

ANGIOLOGIE DU MEMBRE INFÉRIEURE :

- 1- ARTÈRE POPLITÉE .
- 2- TRONC TIBIO-FIBULAIRE .
- 3- ARTÈRE TIBIALE ANTÉRIEURE

Plan :

- 1-INTRODUCTION :
- 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :
 - origine
 - trajet
 - terminaison
- 3-RAPPORTS :
 - rapports pariétaux
 - rapports vasculo-nerveux
- 4-BRANCHES COLLATERALES :
- 5-BRANCHES TERMINALES :



□ **Artère poplitée .**

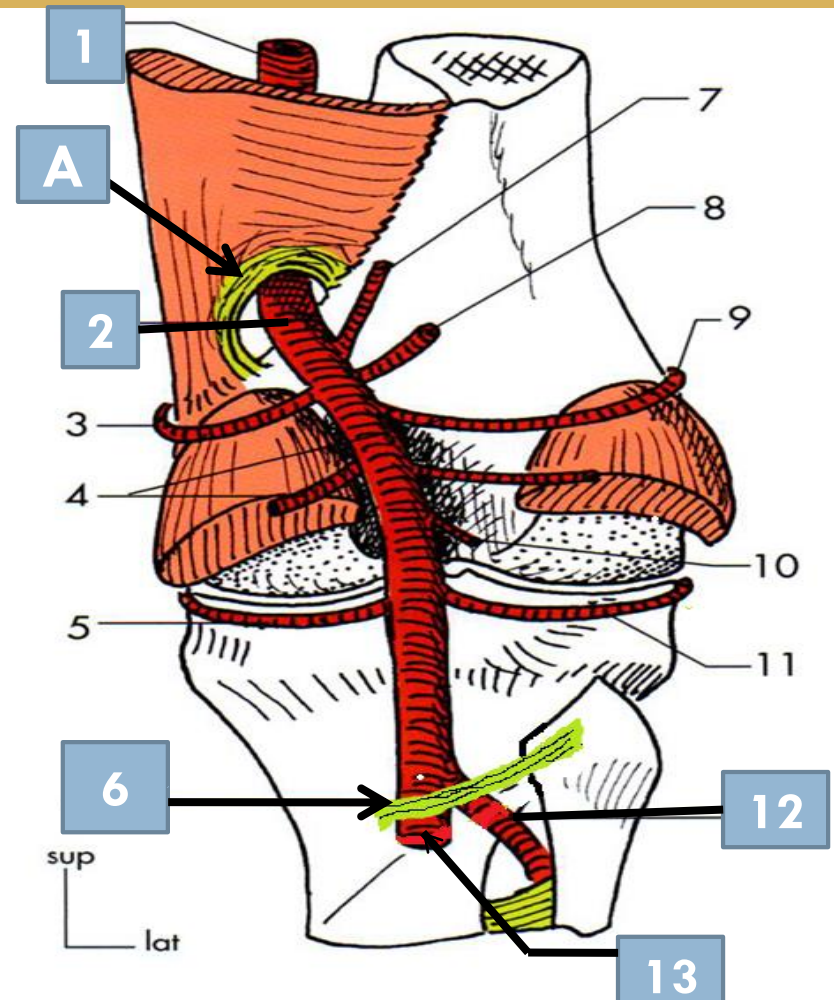
1-DEFINITION :

- L'artère poplitée est l'artère principale du genou ,c'est une artère de passage pour la jambe .

2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- **Origine** :l'artère poplitée (2) naît au niveau du hiatus tendineux du 3ème adducteur (A) au dessus de l'épicondyle médial du fémur en prolongeant l'artère fémorale (1).
- **Trajet** :elle descend obliquement en bas et en dehors jusqu'à la ligne médiane du genou ,puis elle suit un trajet vertical.
- **Terminaison** :elle se termine au niveau de l'arcade tendineuse (6)du muscle soléaire ou elle se divise en artère tibiale antérieure (12) et tronc tibio-fibulaire (13).

Vue dorsale du genou montrant l'artère poplitée



2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

□ **Dimensions :**

- Longueur : 16cm à 18cm .
- Diamètre : 07mm .

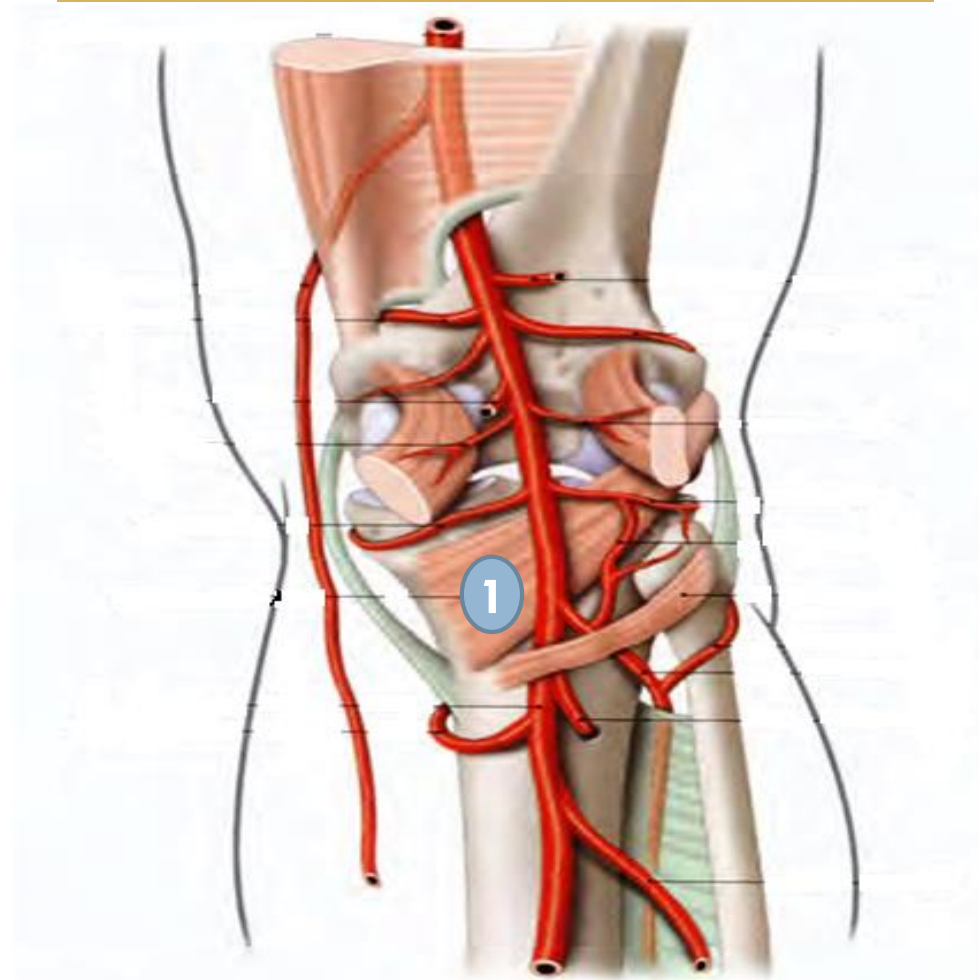
3-RAPPORTS :

□ 3-1 les rapports pariétaux (dans la fosse poplitée) :

En avant : l'artère poplitée repose sur; de la profondeur à la superficie :

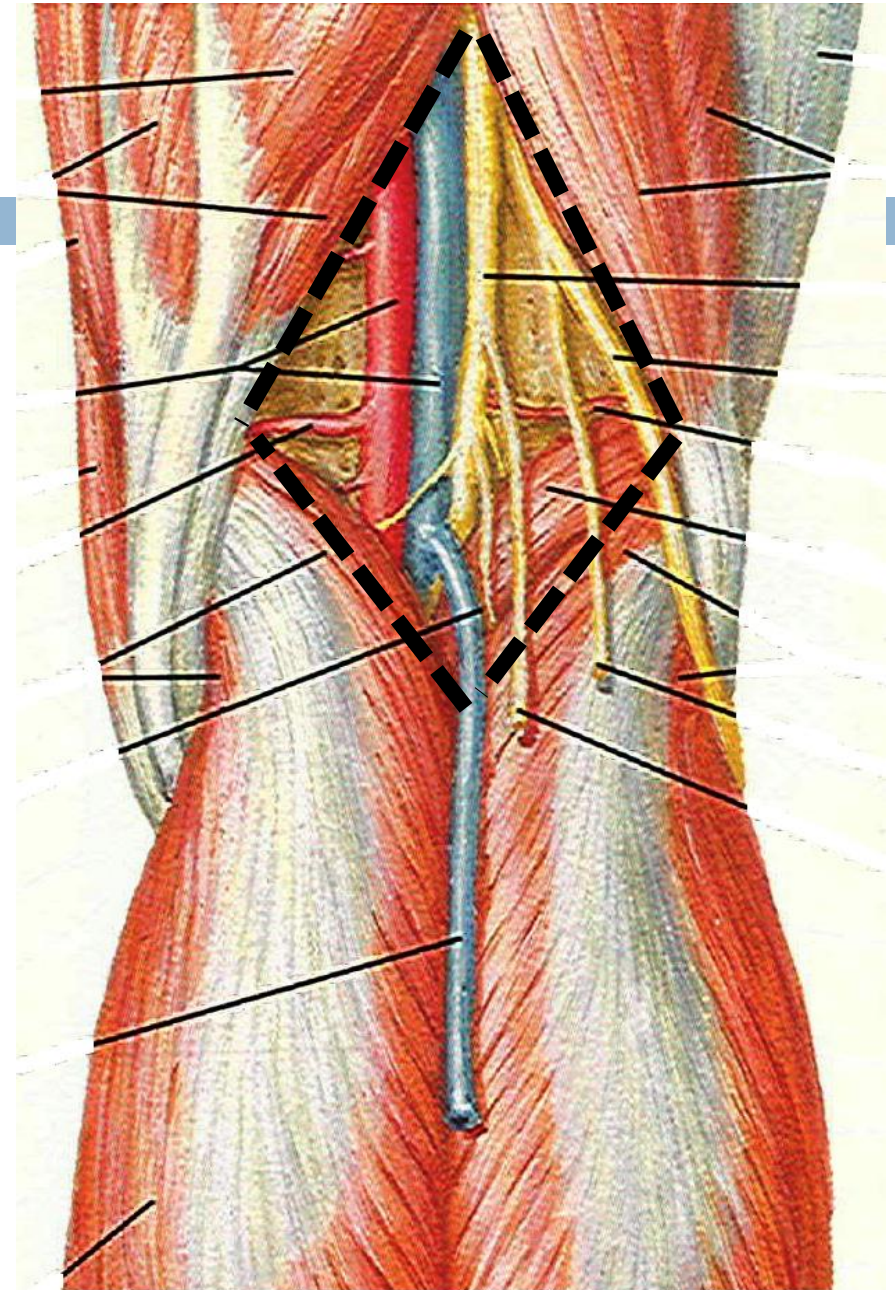
- la surface poplitée.
- Le ligament poplitée oblique .
- Le muscle poplité (1).

Vue postérieure de l'artère poplitée



3-RAPPORTS :

- La fosse poplitée (sur une vue postérieure).

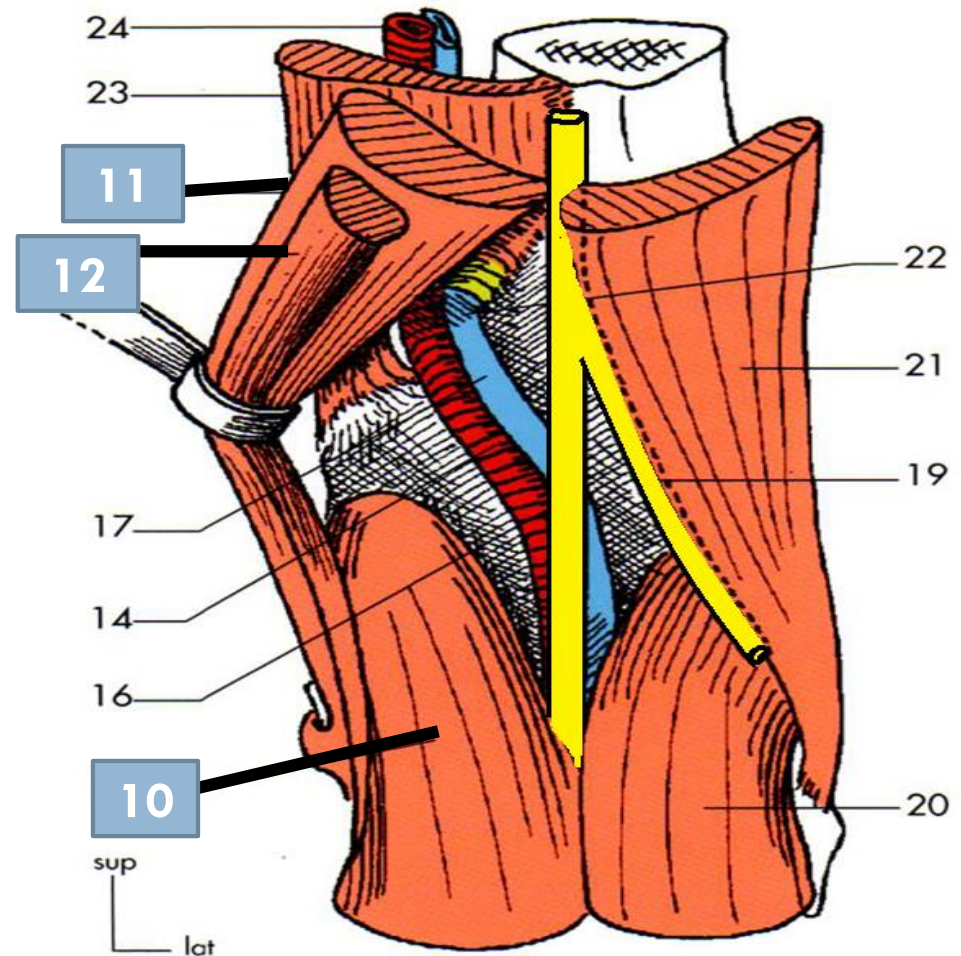


3-RAPPORTS :

En dedans : l'artère poplitée est en rapport avec :

- Le muscle semi-membraneux (11).
- Le muscle semi-tendineux (12).
- Le chef médial du muscle gastrocnémien (10).

Vue postérieure de la fosse poplitée

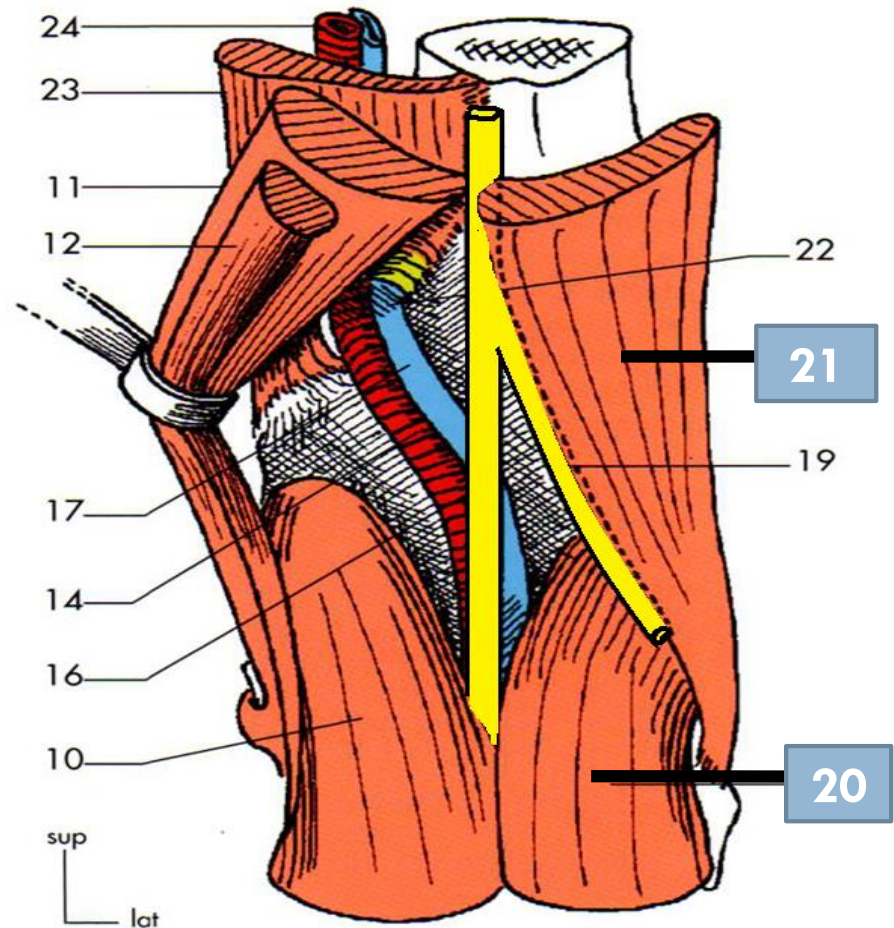


3-RAPPORTS :

En dehors: elle répond au :

- Le muscle biceps fémoral **(21)**.
- Le chef latéral du muscle gastrocnémien **(20)**.
- Le muscle plantaire .

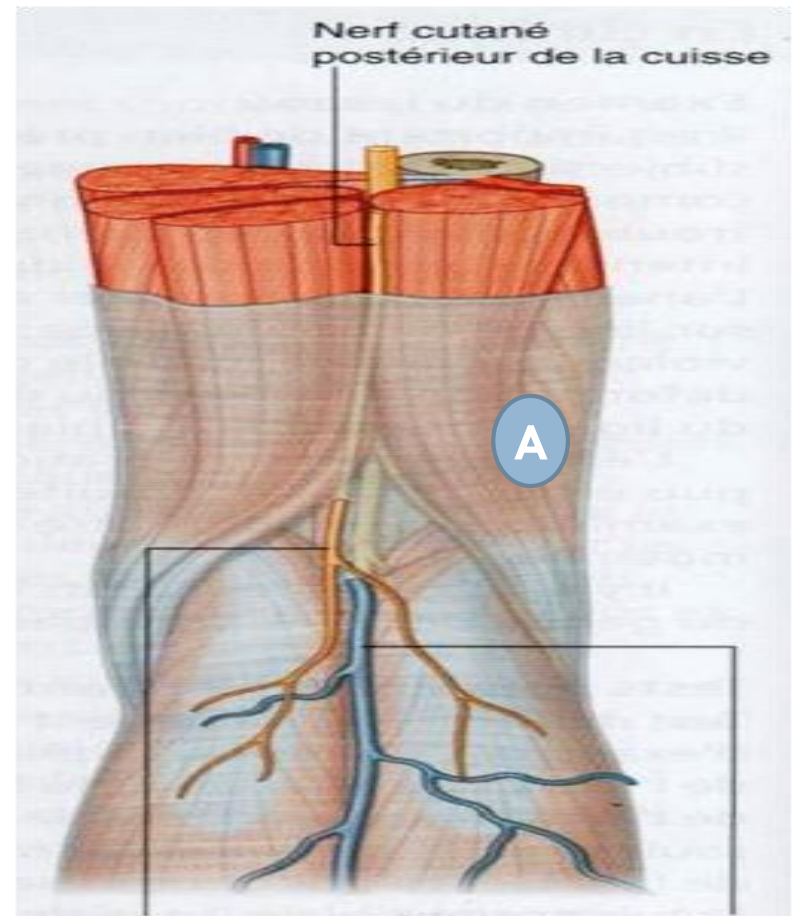
Vue dorsale de la fosse poplitée



3-RAPPORTS :

- En arrière :elle est recouverte de haut en bas par :
- Le fascia poplité (A).

Vue dorsale de la fosse poplitée



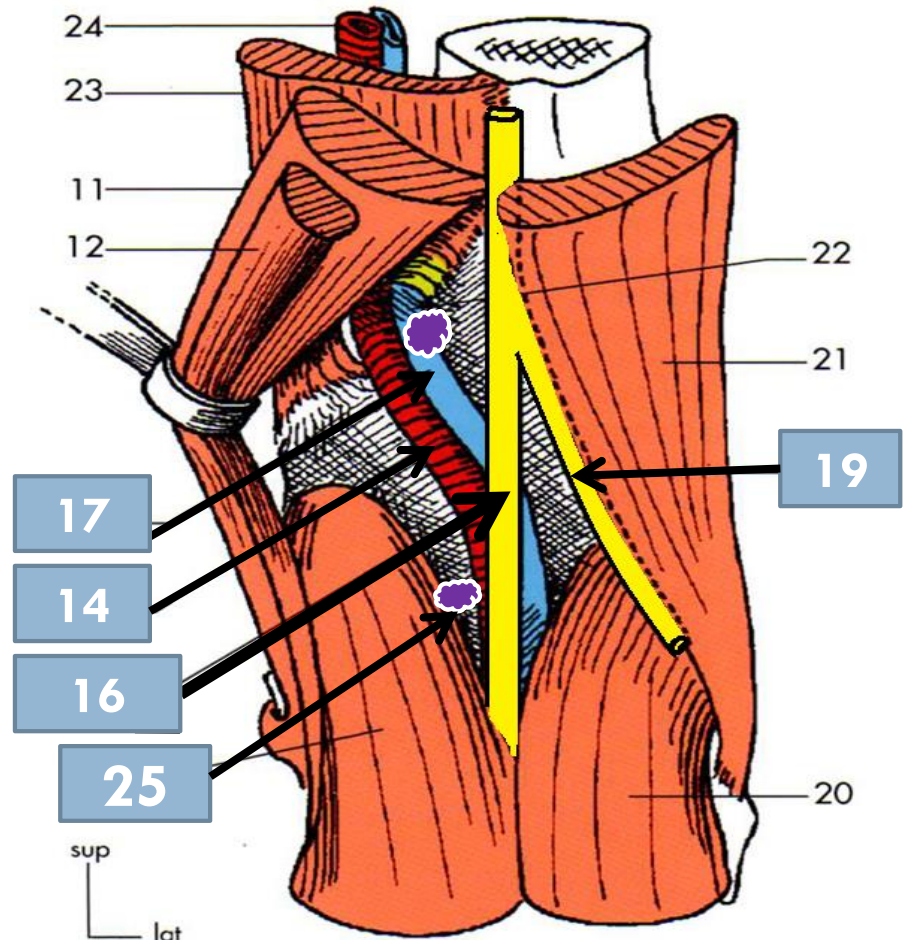
3-RAPPORTS :

□ 3-2 rapports vasculo-nerveux :

l'artère poplitée (14) est en rapport de dedans en dehors avec :

- La veine poplitée (17) qui lui adhère fortement ,elle est située le long de son bord postéro-latéral .
- Le nerf tibial (16) longe le bord postéro-latéral de la veine poplitée .
- Les nœuds lymphatiques poplités (25) profonds côtoient l'artère .
- Le nerf fibulaire commun (19), appliqué contre le tendon du biceps fémoral ,diverge latéralement de l'artère poplitée .

Vue dorsale de la fosse poplitée

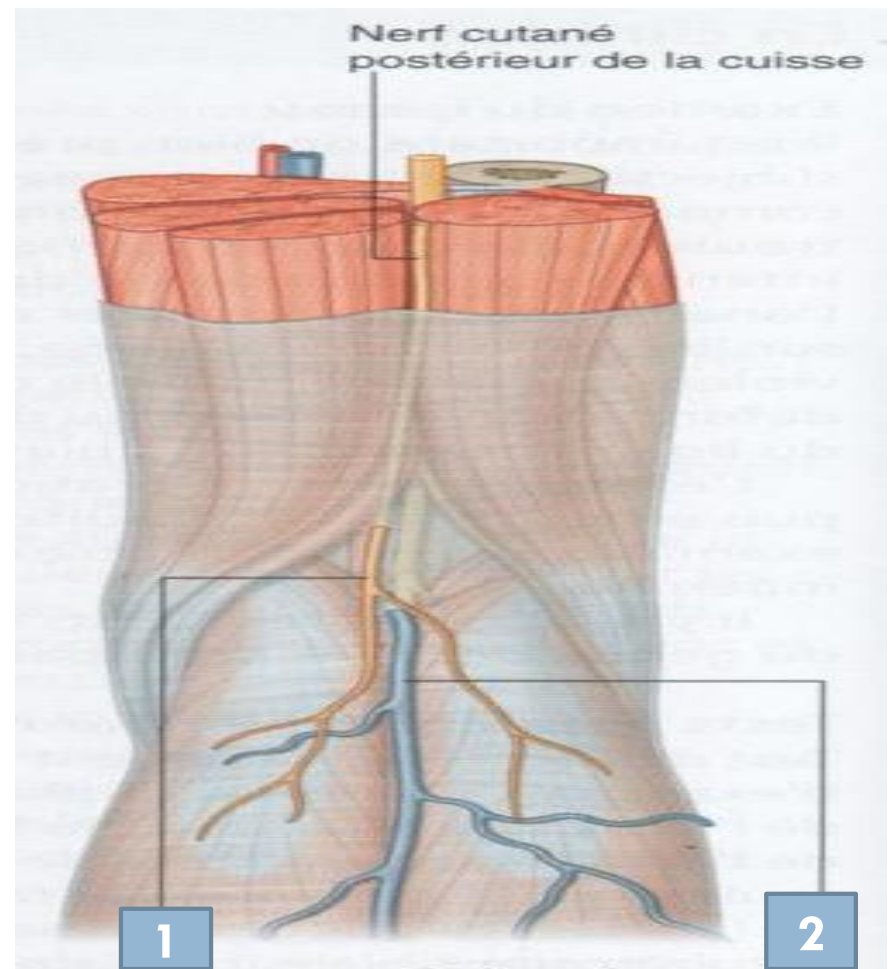


3-RAPPORTS :

□ 3-2 les rapports vasculo-nerveux :

Le nerf cutané sural médial (1) et la veine petite saphène (2) reposent sur le fascia poplitée .

Vue dorsale de la fosse poplitée



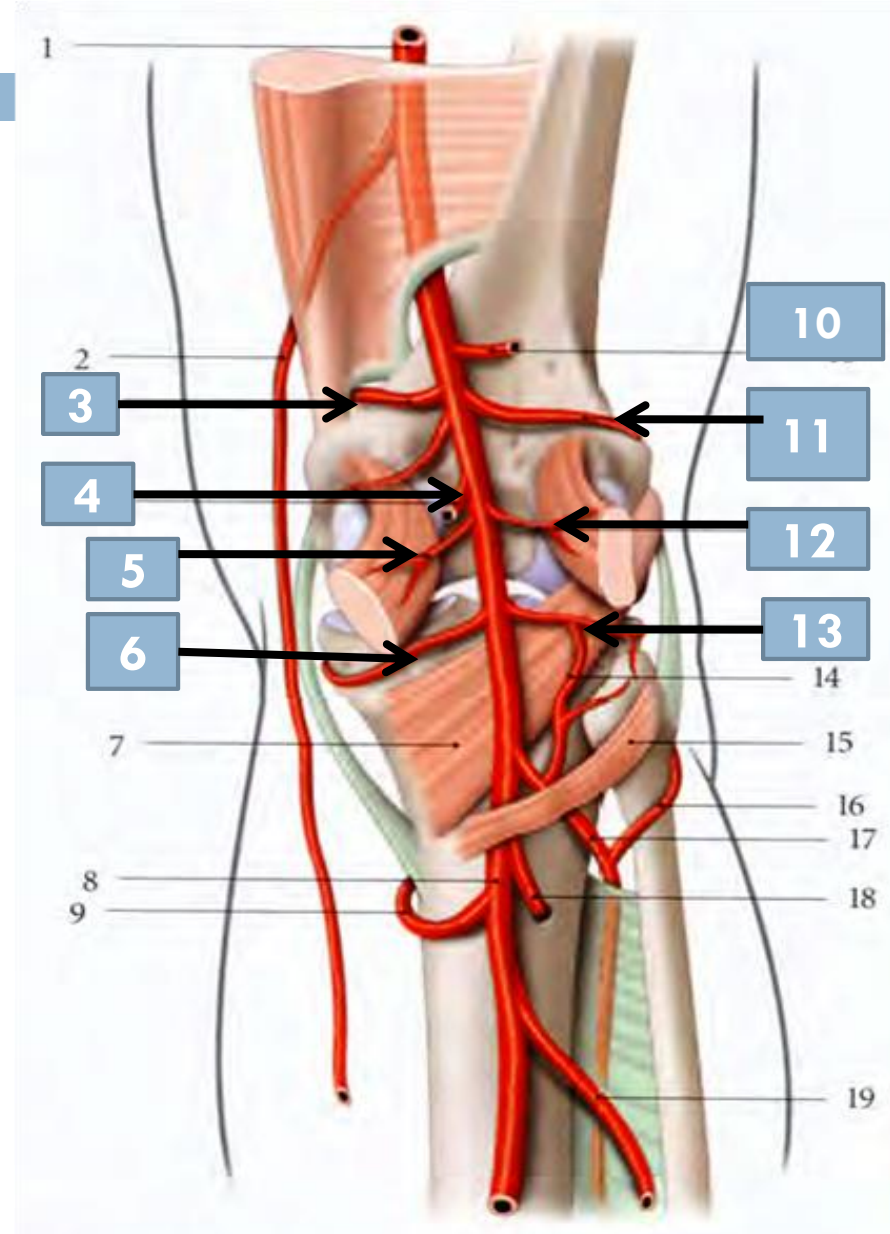
4-BRANCHES COLLATERALES :

□ **Au cours de son trajet ,l'artère poplitée donne les branches collatérales suivantes :**

- **Les branches cutanées (10).**
- **L'artère supéro-latérale du genou (11).**
- **L'artère supéro-médiale du genou (3).**
- **L'artère moyenne du genou (4) .**
- **L'artère inféro-latérale du genou (13) .**
- **L'artère inféro-médiale du genou (6) .**

Toutes ces artères contribuent à la vascularisations du genou

- **Les artères surales (les jumelles): (5) et (12) pour les deux chef du muscle gastrocnémins .**



4-LES BRANCHES COLLATERALES:

- L'ensembles de ces artères s'anastomosent constituants ainsi un réseau anastomotique du genou .

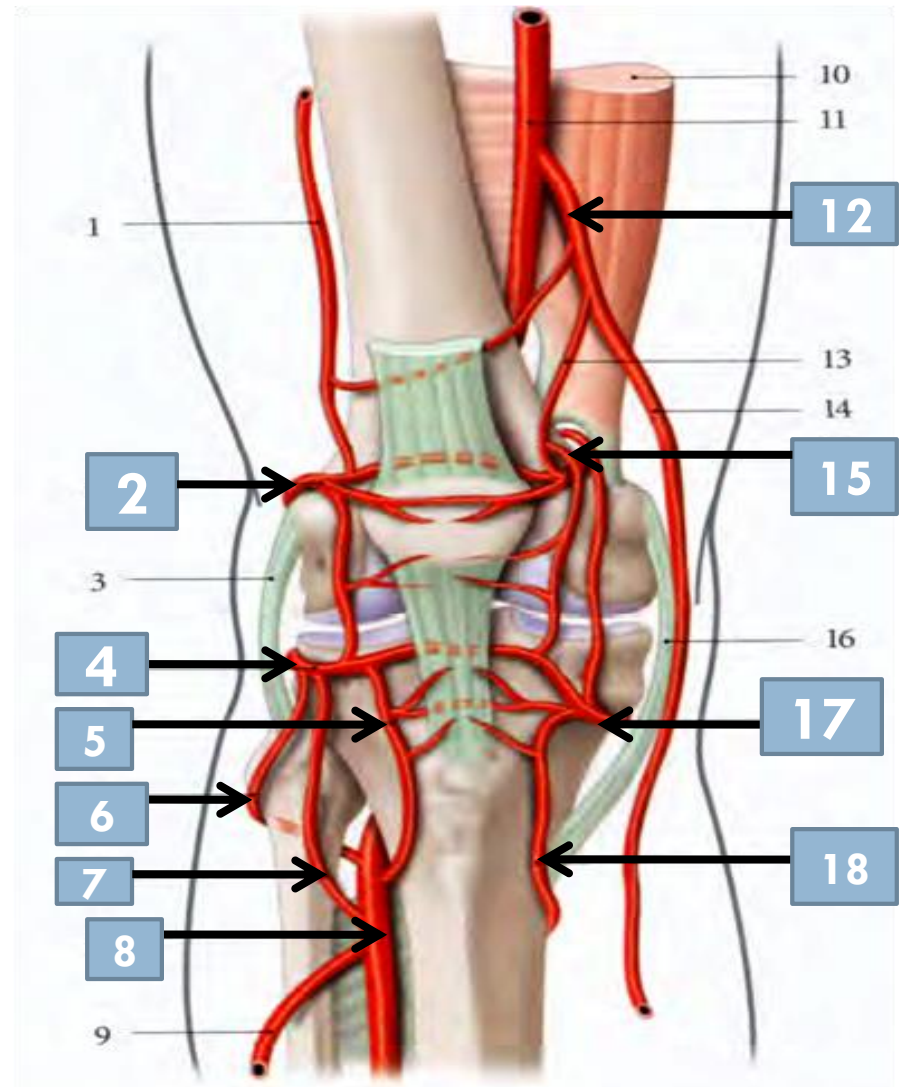
4-LES BRANCHES COLLATERALES:

Vue ventrale du réseau artériel du genou

□ Le réseau artériel :

Il vascularise les os et les articulations ,il est constitué par les rameaux venues de :

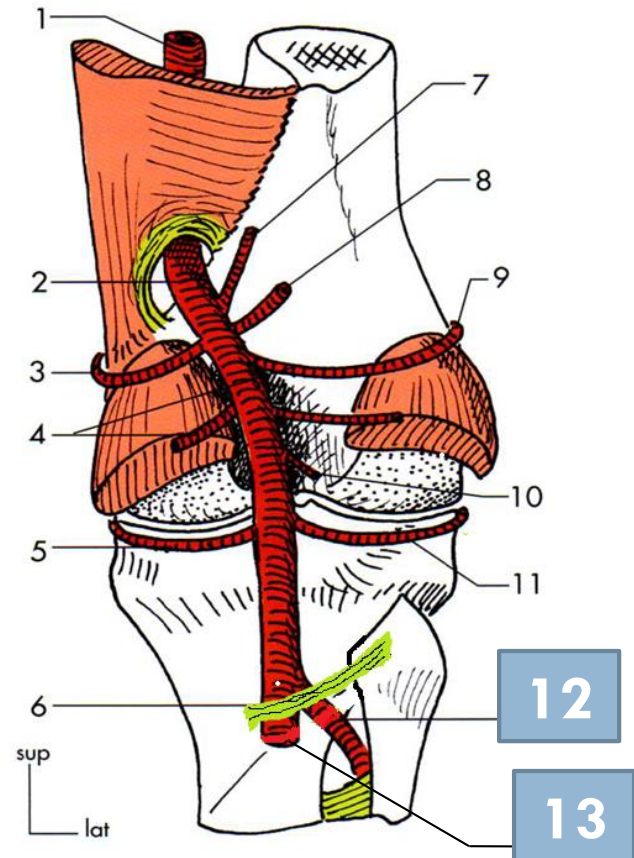
- L'artère descendante du genou (12) ,branche de l'artère fémorale .
- Les artères supérieures et inférieures (2) ,(15) ,(4) et (17) du genou ,branches de la poplitée .
- Les artères récurrentes tibiales antérieure (5),récurrente fibulaire antérieure (7) , la récurrente tibiale postérieure et du rameau circonflexe de la fibula (6) ;toutes branches de l'artère tibiale antérieure (8) .
- L'artère récurrente tibiale médiale (18) ,branche du tronc tibio-fibulaire .



5-LES BRANCHES TERMINALES :

- L'artère poplitée se termine au niveau de l'arcade du muscle soléaire en se divisant en deux branches terminales qui sont :
 - L'artère tibiale antérieure (12) .
 - Le tronc tibio-fibulaire (13) .

Vue dorsale de l'artère poplitée





□ **Tronc tibio-fibulaire .**

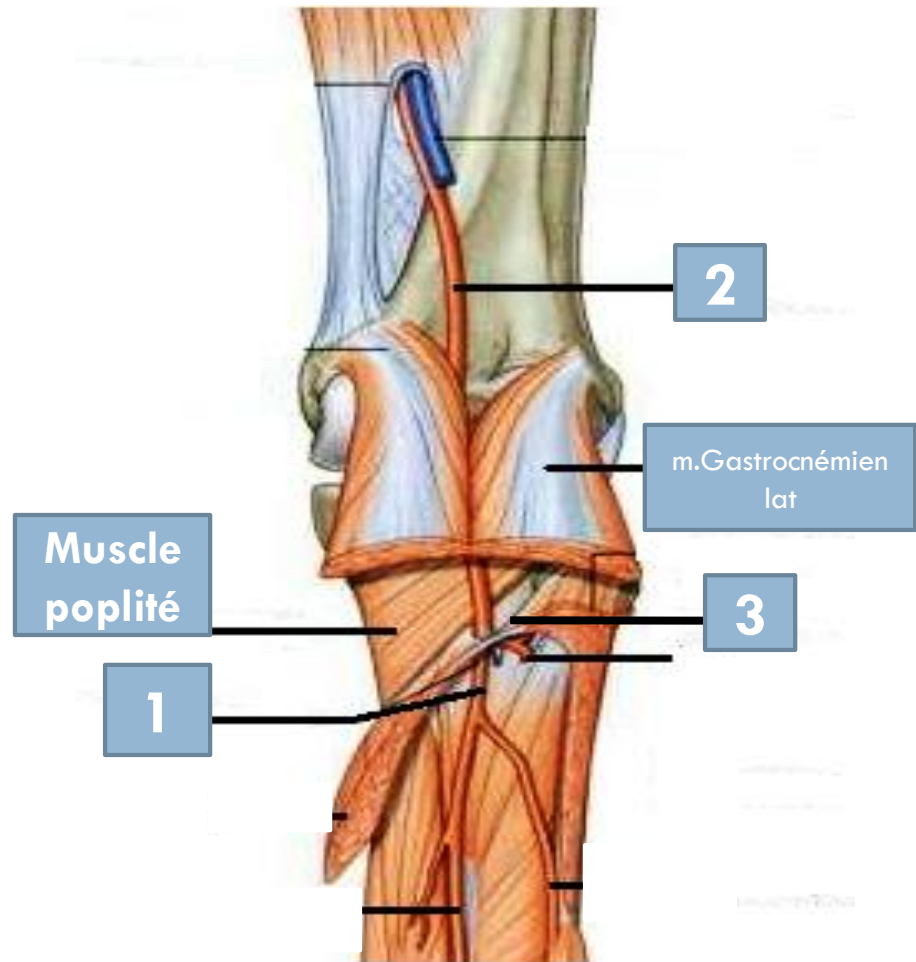
1 -INTRODUCTION :

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

2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- ❑ **Origine** : le tronc tibio-fibulaire (1) prend naissance au niveau de l'anneau de soléaire (3), c'est la branche de bifurcation dorsale de l'artère poplitée (2).
- ❑ **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 (3) .
- ❑ **Dimensions** : sa longueur est de 4 à 5 cm

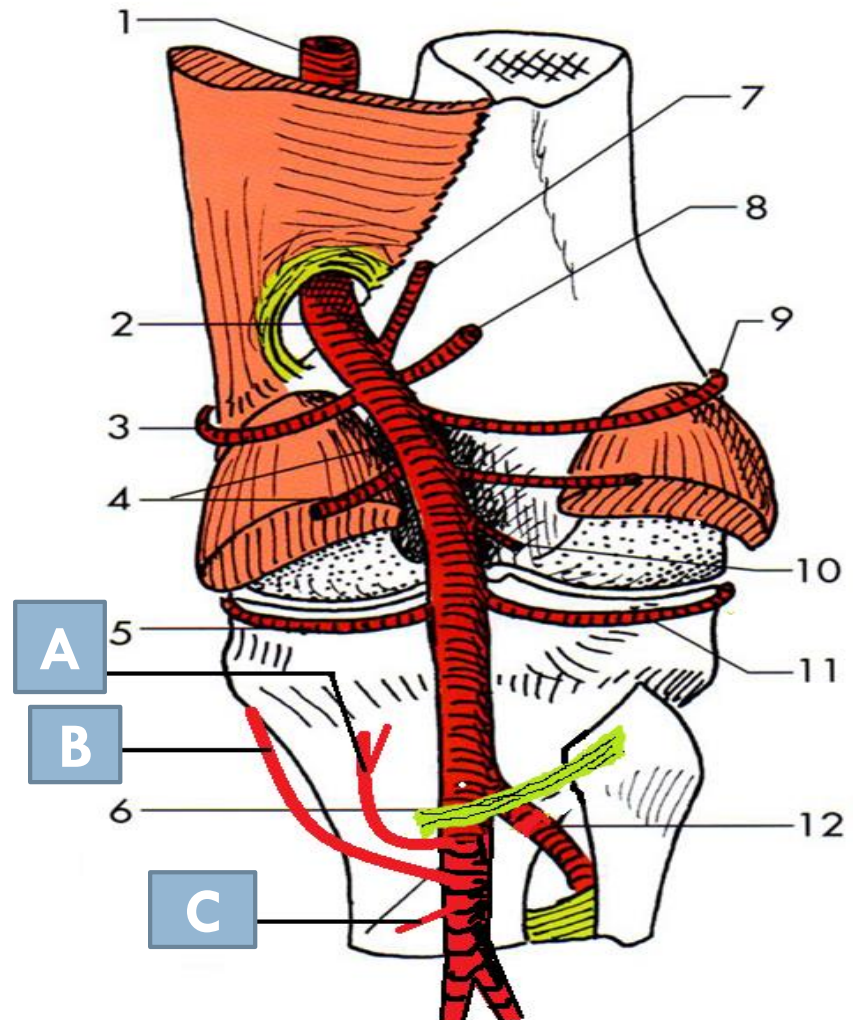
Vue postérieure de la jambe



3-BRANCHES COLLATERALES :

Vue dorsale du genou

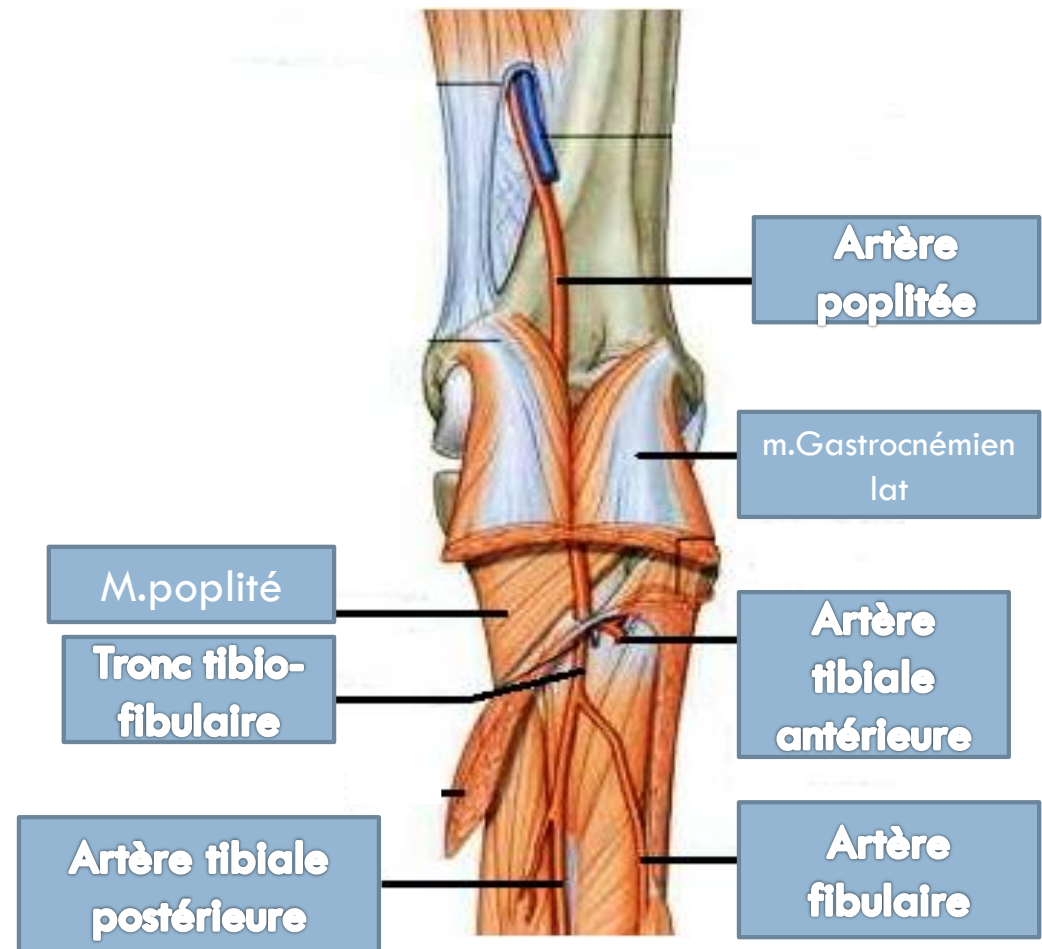
- Rameaux musculaires **(A)**
- Artère récurrente tibiale médiale **(B)** (elle contribue à la formation du réseau artériel du genou).
- Artère nourricière du tibia **(C)**.



4-BRANCHES TERMINALES :

- Artère tibiale postérieure .
- Artère fibulaire .

Vue dorsale de la jambe





□ **Artère tibiale antérieure .**

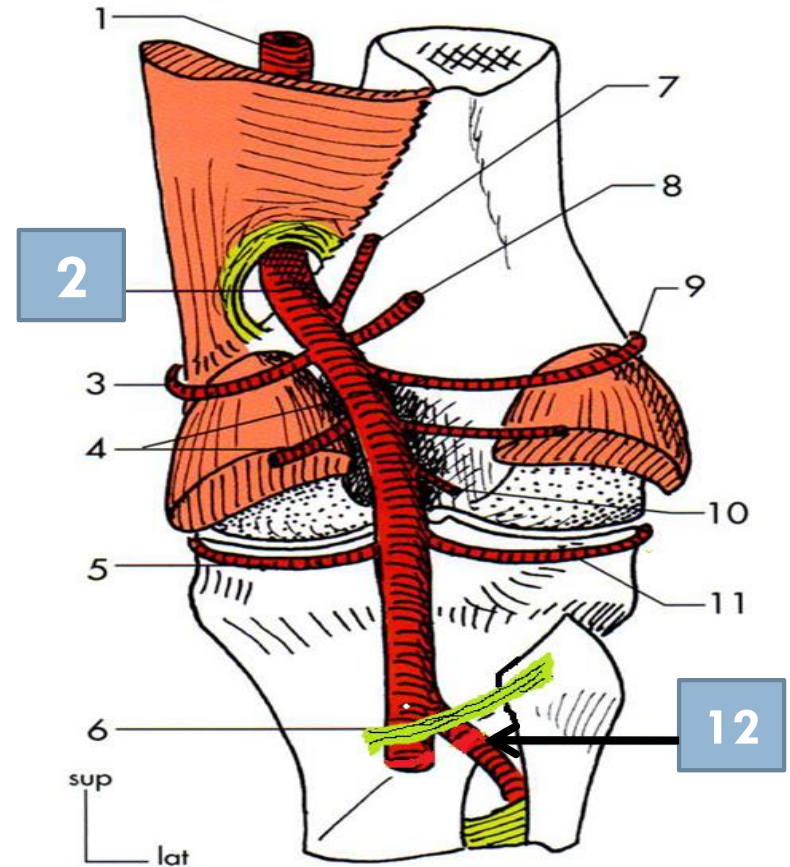
1 -INTRODUCTION :

- L'artère tibiale antérieure est l'artère principale de la région antérieure de la jambe .

2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- **Origine** : l'artère tibiale antérieure (12) naît au niveau de l'arcade tendineuse du muscle soléaire ,c'est la branche de bifurcation ventrale de l'artère poplitée (2).
- **Trajet** :
- **Dans la région postérieure de la jambe** :elle se dirige en bas et en avant ,sur 2cm environ ,avant de traverser l'espace interosseux .

Vue postérieure de la fosse poplitée



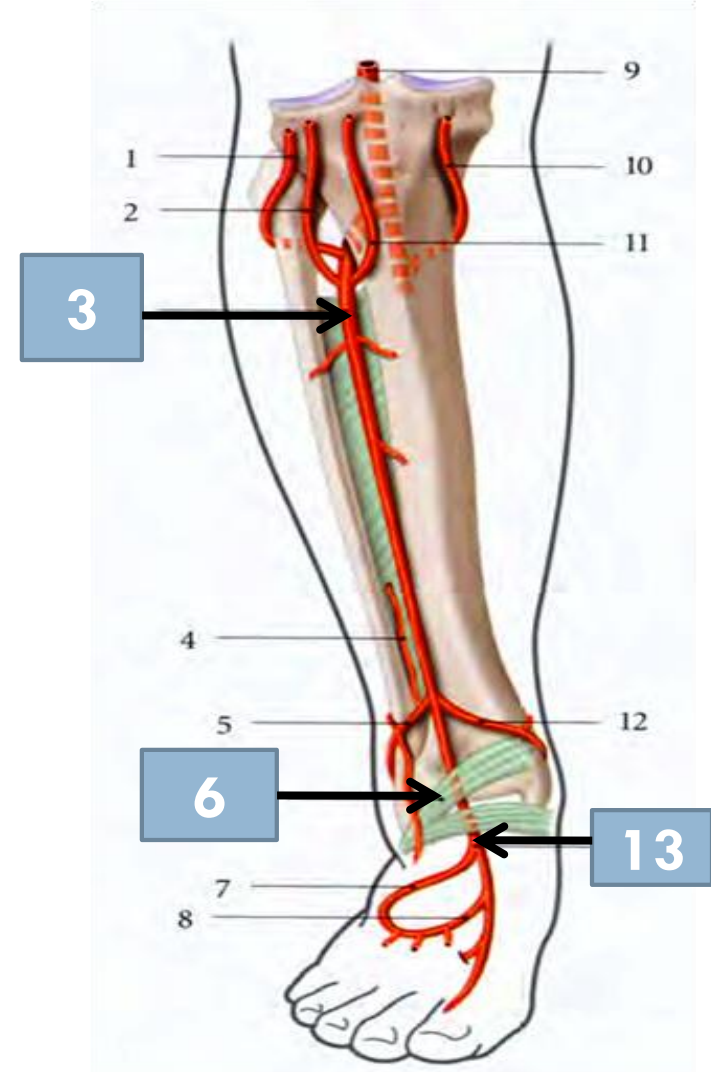
2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

Vue ventrale de squelette de la jambe

□ **Trajet :**

Dans la région antérieure de la jambe : l'artère tibiale antérieure (3) descend verticalement ,profonde sur la membrane interosseuse jusqu'au niveau du rétinaculum des muscles extenseurs des orteils (6) ou ligament en Y sous lequel elle s'engage .

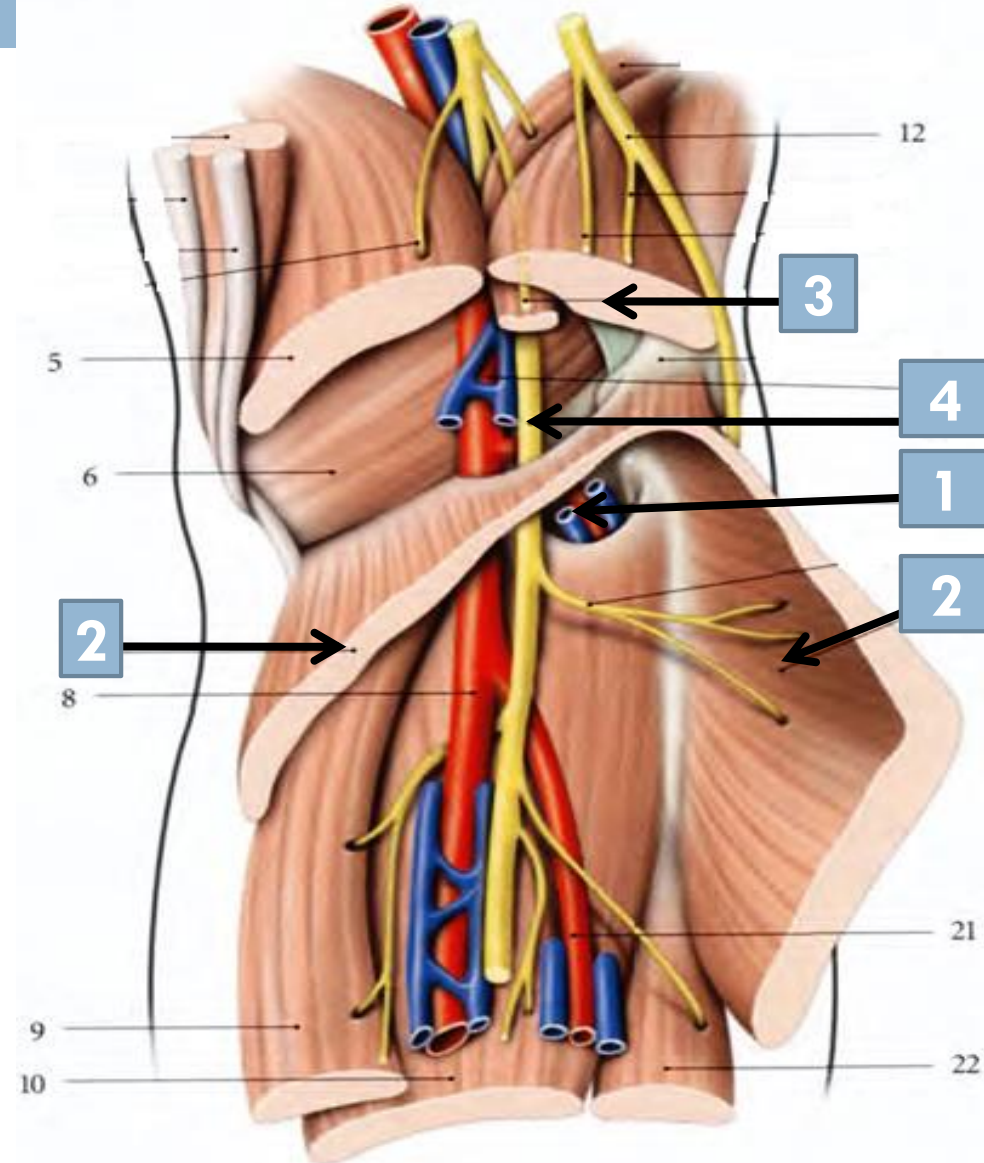
□ **Terminaison :**elle devient artère dorsale du pied (13) au niveau du bord inférieur du rétinaculum des extenseurs .



3-RAPPORTS :

VUE DORSALE DU GENOU ET DE LA JAMBE

- **3-1** dans la région postérieure de la jambe :
- L'artère tibiale antérieure (1) est recouverte par le muscle soléaire (2) et par le chef latérale du muscle gastrocnémien (3).
- Le nerf tibial (4) la croise en arrière .
- Elle quitte cette région en passant au dessus de bord supérieur de la membrane interosseuse .



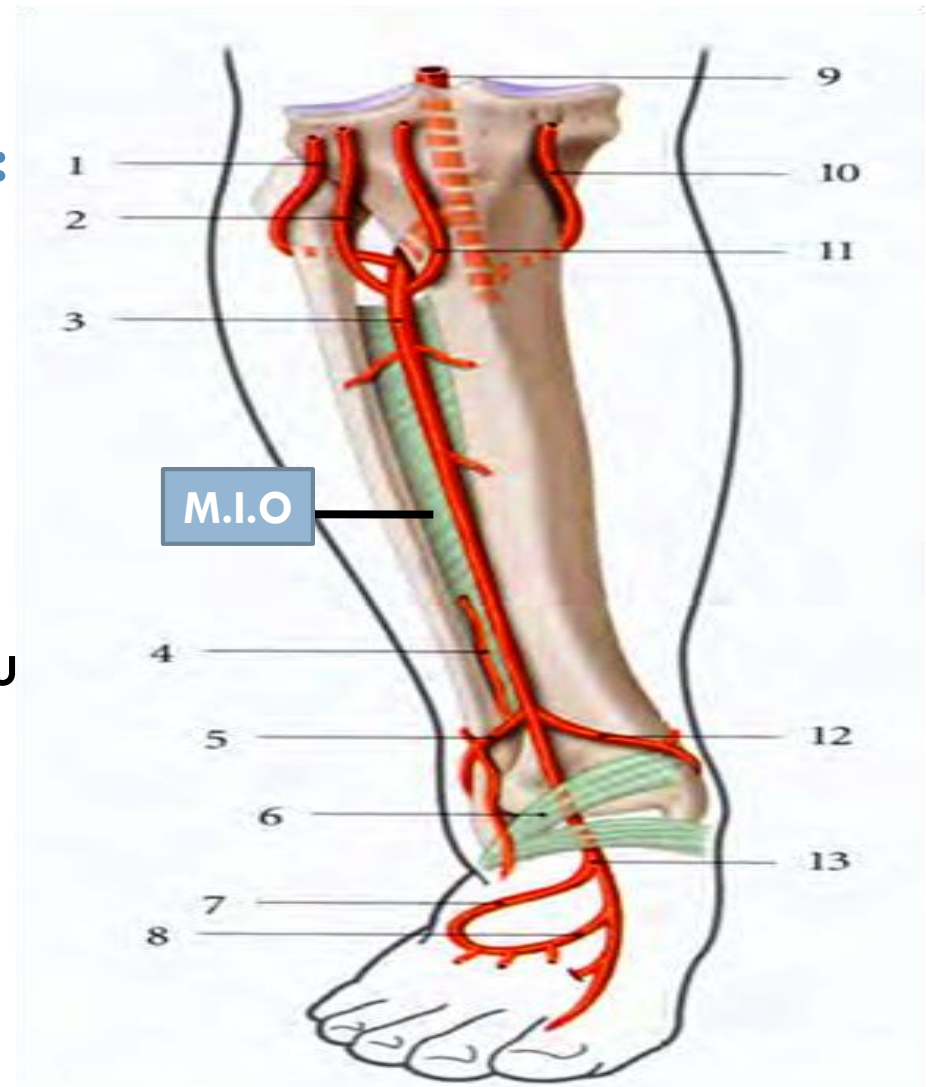
3-RAPPORTS :

Vue antérieure de la jambe

- **3-2** dans la région antérieure de la jambe :

L'artère tibiale antérieure est profondément située ,elle répond :

En arrière , successivement à la membrane interosseuse (M.I.O) et au tibia .



3-RAPPORTS :

□ 3-2 dans la région antérieure de la jambe :

L'artère tibiale antérieure (A) répond :

Médialement , au muscle tibiale antérieur (12) .

Latéralement , successivement aux muscles long extenseur des orteils (2) et long extenseur de l'hallux (5) .

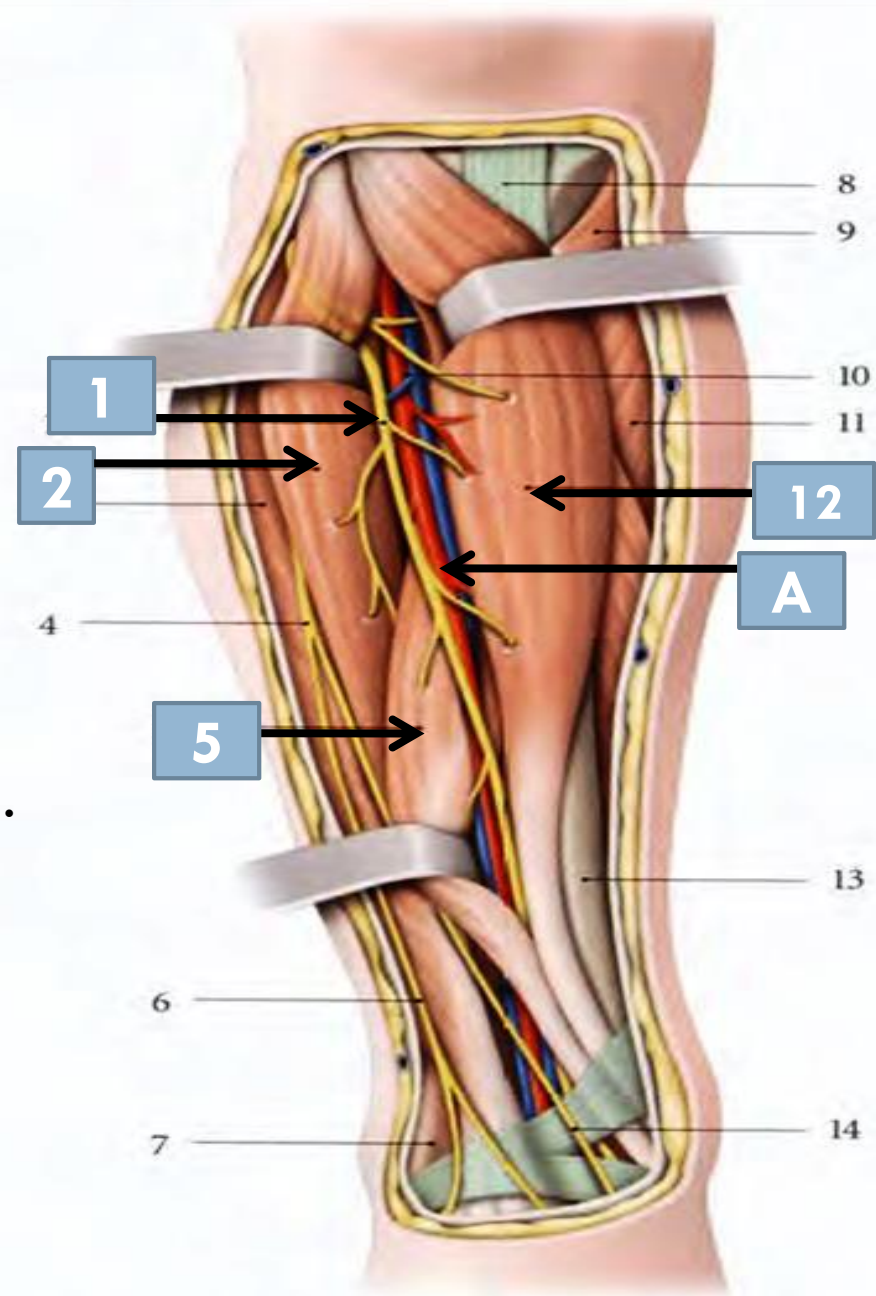
En avant , elle est recouverte :

en haut , par les muscles long extenseur des orteils (2) et tibial antérieur (12) qui s'adossent .

En bas , par le muscle long extenseur de l'hallux (5) .

Deux veines tibiales antérieures sont satellites de l'artère .

Le nerf fibulaire (1) profond situé d'abord sur le côté latéral de l'artère en haut, la surcroise et devient médial en bas .

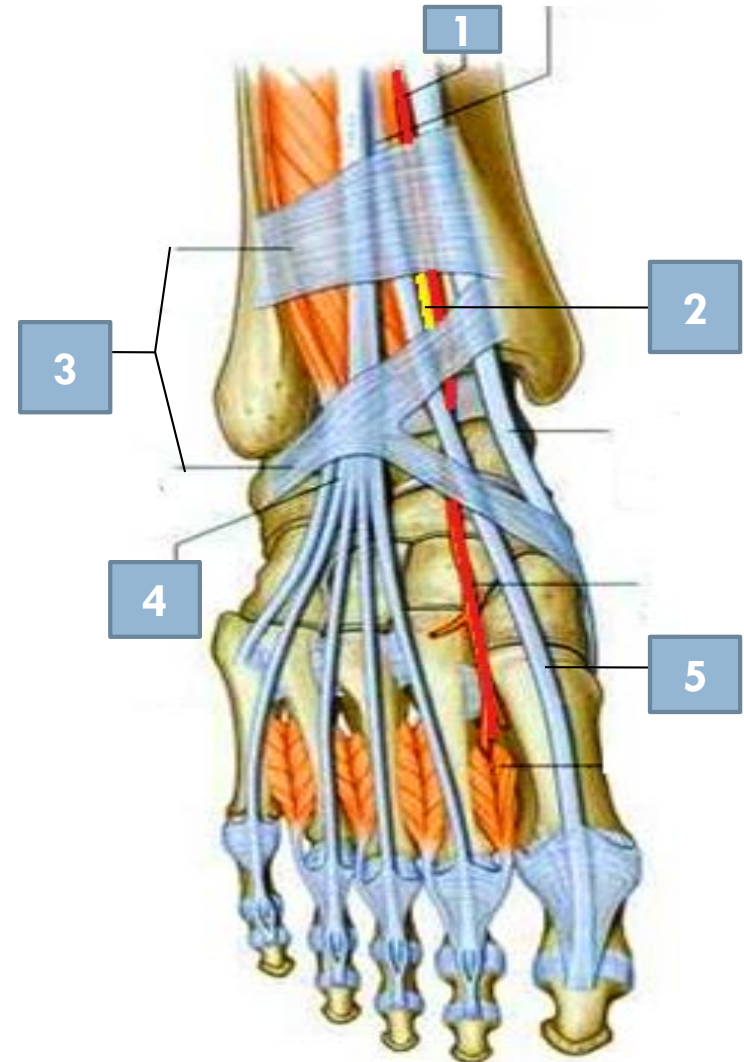


3-RAPPORTS :

□ 3-3 à la cheville :

L'artère tibiale antérieure (1) et le nerf fibulaire commun (2) passent sous le rétinaculum des muscles extenseurs (3), entre les tendons des muscles longs extenseurs des orteils (4) et long extenseur de l'hallux (5).

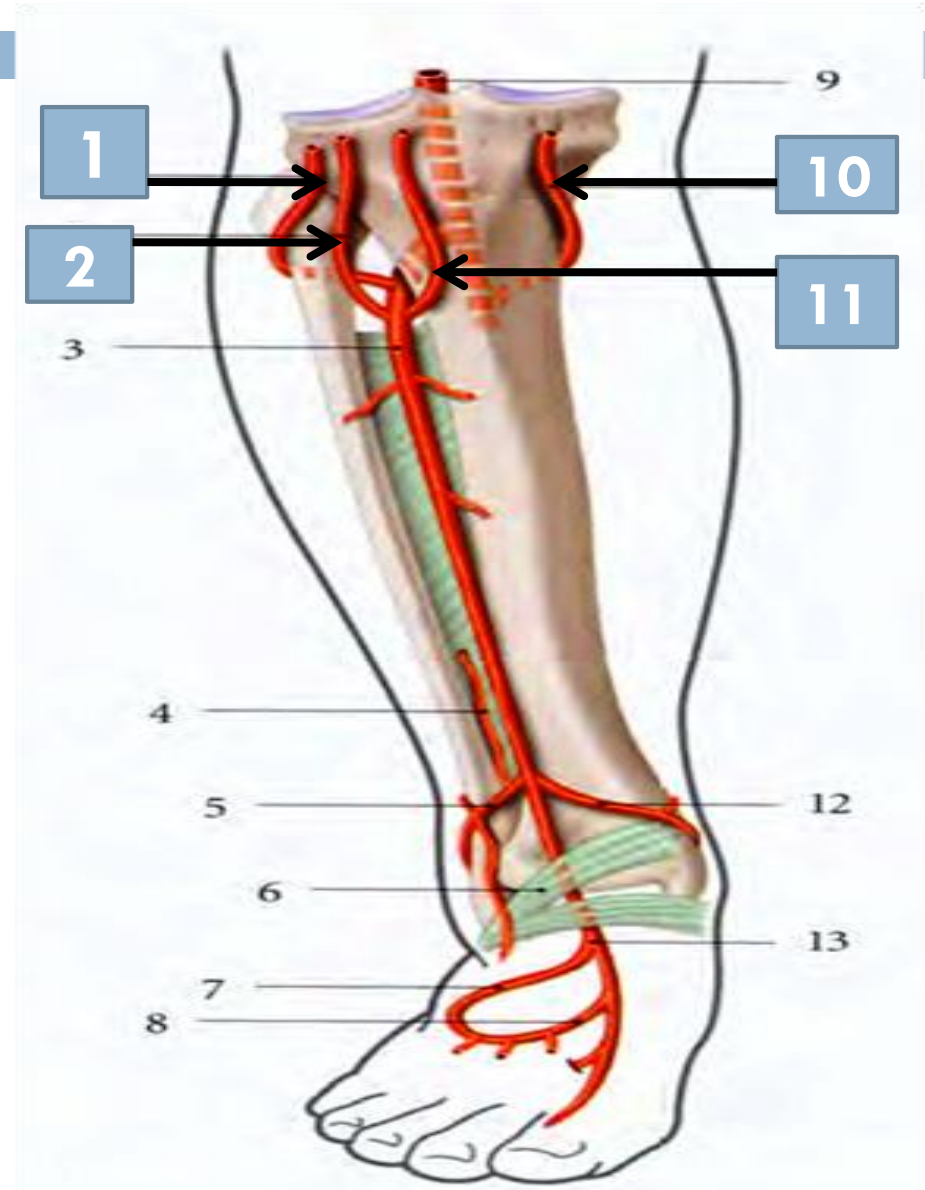
Vue ventrale de la cheville



4-BRANCHES COLLATERALES :

- L'artère récurrente tibiale postérieure (10) (inconstante).
- L'artère circonflexe de la fibula (1) (inconstante).
- L'artère récurrente tibiale antérieure (11).
- L'artère récurrente fibulaire antérieure (2)(inconstante).

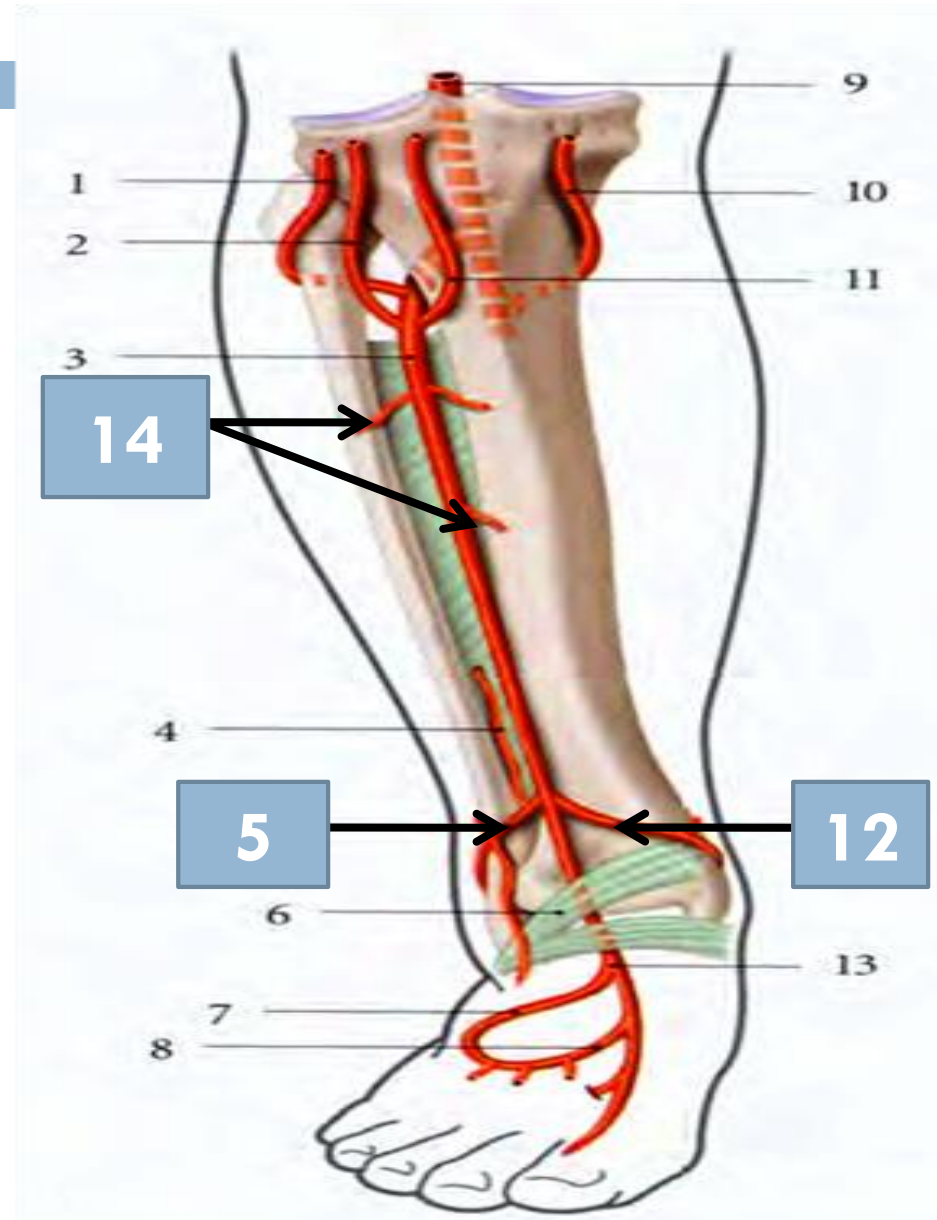
Ces 4 artères participent à la vascularisation du genou .



4-BRANCHES COLLATERALES :

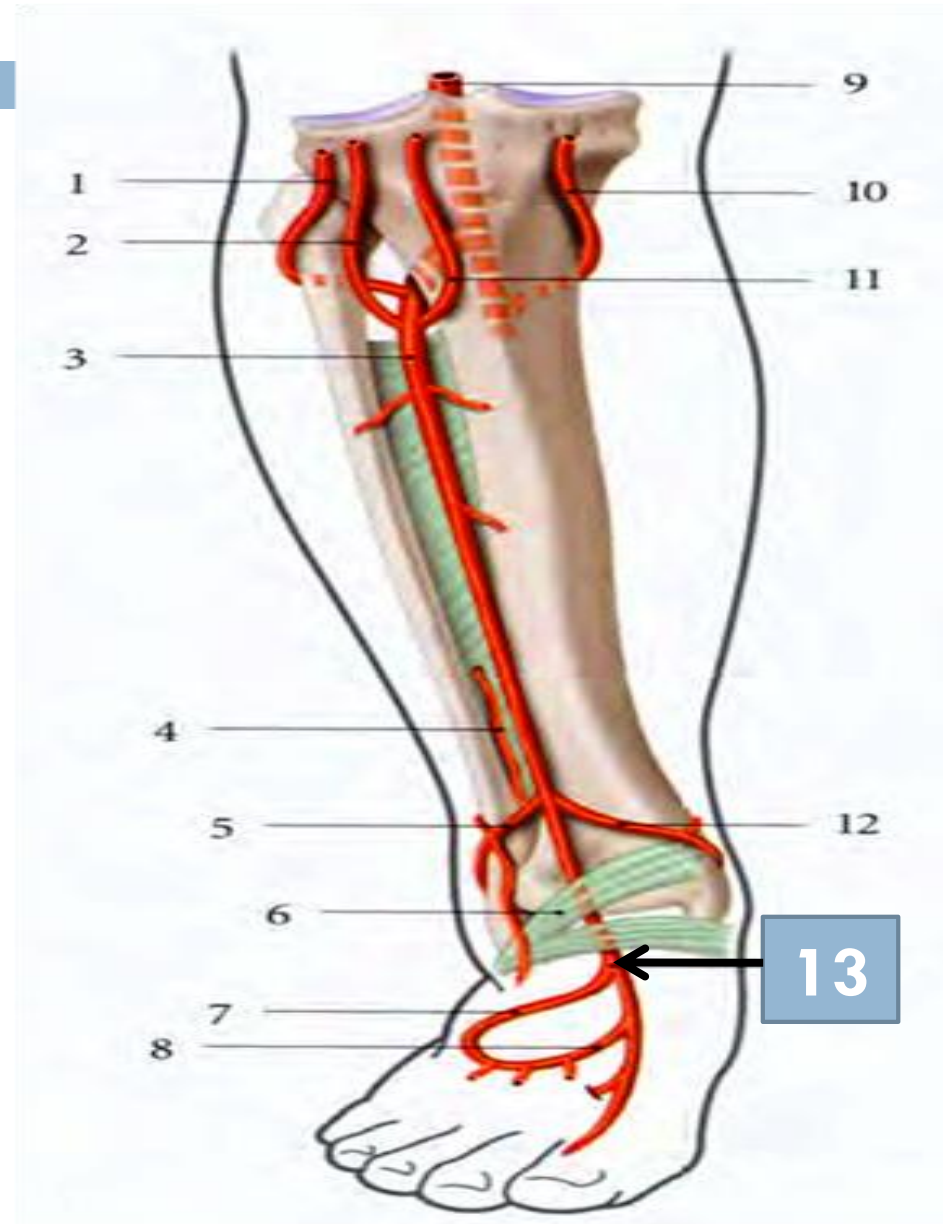
- Les branches musculaires (14), elles sont destinées aux muscles de la région antérieure de la jambe et aux muscles fibulaires .
- L'artère malléolaire antéro-latérale (5).
- L'artère malléolaire antéro-médiale (12) .

Ces deux dernières artères contribuent à la vascularisation de l'articulation talo-crurale .



5-BRANCHES TERMINALES :

- Une seule branche terminale qui est :
L'artère dorsale du pied (13) .



Bonne fêtes à vous toutes !!

