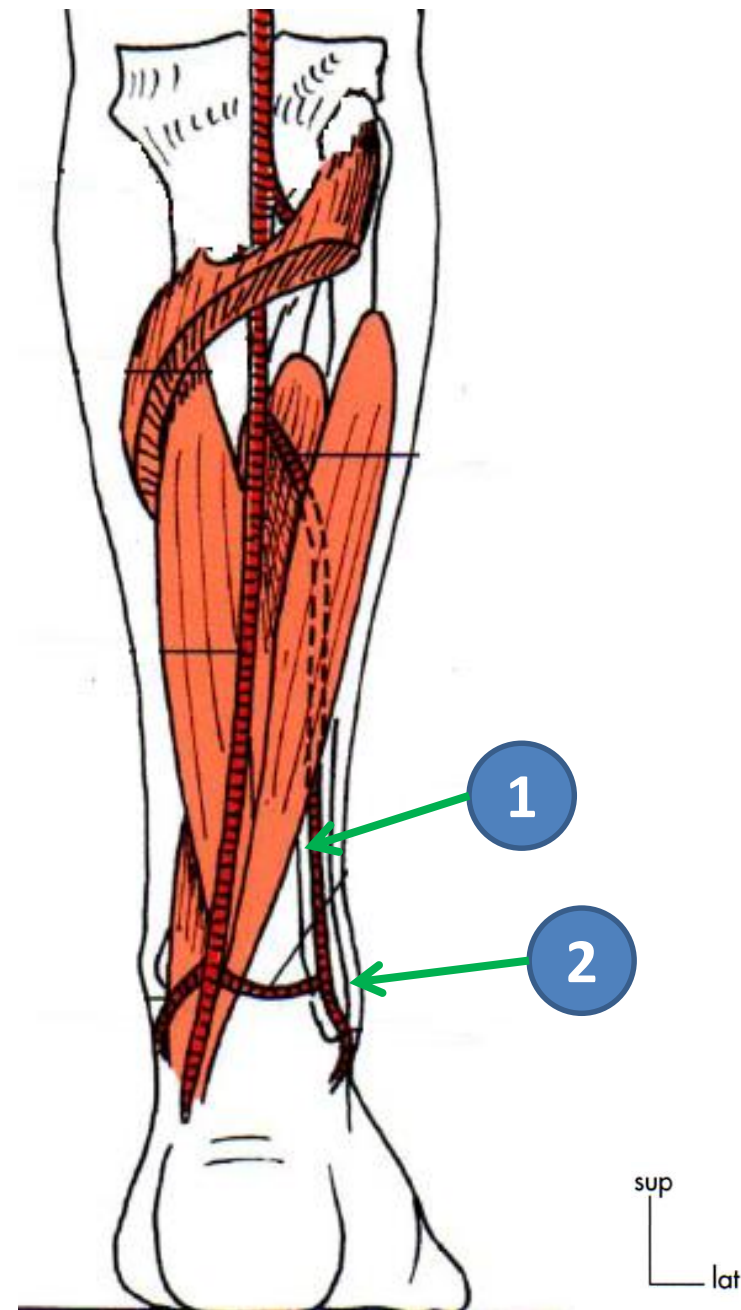


**Vue dorsale de la jambe**

# Origine , trajet, terminaison

## □ **Trajet :**

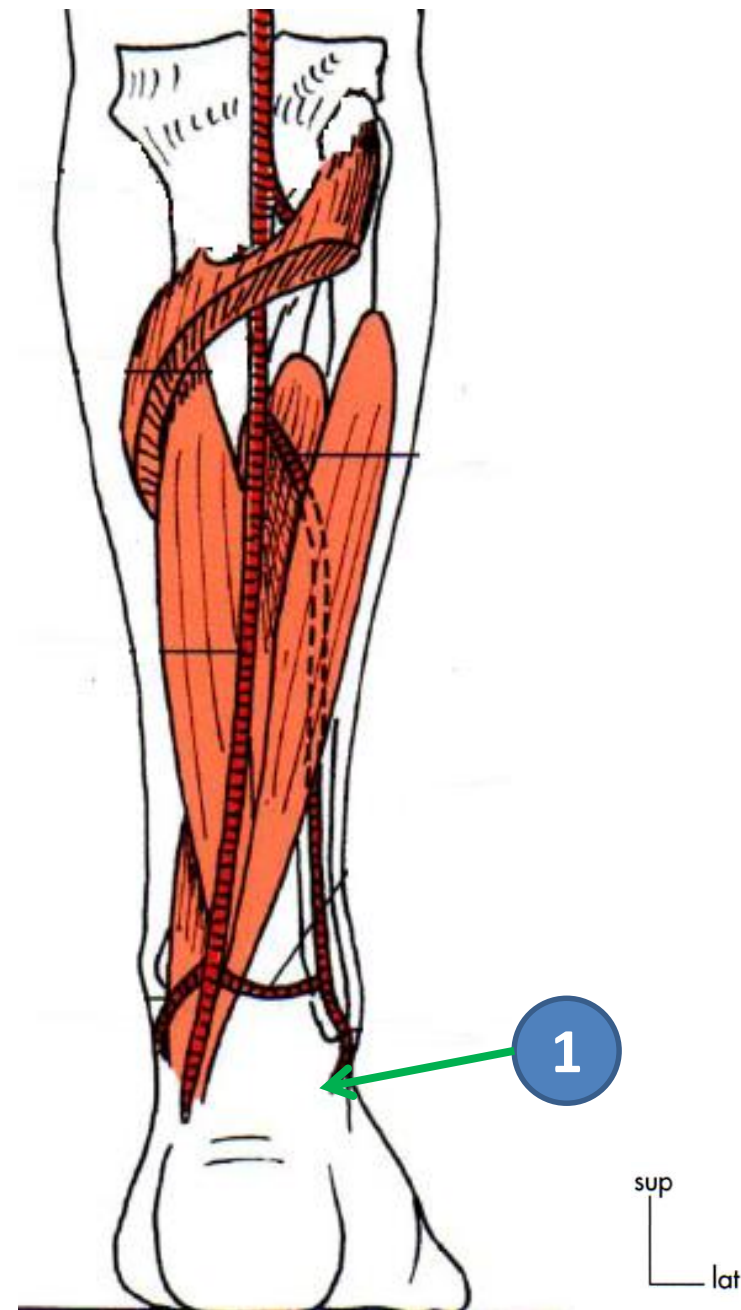
- Elle parcourt la région dorsale de la jambe:
  - elle descend obliquement en dehors.
- Puis devient verticale à la partie postéro-latérale de la jambe
- Jusqu'à l'extrémité inférieure de la fibula (1).
- Puis derrière la malléole latérale



**Vue dorsale de la jambe**

# Origine , trajet, terminaison

- **Terminaison :**
- À la face latérale de calcanéus ( 1 ) en rameaux calcanéens latéraux.

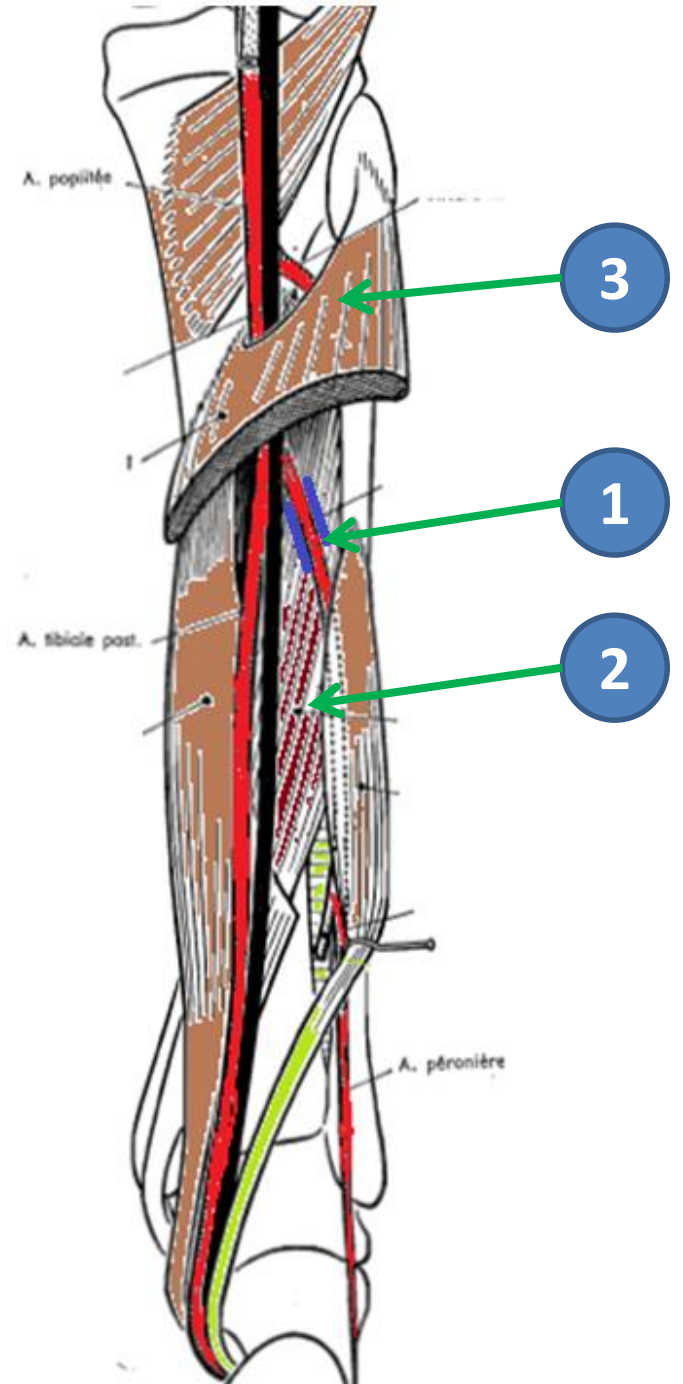


Vue dorsale de la jambe



# Rapports

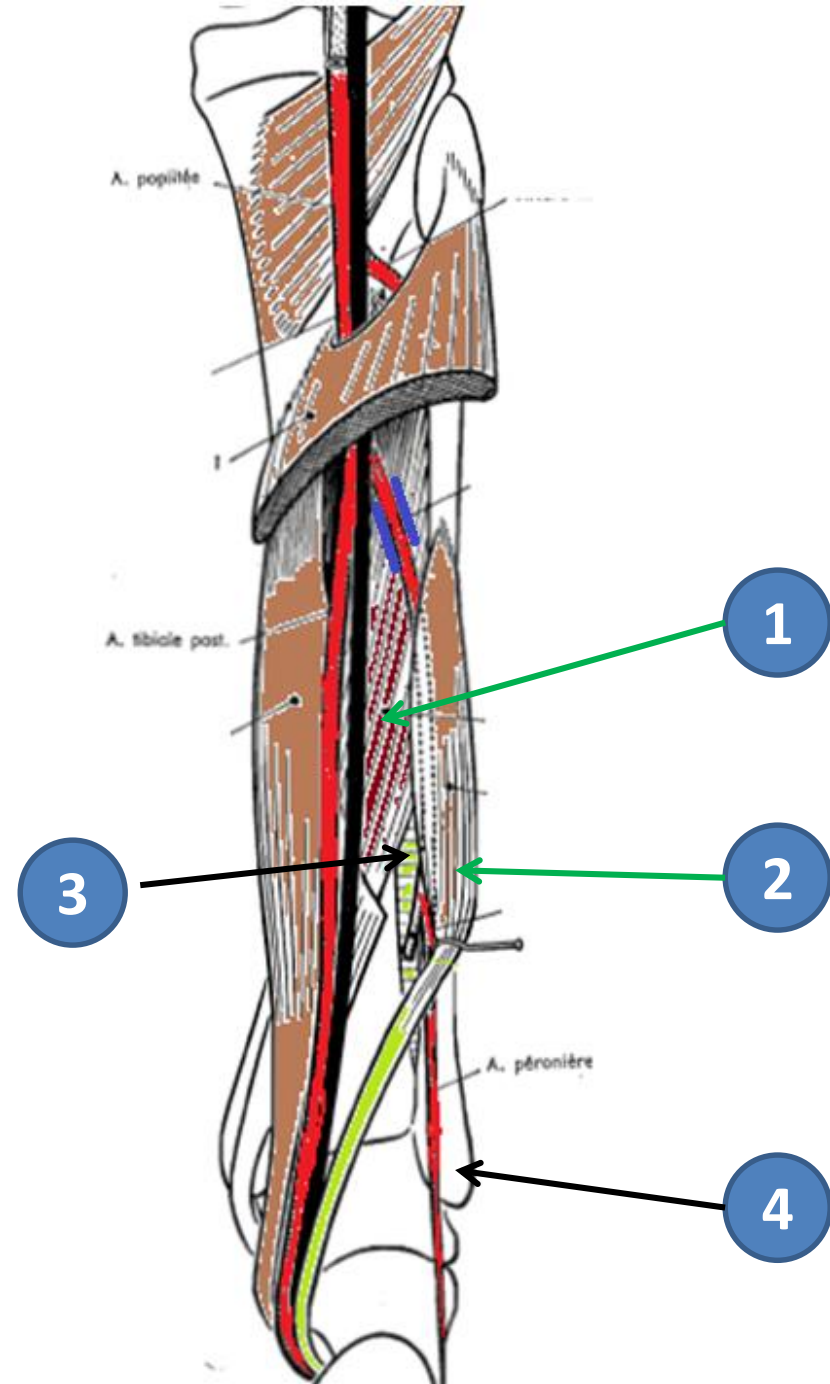
- **A/Musculo-aponévrotique:**
  - **Rapport de la portion oblique:**
    - l'artère fibulaire (1) chemine entre:
    - En avant : m. tibial postérieure (2).
    - En arrière: muscle soléaire (3)





# Rapports

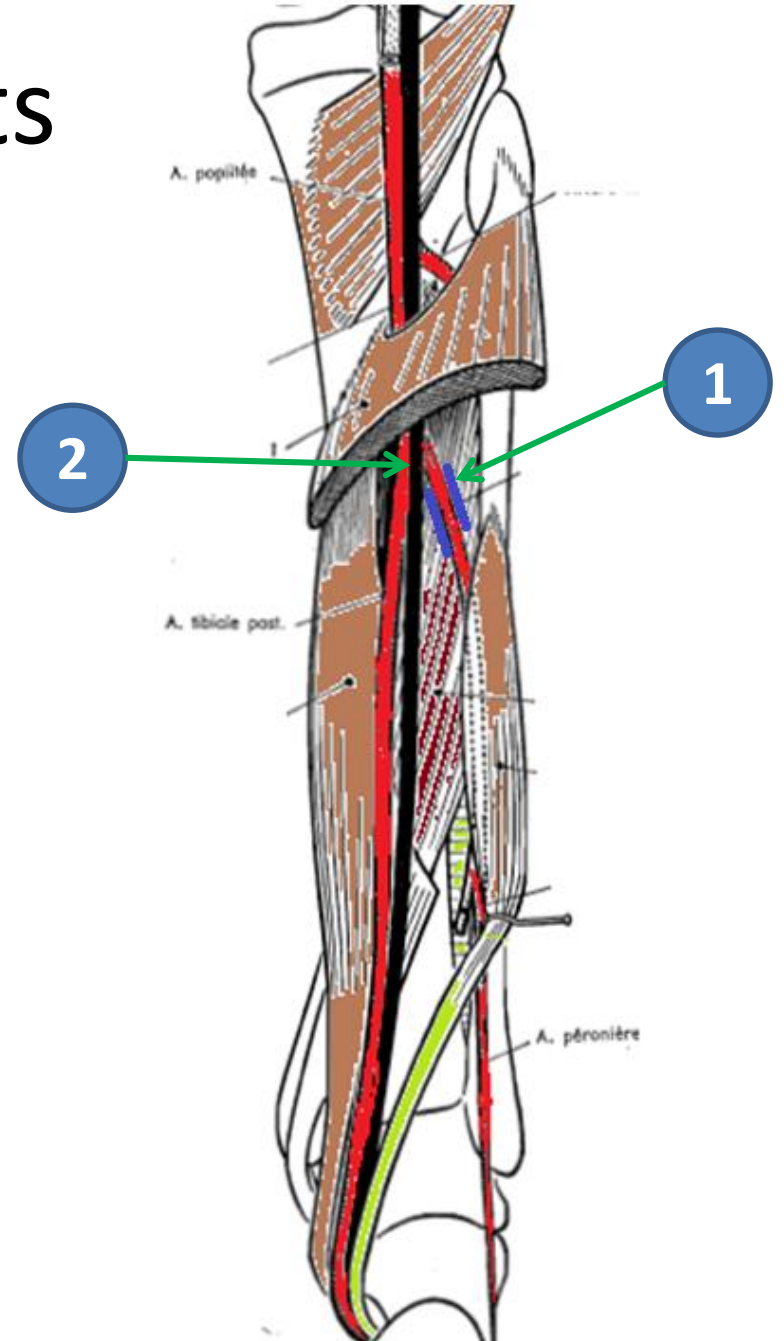
- **Rapport de la portion verticale:** l'artère chemine entre:
  - ❖ Le muscle tibiale postérieure (1) en avant et le muscle long fléchisseur de l'hallux en arrière (2).
  - ❖ Puis entre le long fléchisseur de l'hallux (2) en arrière et la face postérieure de la membrane interosseuse (MIO)(3) et de la fibula (4) en avant.



# Rapports

## ❖ B/vasculo-nerveux:

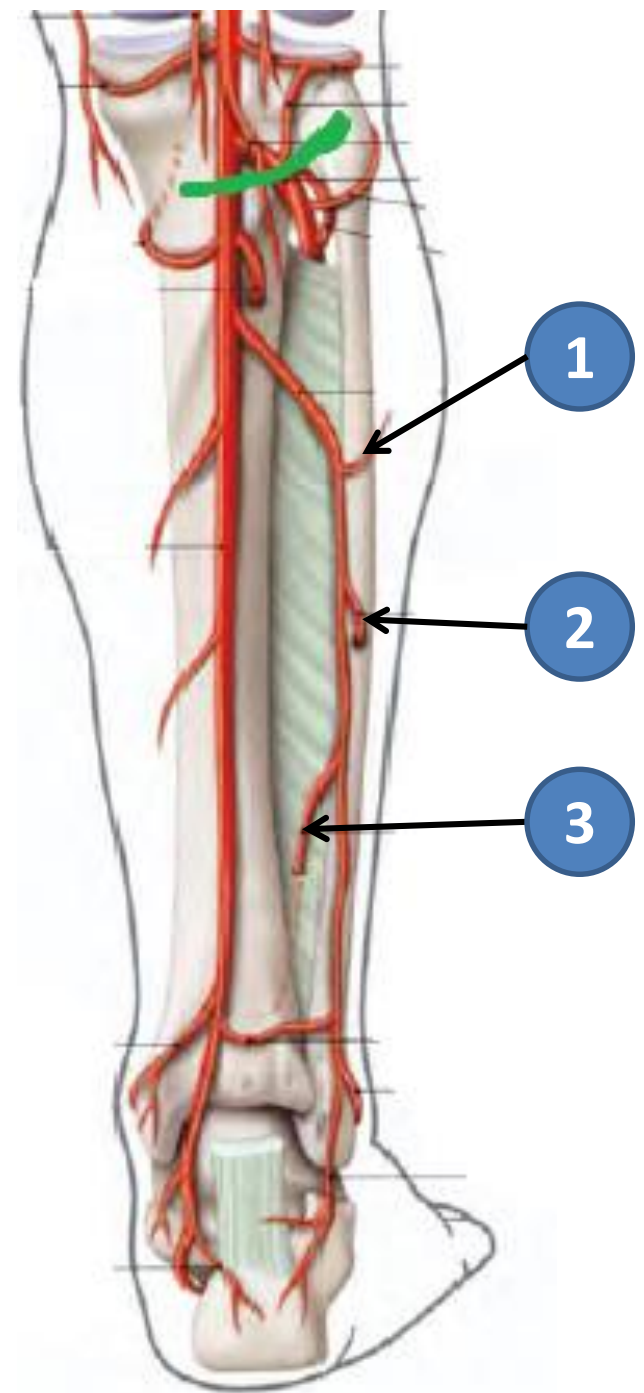
- L'artère est accompagnée de ses deux veines satellites (1)
- **Le nerf tibial antérieure (2):**
  - Médial à l'artère fibulaire à son origine, puis devient satellite de l'artère tibiale postérieure.



**Vue dorsale de la jambe**

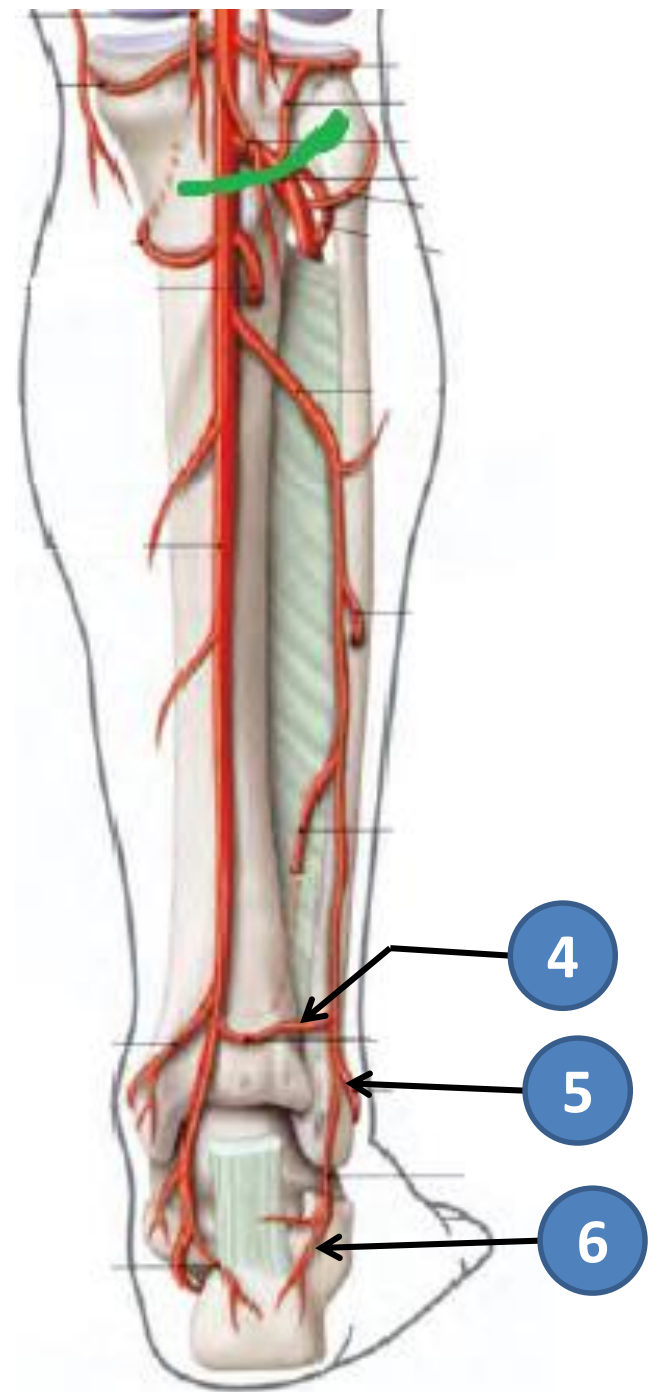
# Distribution collatérale

- **1/Rameaux musculaires(1)**: pour les muscles de la région postérieure et latérale de la jambe.
- **2/L'artère nourricière de la fibula(2)**
- **3/L'artère perforante fibulaire (3)**:
  - Elle traverse la MIO dans son  $\frac{1}{4}$  distal où elle descend dans la face ventrale jusqu'à l'articulation talo-crurale.

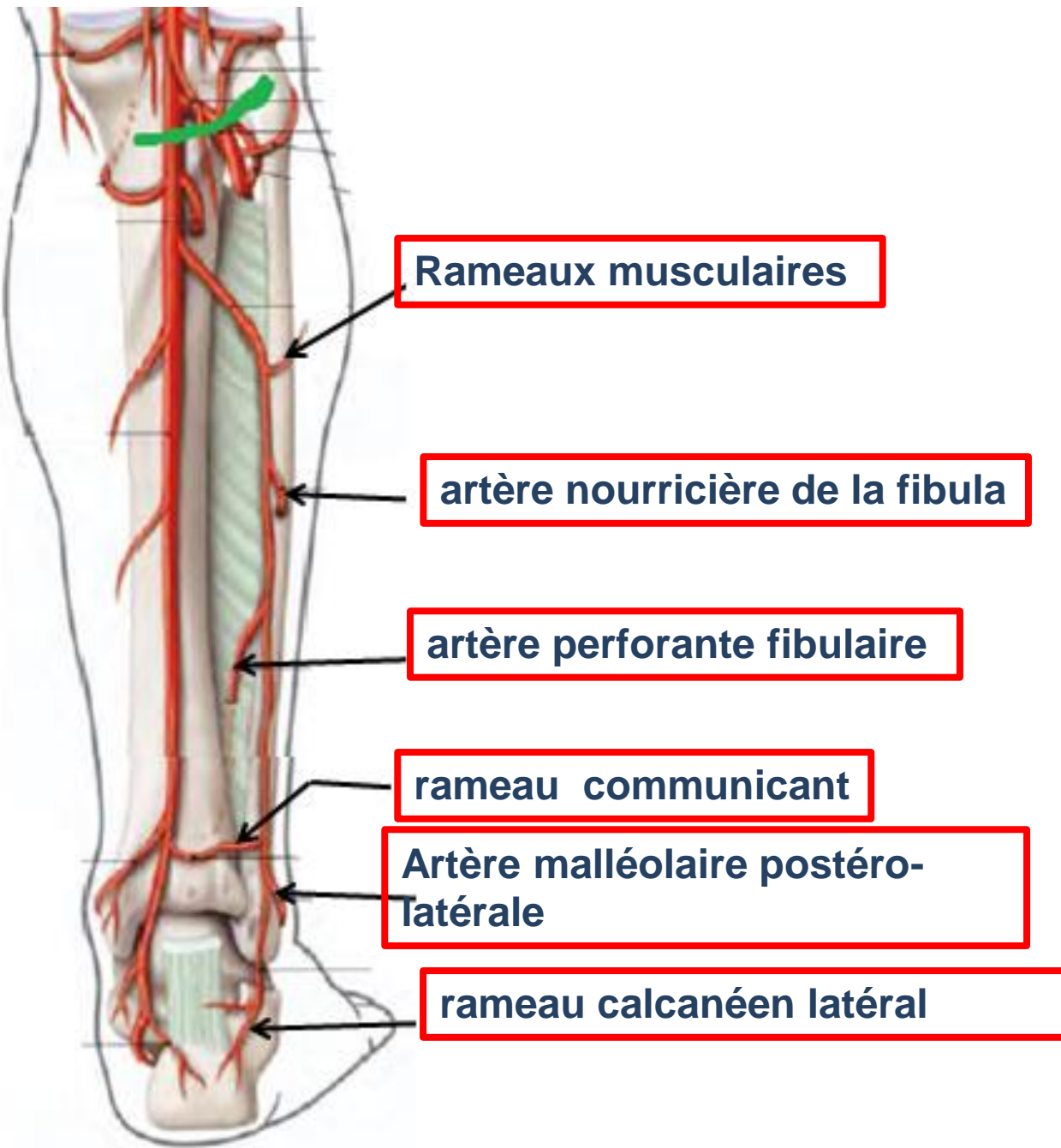


# Distribution collatérale

- **4/Le rameau anastomotique transversal ou rameau communicant (4):**  
s'unit avec son homologue de l'artère tibiale postérieur, dans la région supra-malléolaire.
- **5/Artère malléolaire postéro-latérale (5) :** s'anastomose en avant avec l'A malléolaire antéro-latérale; branche de l'A dorsale du pied
- **6/Le rameau calcanéen latéral (6) :**  
Descend sur la face postéro-latérale du calcanéus.



# Branches collatérales



# ARTERES DU PIEDS



```
graph TD; A[ARTERES DU PIEDS] --> B[ARTERE DORSALE DU PIED]; A --> C[ARTERES PLANTAIRES]; C --> D[ARTERE PLANTAIRE MEDIALE]; C --> E[ARTERE PLANTAIRE LATERALE];
```

A hierarchical flowchart showing the classification of foot arteries. The root node is 'ARTERES DU PIEDS', which branches into 'ARTERE DORSALE DU PIED' and 'ARTERES PLANTAIRES'. 'ARTERES PLANTAIRES' further branches into 'ARTERE PLANTAIRE MEDIALE' and 'ARTERE PLANTAIRE LATERALE'. All nodes are in blue rounded rectangles with white text.

ARTERE DORSALE  
DU PIED

ARTERES  
PLANTAIRES

ARTERE  
PLANTAIRE  
MEDIALE

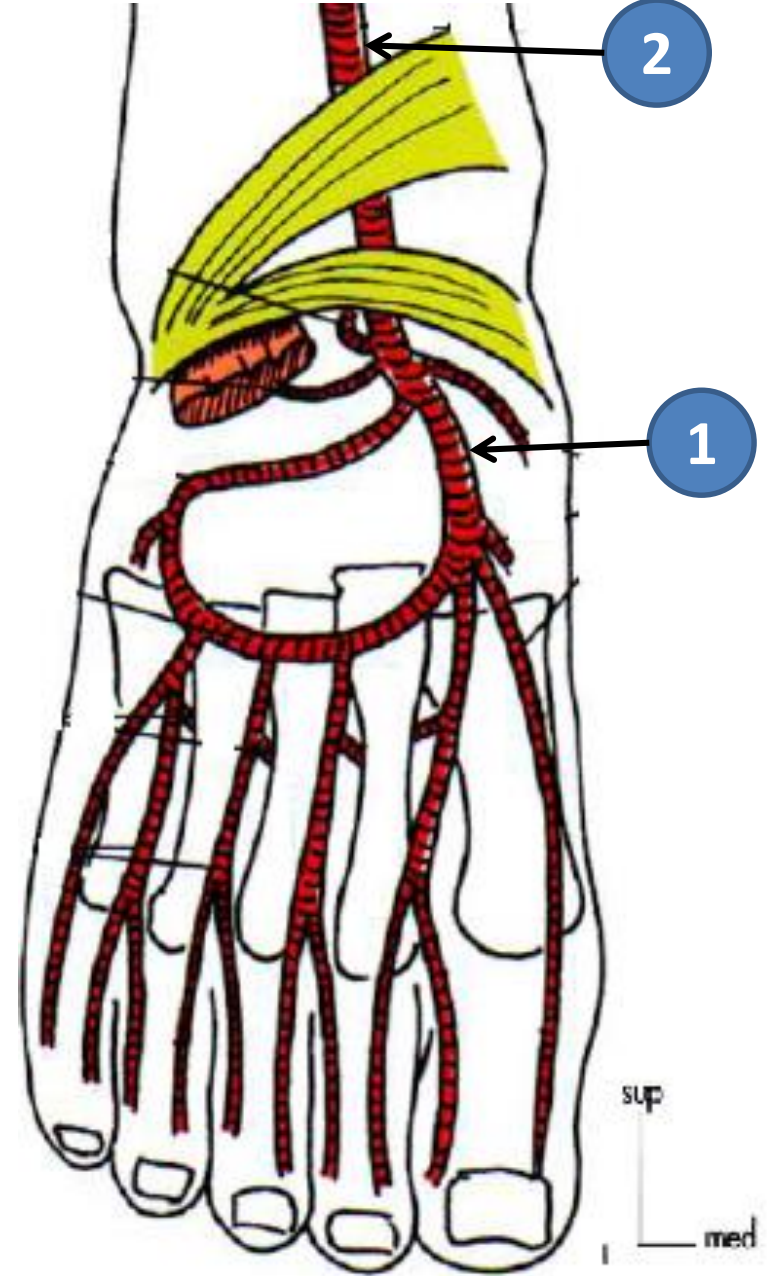
ARTERE  
PLANTAIRE  
LATERALE

# ARTERE DORSALE DU PIED



# Définition

- l'artère dorsale du pied (1) est la branche terminale de l'artère tibiale antérieure (2).
- Irrigue la région dorsale du pied.
- Constitue l'artère du pouls pédieux.



**Vue dorsale du pied**



# Origine , trajet, terminaison

- **Origine:**

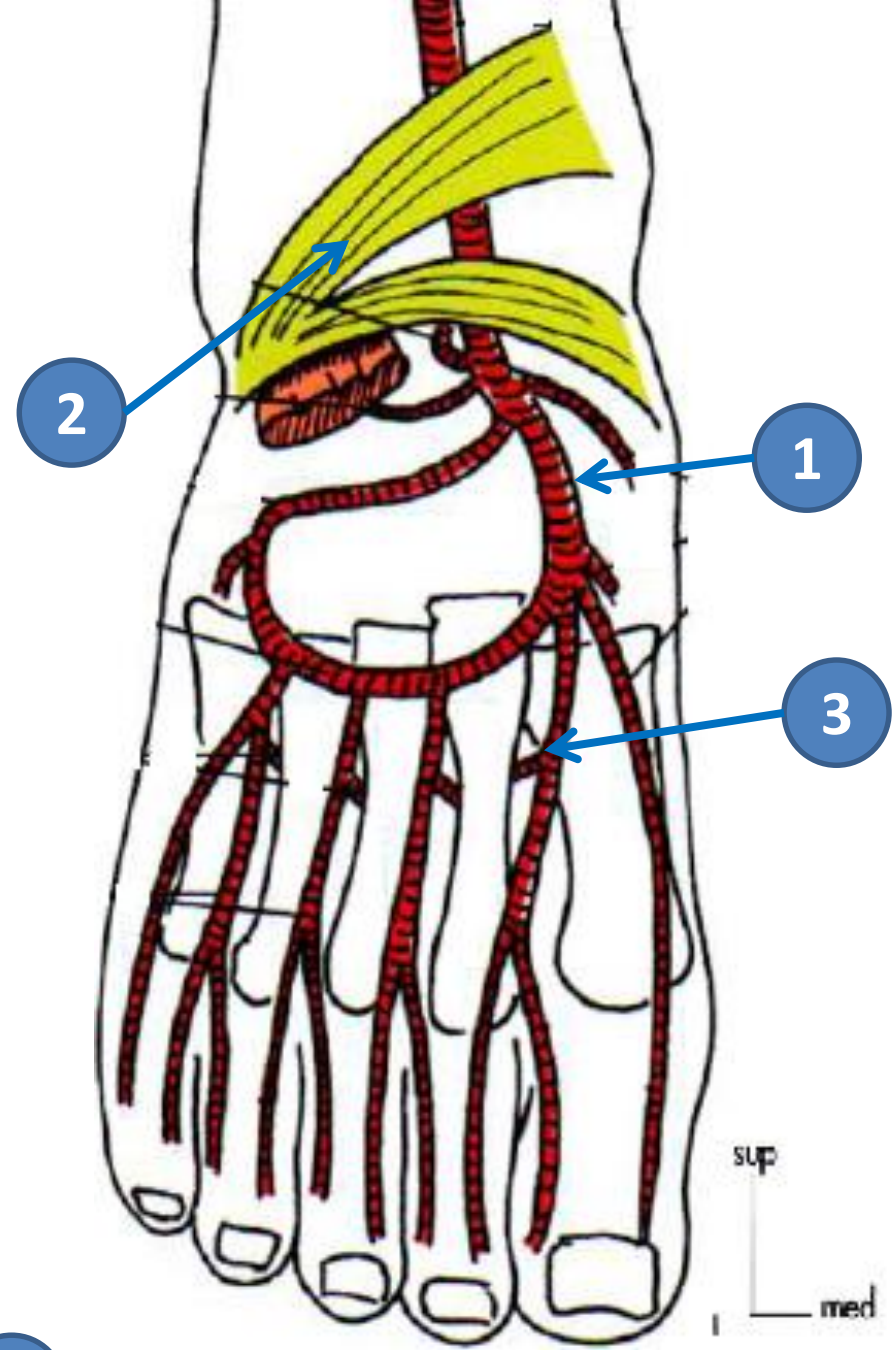
- Bord inférieur du rétinaculum des extenseurs (2).

- **Trajet :**

- *Elle se porte en avant et en dedans, sur la face dorsale du pied.*

- **Terminaison :**

- Extrémité proximale du 1<sup>er</sup> espace intermétatarsien (3) pour s'anastomoser avec l'artère plantaire médiale.

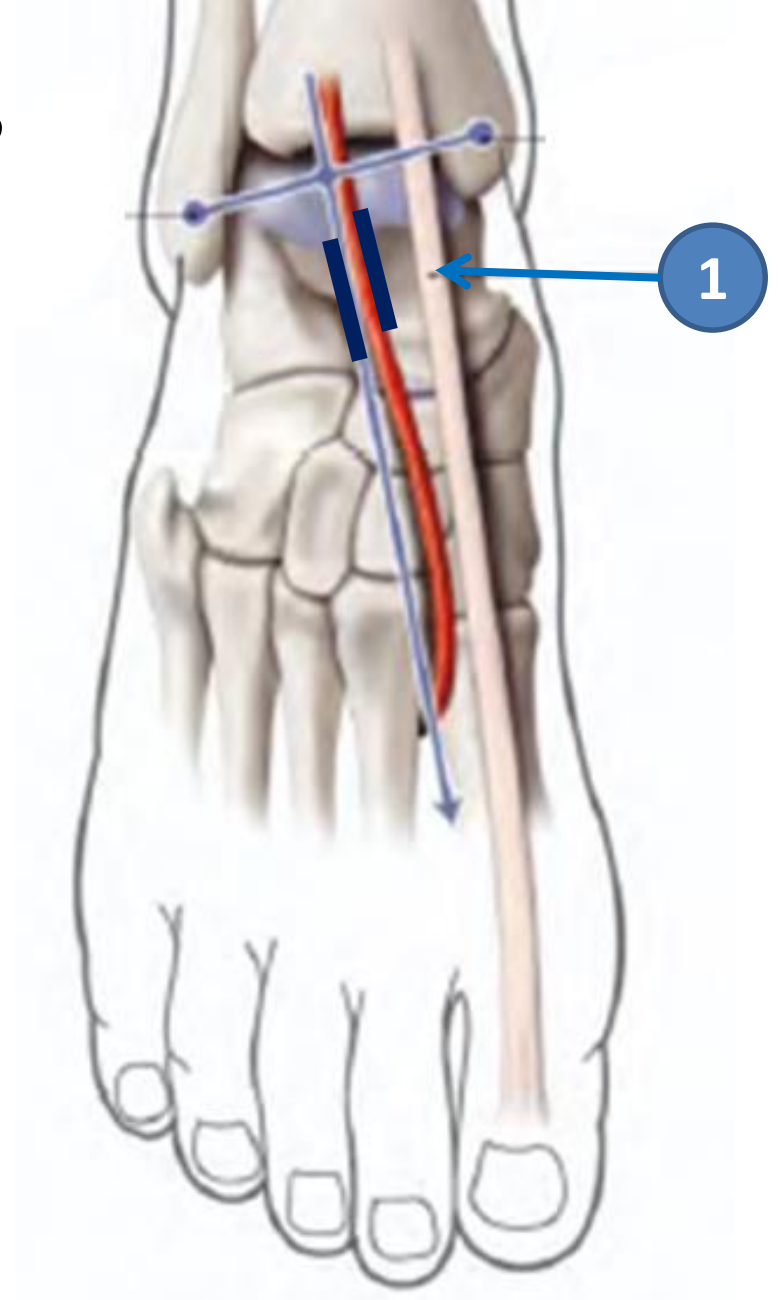


1 Artère dorsale du pied

# Rapports

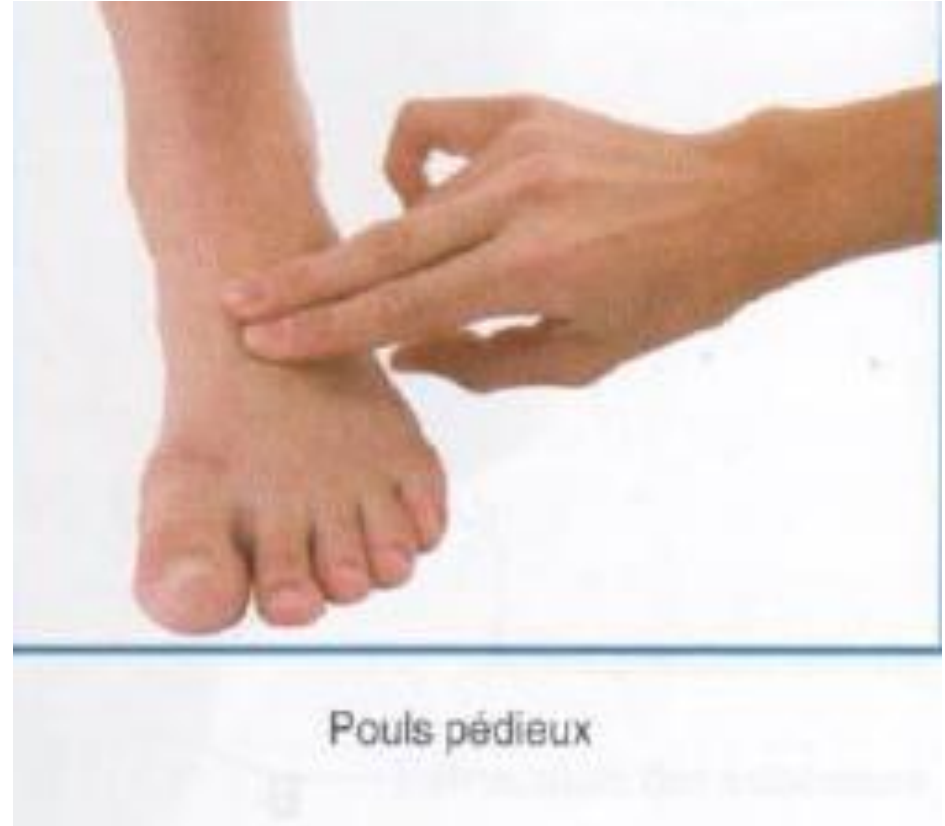
- ***L'artère dorsale du pied est accompagnée de ses deux veine satellites :***

- ❖ Elle chemine sur les os du tarse en arrière.
- ❖ Le muscle satellite de l'artère est le muscle long extenseur de l'hallux (1), son tendon est situé en dedans de l'artère
- ❖ En dedans: le nerf fibulaire profond.
- ❖ En avant :Fascia dorsal du pied et la peau.



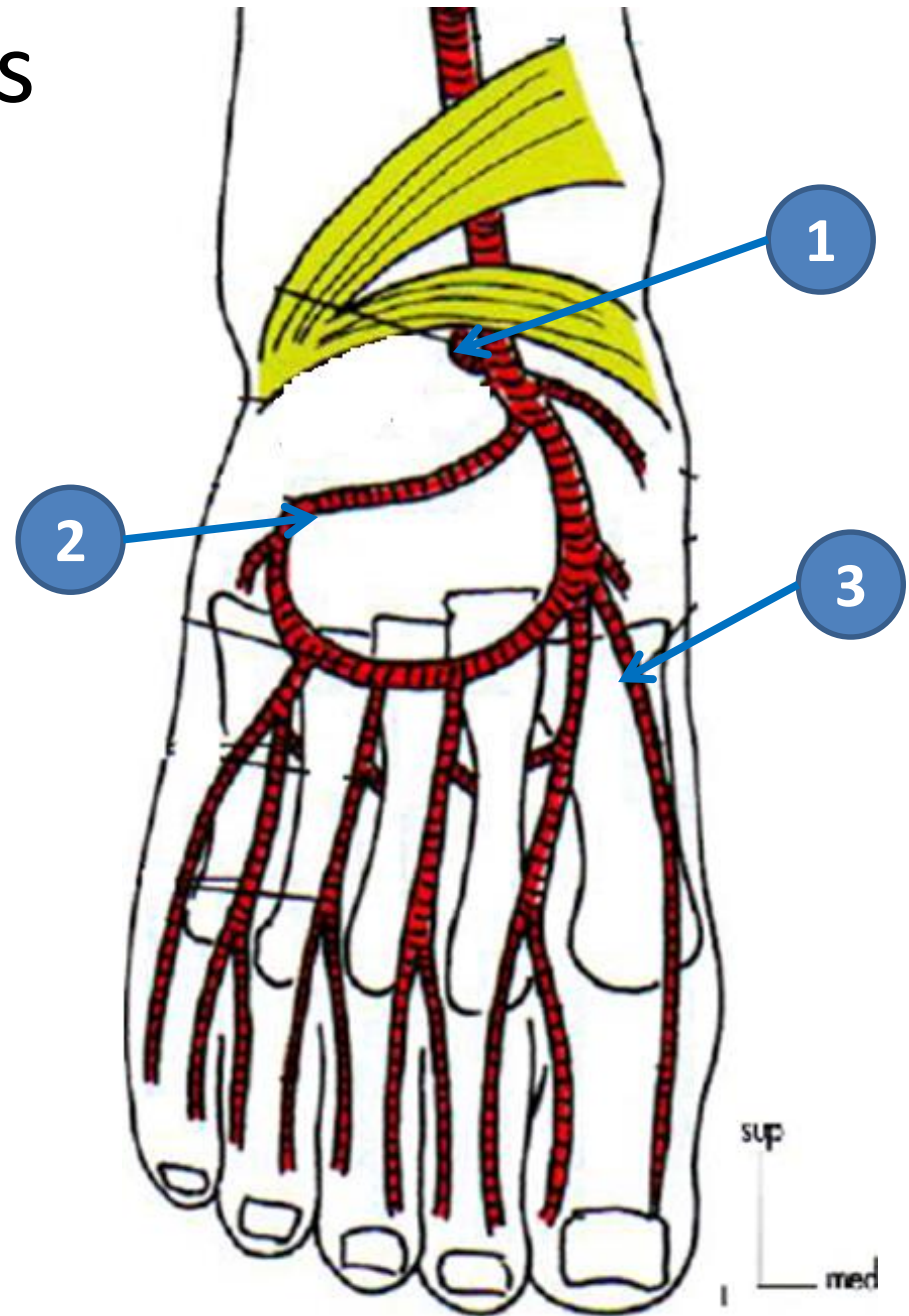
# Rapports

- Au niveau de son origine, l'artère dorsale du pied est superficielle, on peut palper le **pouls pédieux**, au milieu de la ligne intermalléolaire en dehors du tendon du long extenseur de l'hallux.



# Branches collatérales

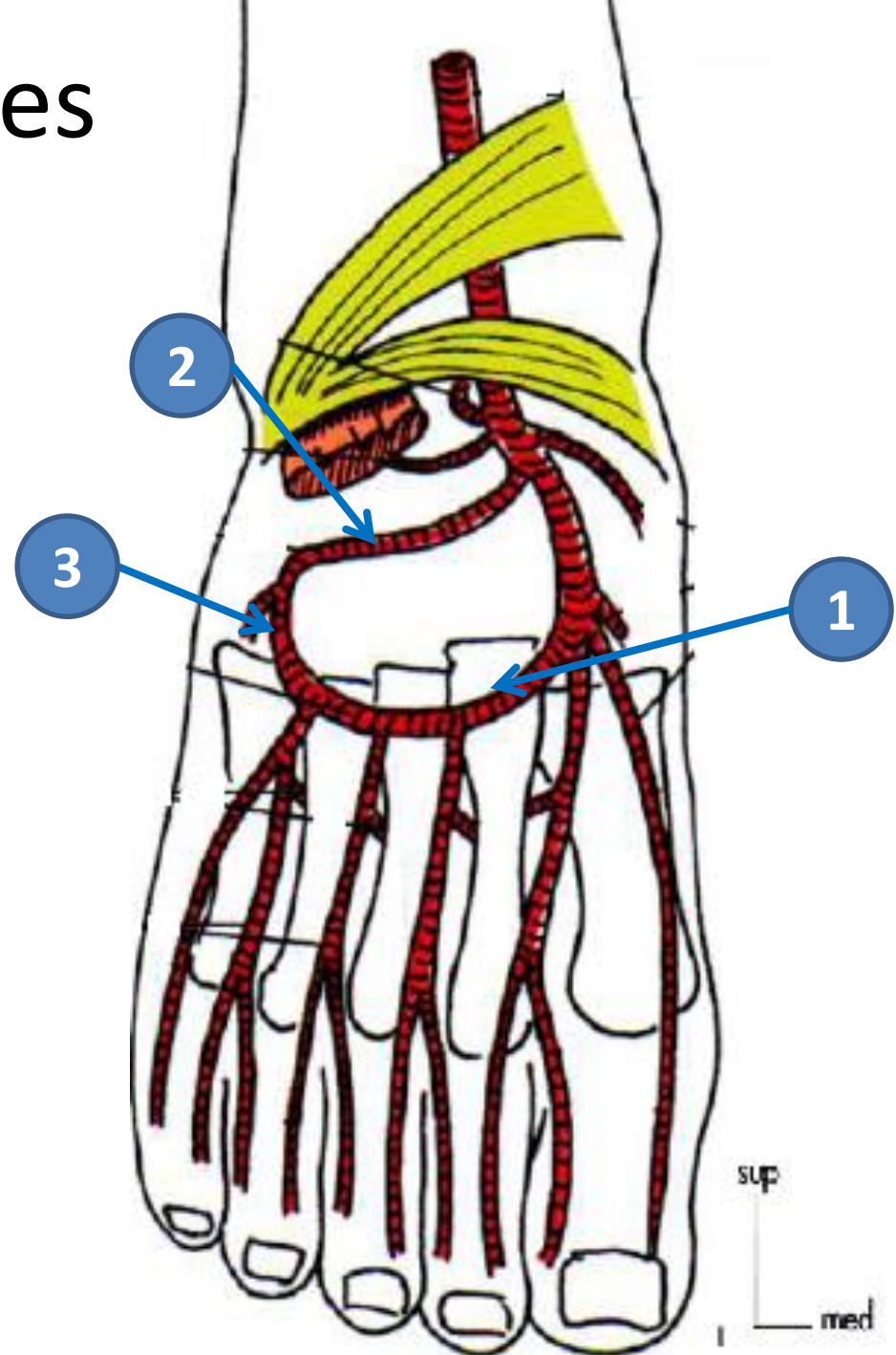
- **1/L'artère du sinus du tarse (1)**
  - ❖ Destinée à l'articulation sub-talienne.
- **2/L'artère tarsienne latérale(2) :**
  - ❖ Elle se dirige en dehors vers le bord externe du pied
- **3/Les artères tarsiennes médianes(3)**
  - ❖ De dirige vers le bord interne du pied





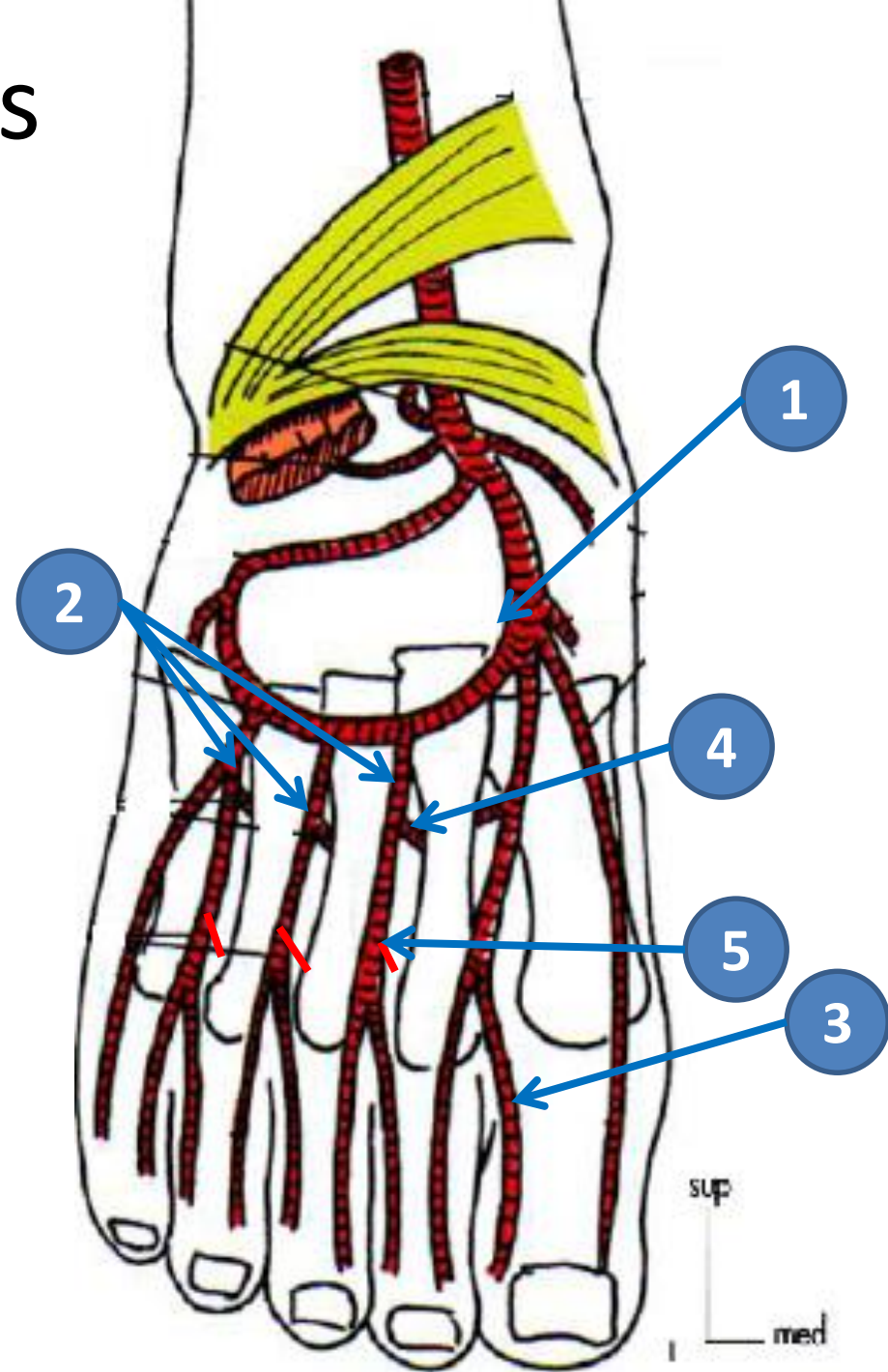
# Branches collatérales

- *4/L'artère arquée (4) :*
  - ❖ Forme une courbe concave en arrière,
  - ❖ Se dirige de dedans en dehors
  - ❖ Et s'anastomose avec l'A tarsienne latérale (2) pour former l'arcade dorsale du pied (3)



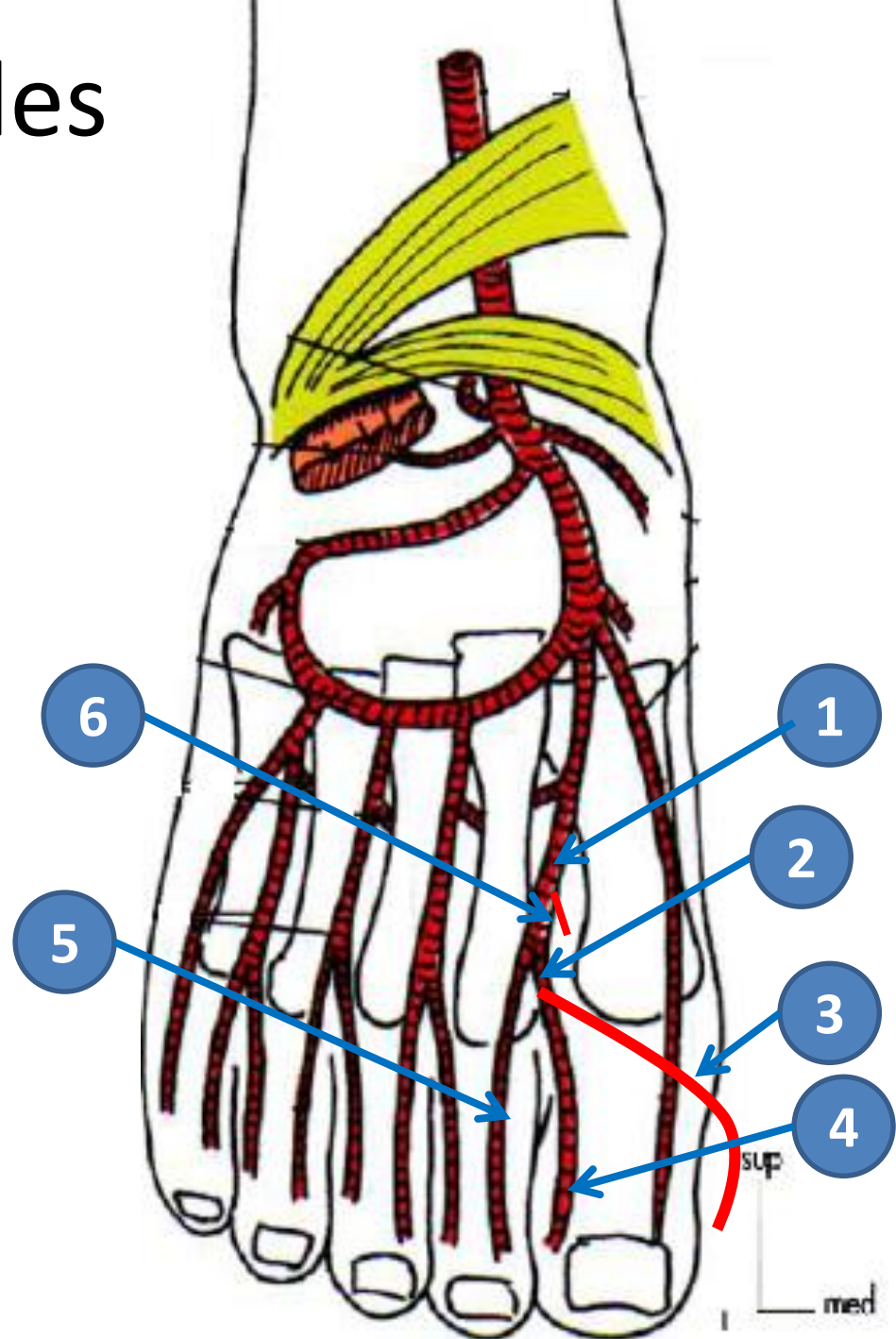
# Branches collatérales

- *4/L'artère arquée (1) :*
  - ❖ Elle donne:
    - **Artères métatarsiennes dorsale** des 2,3,4 (2) espace interosseux(EIO)
    - Chaque a.métatarsienne se divise en deux branches:qui sont:
      - les artères digitales dorsales des orteils (3)
      - Elles présentent deux perforantes:
        - \*A.P.proximale (4): s'anastomosent avec l'arcade plantaire profonde.
        - \*A.P.distale (5) : rameau perforant distal s'anastomose avec l'artère métatarsienne plantaire correspondante.



# Branches collatérales

- **5/1<sup>ère</sup> artère métatarsienne dorsale (1) :**
- Nait juste avant la terminaison de l'artère dorsale du pied.
- Destinée au 1<sup>er</sup> espace intermétatarsien
- Se divise en deux branches:
  - B.médiale (2): donne les A.digitales dorsales médiale (3) et latérale (4) de l'hallux.
  - B.latérale (5) : A. digitale dorsale médiale du 2<sup>ème</sup> orteil.
- Donne l'A.perforante distale (6)



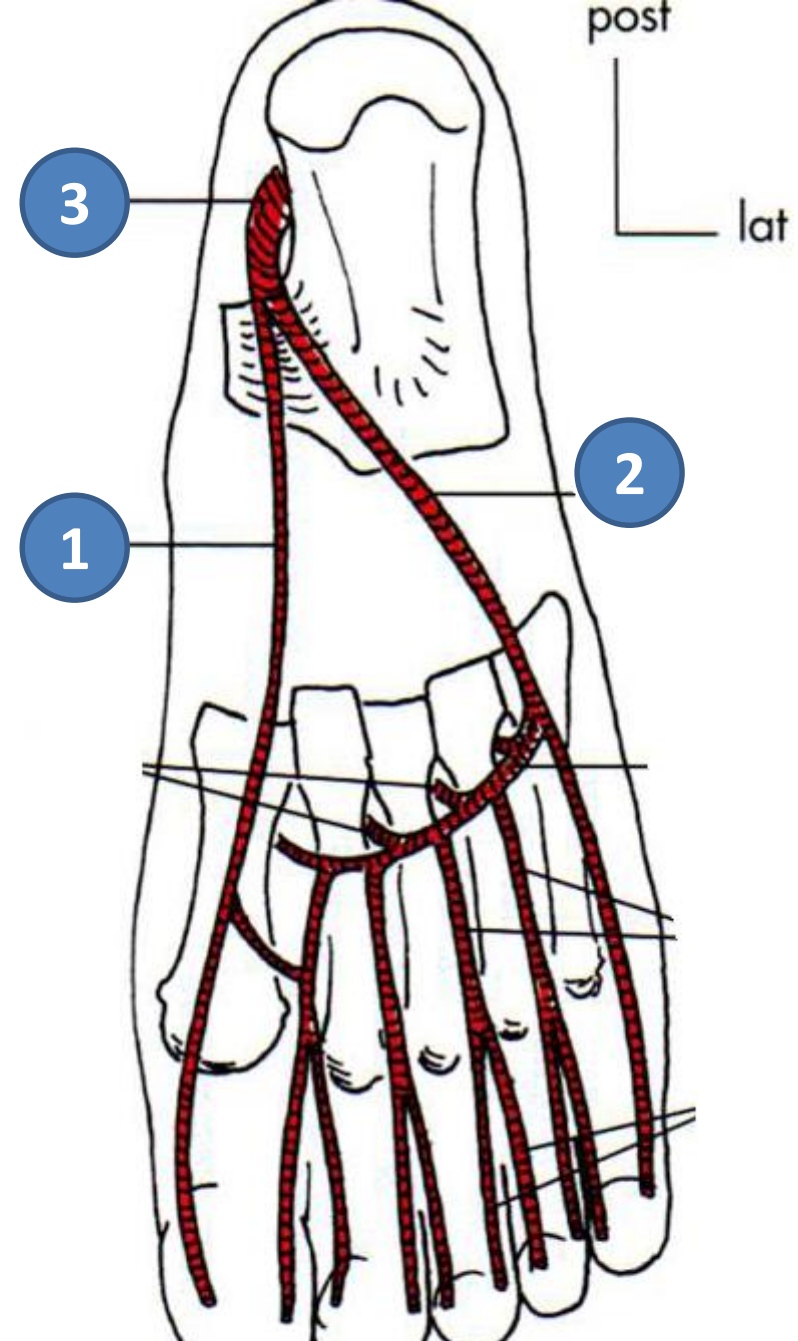
- **LES ARTÈRES PLANTAIRES**



I/ARTERE PLANTAIRE  
MEDIALE

# Artère plantaire médiale

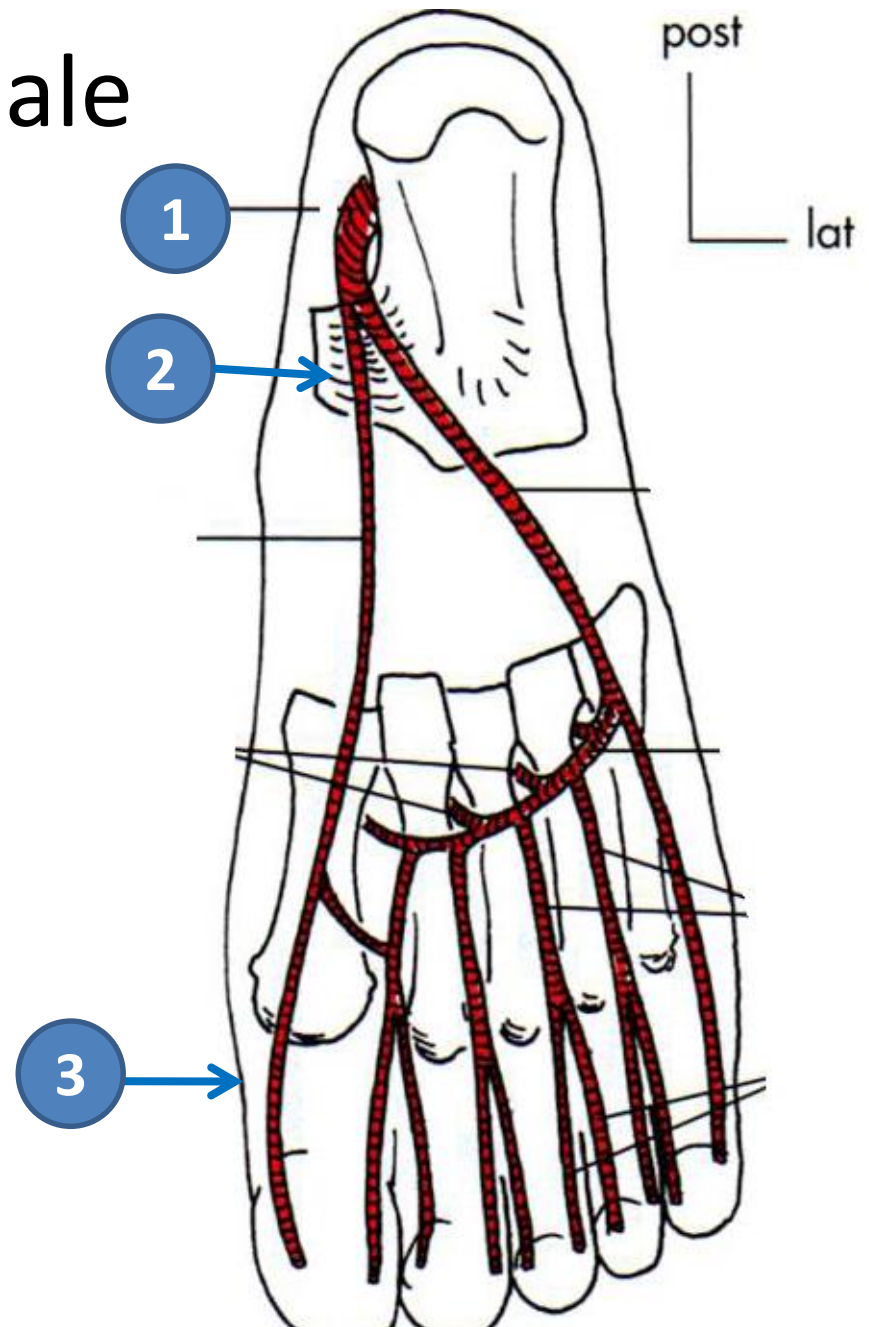
- **Définition:**
- L'artère plantaire médiale (1) est la branche de bifurcation médiale de l'artère tibiale postérieure (3)
- La branche latérale étant l'artère plantaire latérale (2).
- Elle irrigue la région plantaire médiale.



Vue plantaire du pied

# Artère plantaire médiale

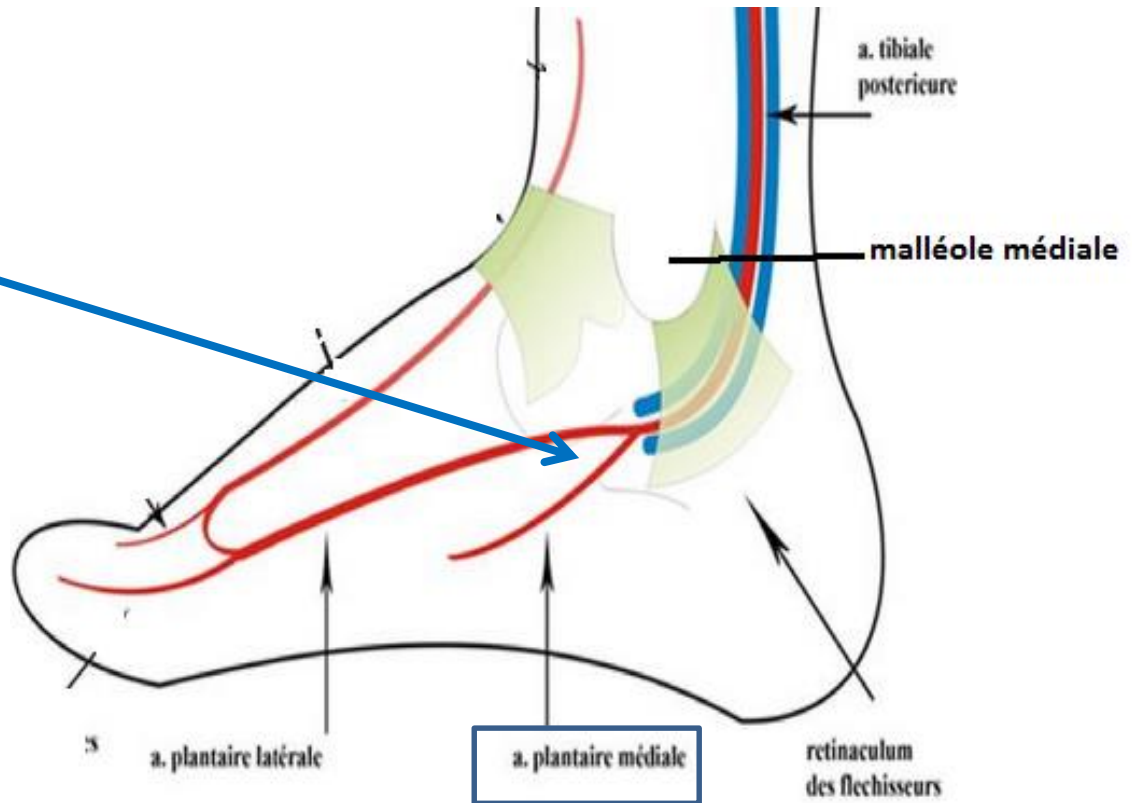
- **Origine :**
- Nait de l'artère tibiale postérieure (1) dans le canal calcanéé (2).
- **Trajet :**
- En avant vers le bord médiale du pied (3)



Vue plantaire du pied

# Artère plantaire médiale

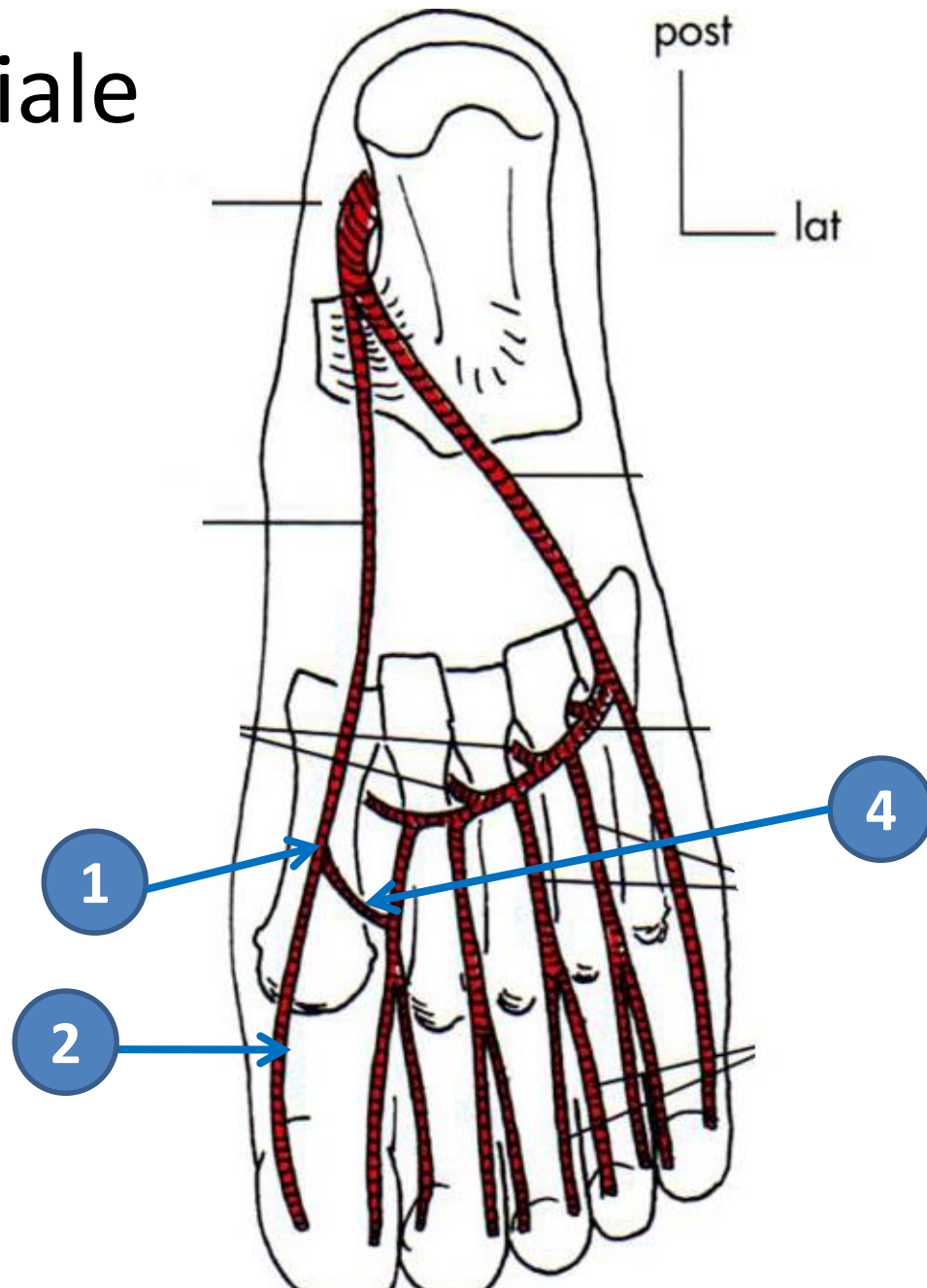
- **Origine :**
- Nait de l'artère tibiale postérieure dans le canal calcanéen .
- **Trajet :**
- En avant vers le bord médiale du pied



**Vue médiale du pied**

# Artère plantaire médiale

- **Terminaison :**
- Prés de la tête du 1<sup>er</sup> métatarsien (1) en deux branches terminales:
  - ❖ Médiale (2) : artère digitale plantaire médiale de l'hallux.
  - ❖ Latérale (4) : s'anastomose avec la 1<sup>ère</sup> A.métatarsienne plantaire.



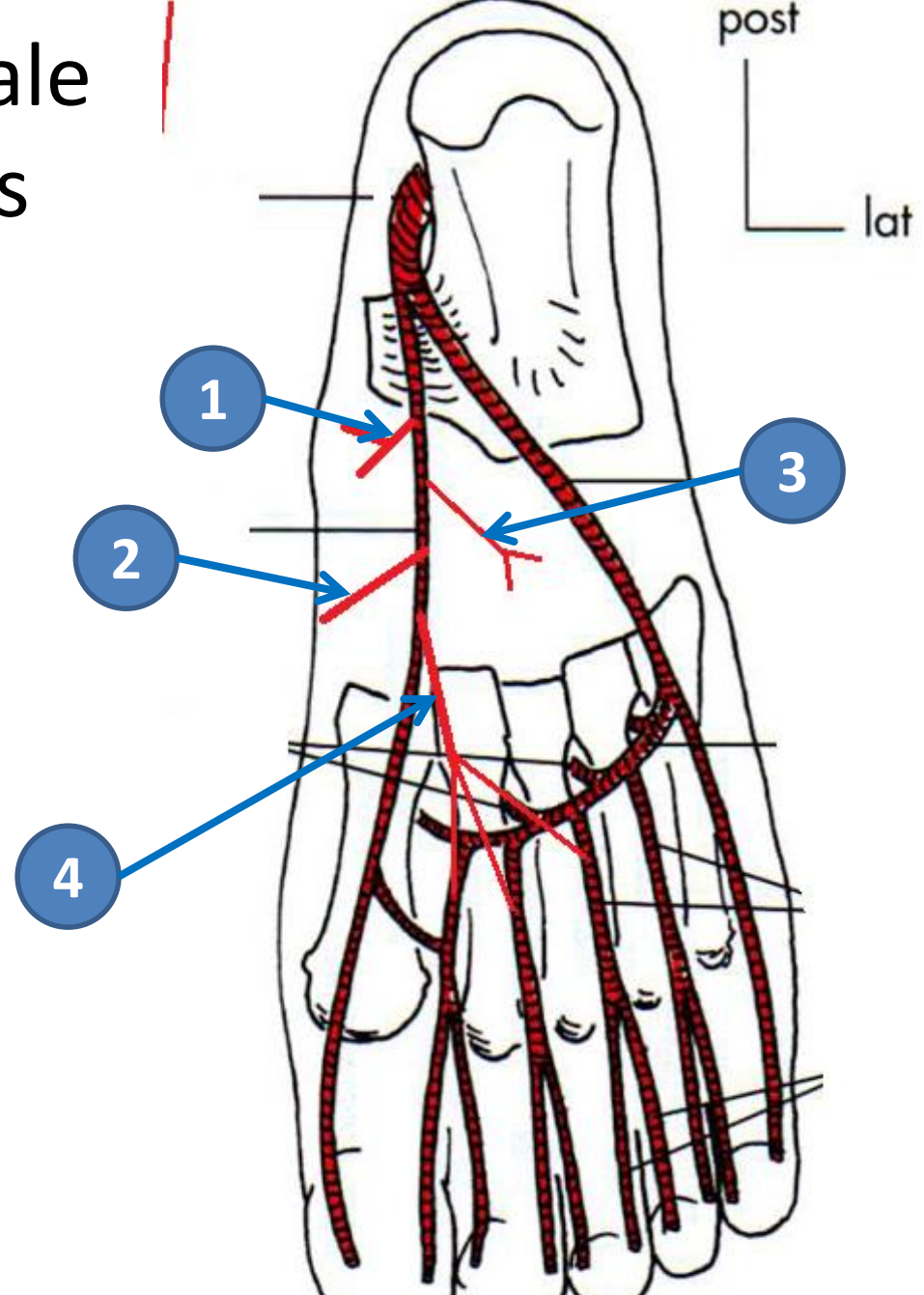
Vue plantaire du pied



# Artère plantaire médiale

## branches collatérales

- **1/rameaux musculaires(1)**
  - ❖ Destinée aux muscles de la loge palntaire médiale.
- **2/rameaux cutanés (2) :**
  - ❖ bord médial du pied
- **3/rameaux articulaires (3):**
  - ❖ Articulations tarsiennes
- **4/branche anastomotique(4) :**
  - ❖ Avec les 3 premières A. métatarsiennes de l'A plantaire latérale.



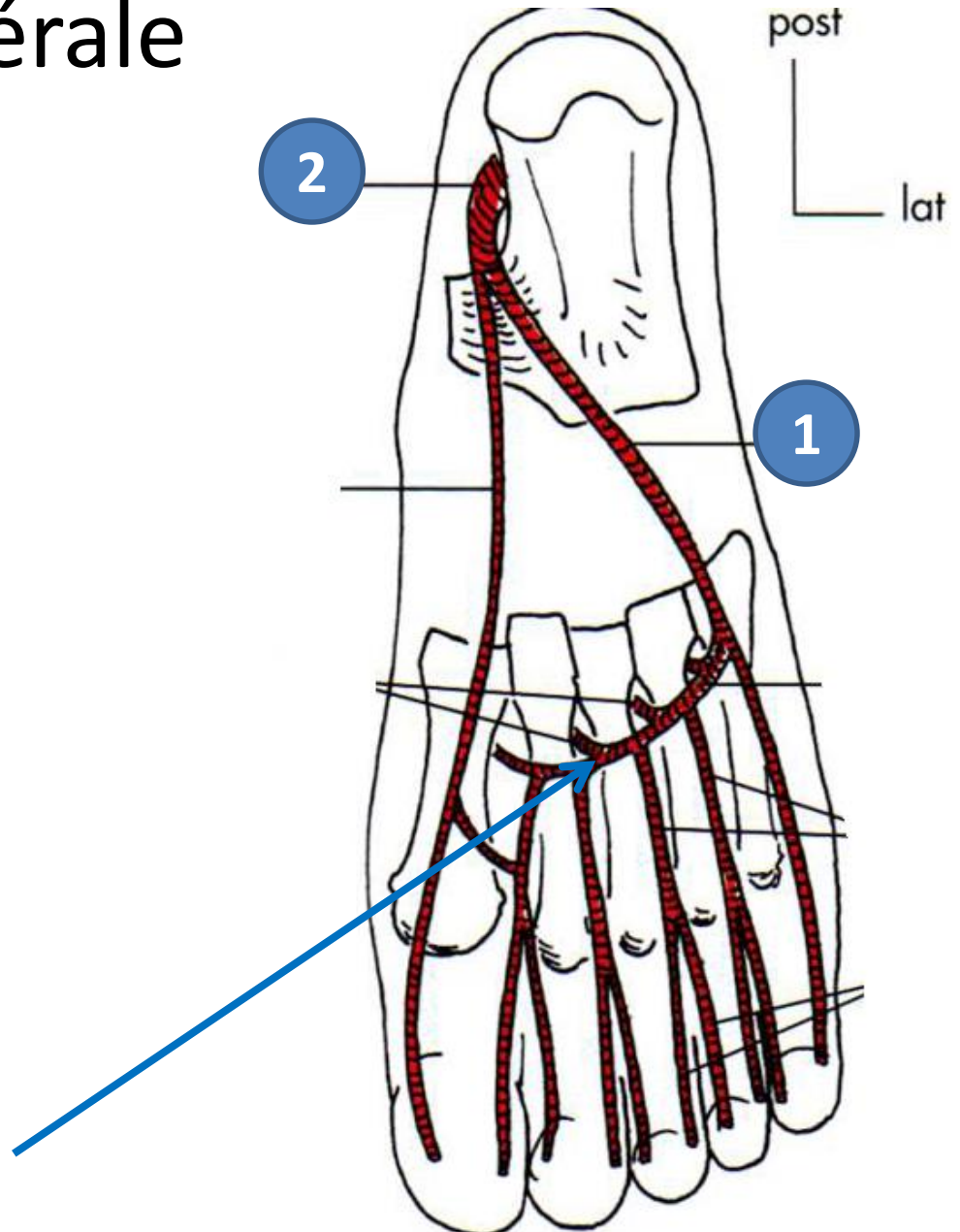
Vue plantaire du pied

I/ARTERE PLANTAIRE  
LATERALE



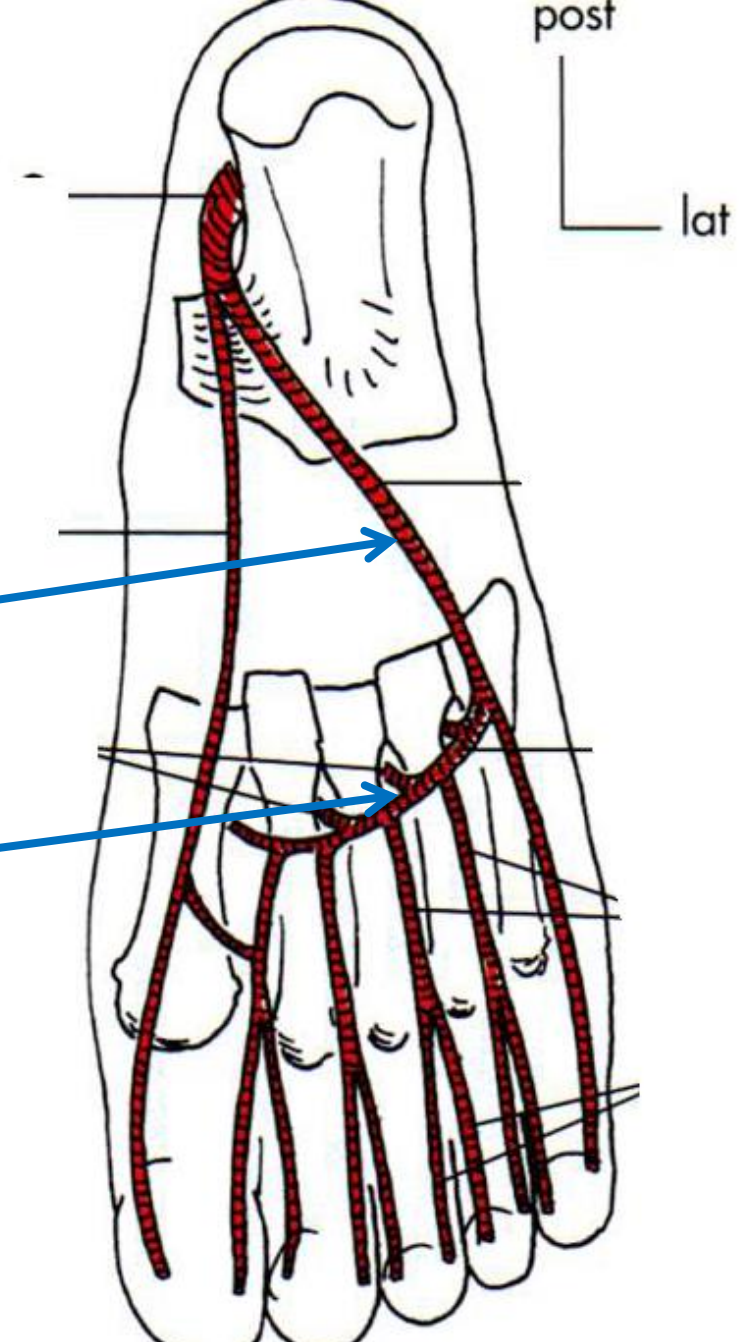
# Artère plantaire latérale

- **Définition:**
- 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.**



Vue 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<sup>ème</sup> métatarsien

- ❖ **Puis transversal:**

- de dehors en dedans croise la base des métatarsiens

- **Terminaison :**

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

**Vue plantaire du pied**

# Artère plantaire latérale: Branches collatérales

❑ **1/rameaux musculaires**

❑ **2/rameaux articulaires**

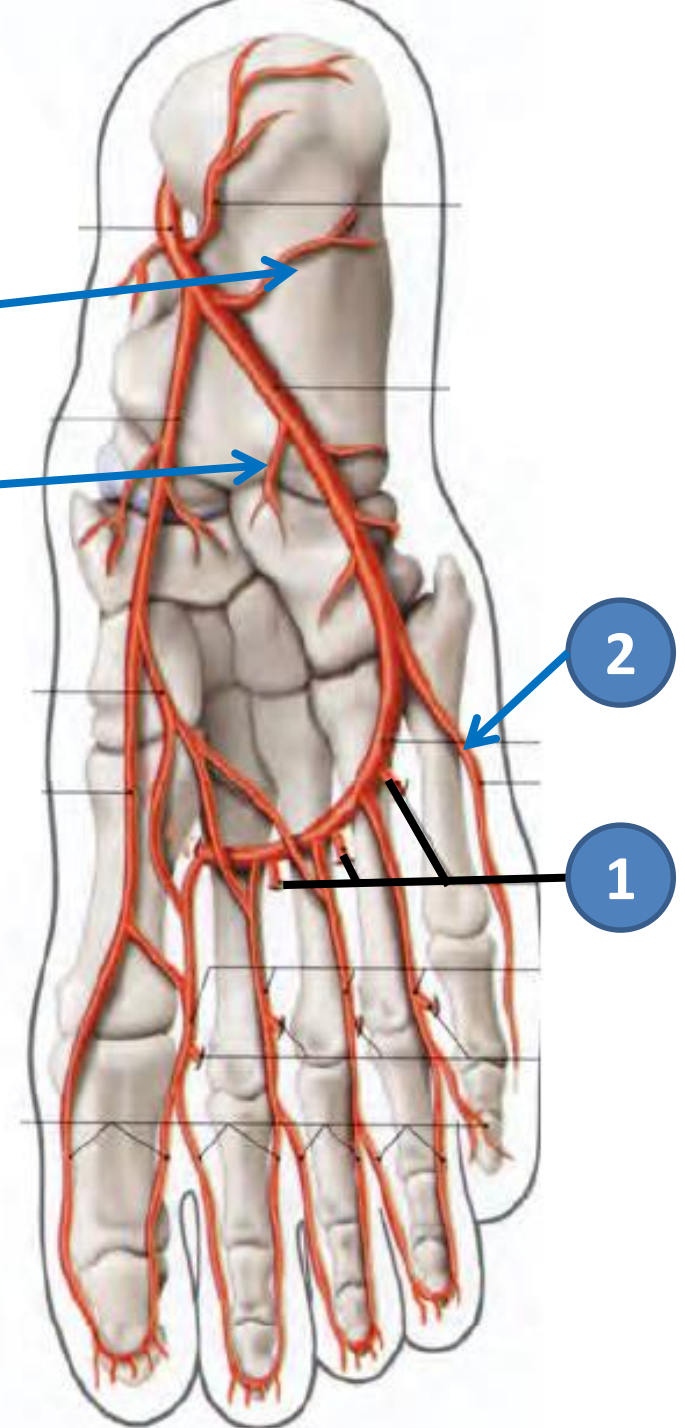
❖ Articulations tarsiennes

❑ **3/les artères perforantes proximales (1) :**

❖ S'anastomosent avec les artères métatarsiennes dorsales.

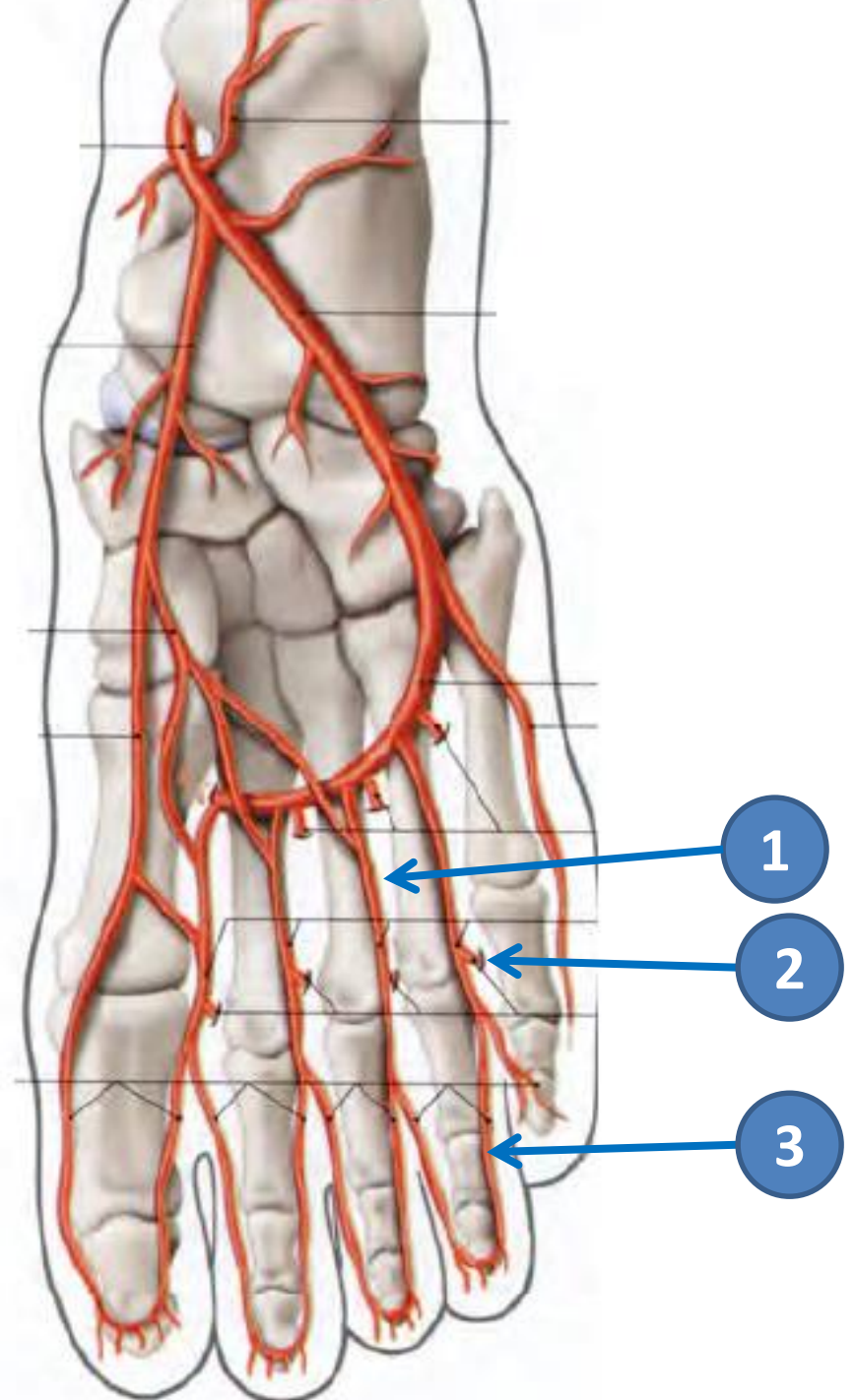
❑ **4/L'artère digitale plantaire du 5<sup>ème</sup> orteil (2)**

- Parcourt le bord latéral du pied.



# Artère plantaire latérale: Branches collatérales

- ❑ *5/ Les artères métatarsiennes plantaires pour les 4 EIO (1)*
- Se divisent en donnant chacune 2 artères digitales plantaires (2).
- Qui s'anastomosent avec les A .métatarsiennes dorsales
- Elles donnent:
- Les perforantes distales (3)
- Qui s'anastomosent avec les artères métatarsiennes dorsales



**MERCI**