

# Drainage veineux et drainage lymphatique du membre inférieur

**Dr.MESSAOUDENE S**

# DRAINAGE VEINEUX :

# 1-INTRODUCTION :

- Le système veineux constitue un réseau de vaisseaux de taille différente dont la fonction est d'acheminer le sang désoxygéné au cœur .

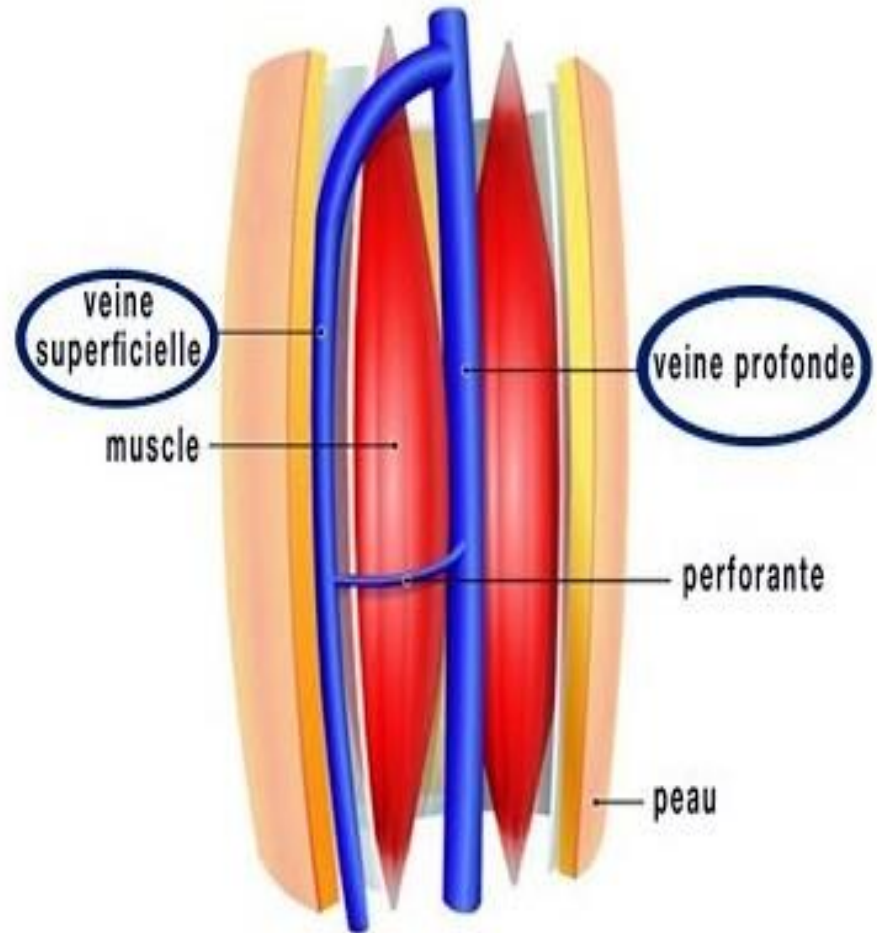
## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Il existe deux systèmes veineux :

**Le système superficiel :** qui draine la peau et le tissu sous-cutané .

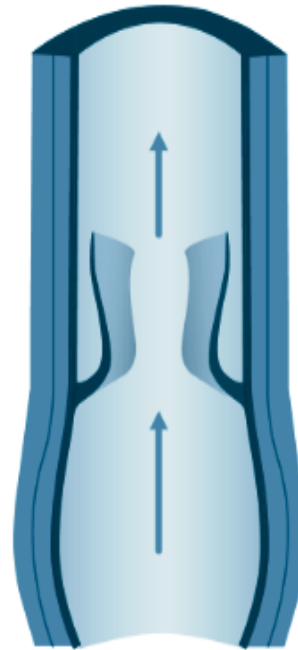
**Le système profond :** qui draine tout ce qui est à l'intérieur de l'appareil locomoteur.

Ces deux systèmes sont anastomosés entre eux à plusieurs niveaux par des veines perforantes .

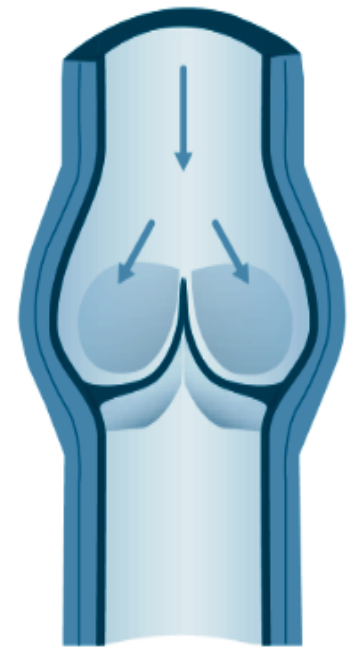


## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- les veines du membre inférieur sont munies de valvules ,leur fonction est de fractionner le flux sanguin dans la veine et d'assurer une circulation à sens unique .



Valvule ouverte



Valvule fermée

## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Le système veineux superficiel :

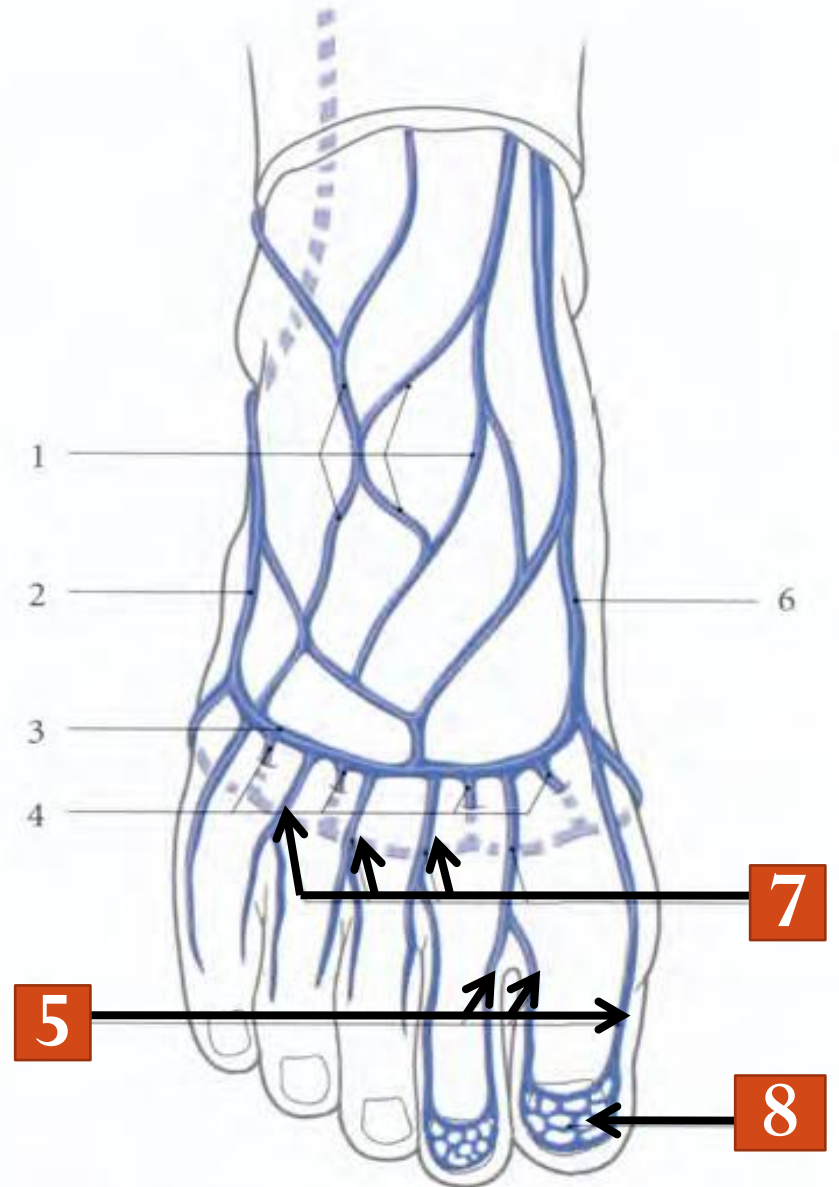
Il aboutit à deux troncs collecteurs ,indépendants du système artériel :la veine saphène externe et la veine saphène interne .

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 1-LES VEINES SUPERFICIELLES DU PIED :

## Le réseau veineux dorsal :

Chaque réseau veineux unguéal (8) est drainé par deux veines digitales dorsales (5) qui s'unissent en une veine métatarsienne dorsale (7), au niveau des commissures interdigitales .



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

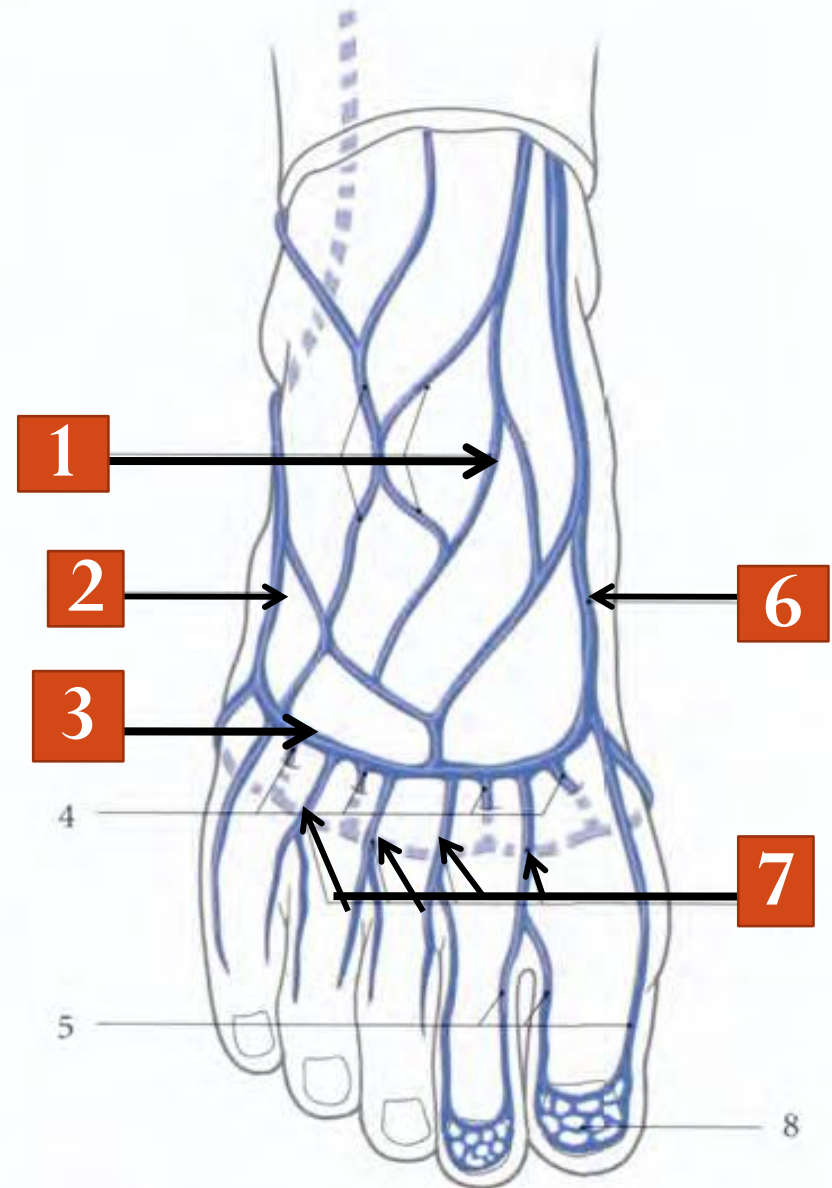
- 1-LES VEINES SUPERFICIELLES DU PIED :

## Le réseau veineux dorsal :

L'arcade veineuse dorsale (3)  
,située au niveau des  
métatarsiens reçoit les veines  
métatarsiennes dorsales (7) .

Cette arcade se draine par les  
veines marginales médiale (6)  
et latérale (2).

Le réseau veineux dorsal (1)  
,situé au niveau du tarse ,unit  
l'arcade veineuse dorsale ,les  
veines marginales et celles de  
la jambe .



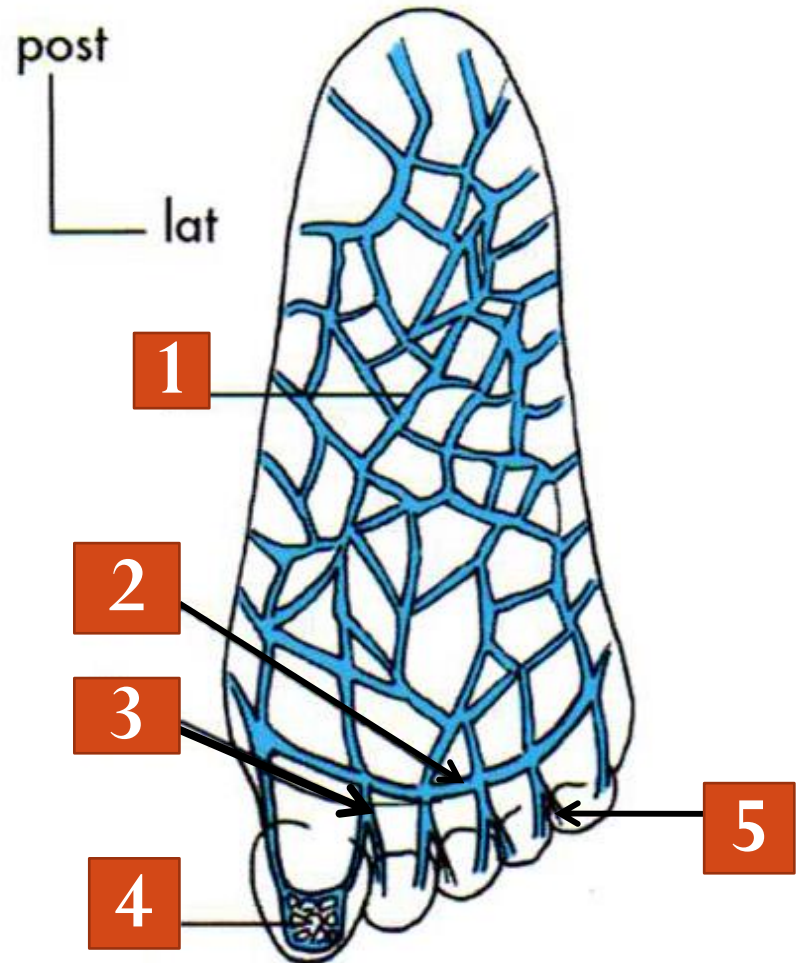


# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 1-LES VEINES  
SUPERFICIELLES DU PIED

## Le réseau veineux plantaire:

Chaque réseau veineux pulpaire (4) est drainé par deux veines digitales plantaires (5) qui aboutissent par l'intermédiaire des veines métatarsiennes plantaires (3), à l'arcade veineuse plantaire (2).



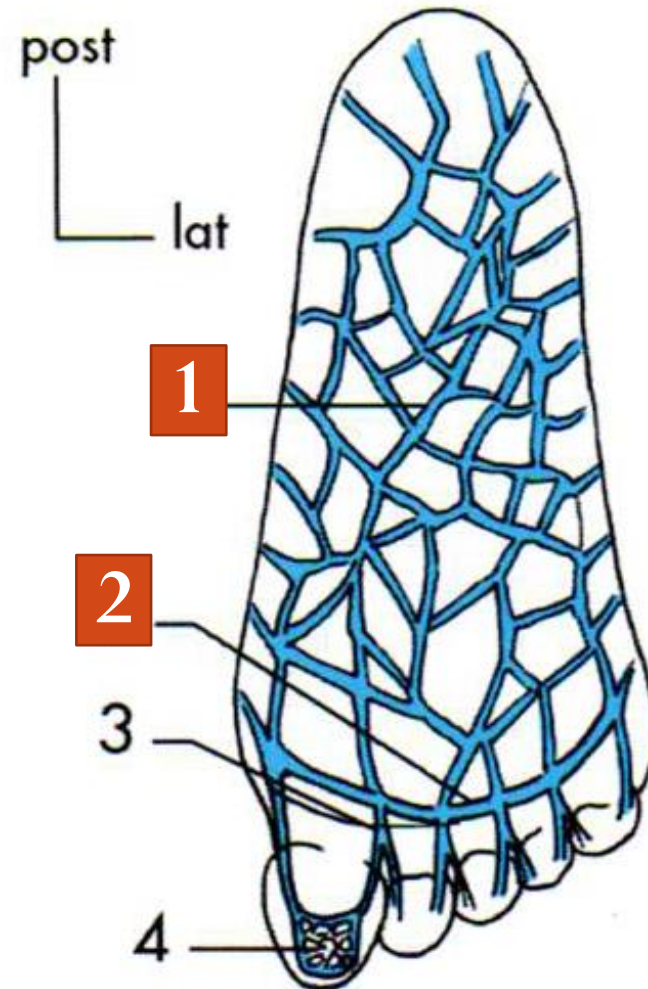
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 1-LES VEINES SUPERFICIELLES DU PIED :

## Les veines plantaires (semelle plantaire de L jars) :

Le réseau veineux plantaire (1) est constitué de nombreuses veines anastomotiques flexueuses ,il unit l'arcade veineuse plantaire ,les veines marginales et les veines de la jambe .

L'arcade veineuse plantaire (2),située au niveau de la racine des orteils ,se draine dans les veines marginales et dans l'arcade veineuse dorsale (par les veines intercapitales) .



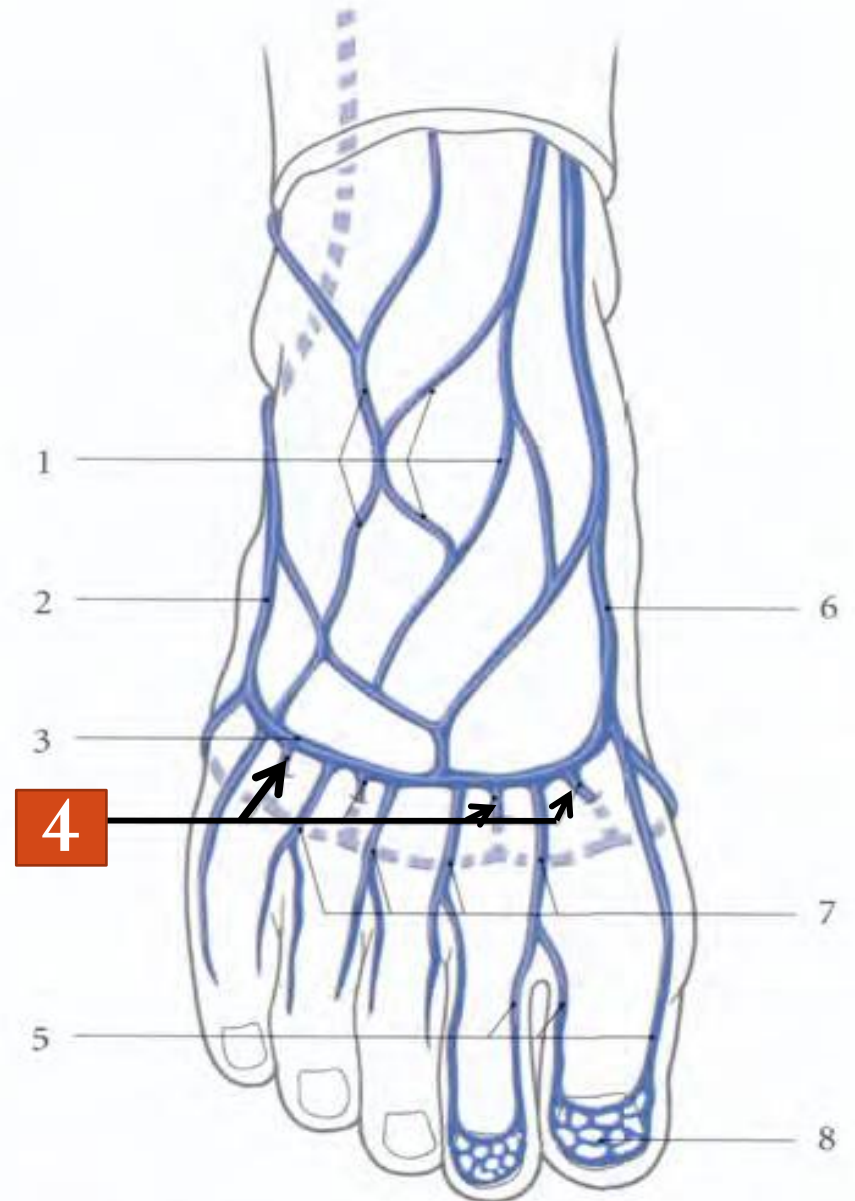
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 1-LES VEINES SUPERFICIELLES DU PIED :

## Les veines intercapitales (4) :

Elles drainent l'arcade veineuse plantaire dans l'arcade veineuse dorsale .

Elles cheminent entre les têtes de deux métatarsiens .



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

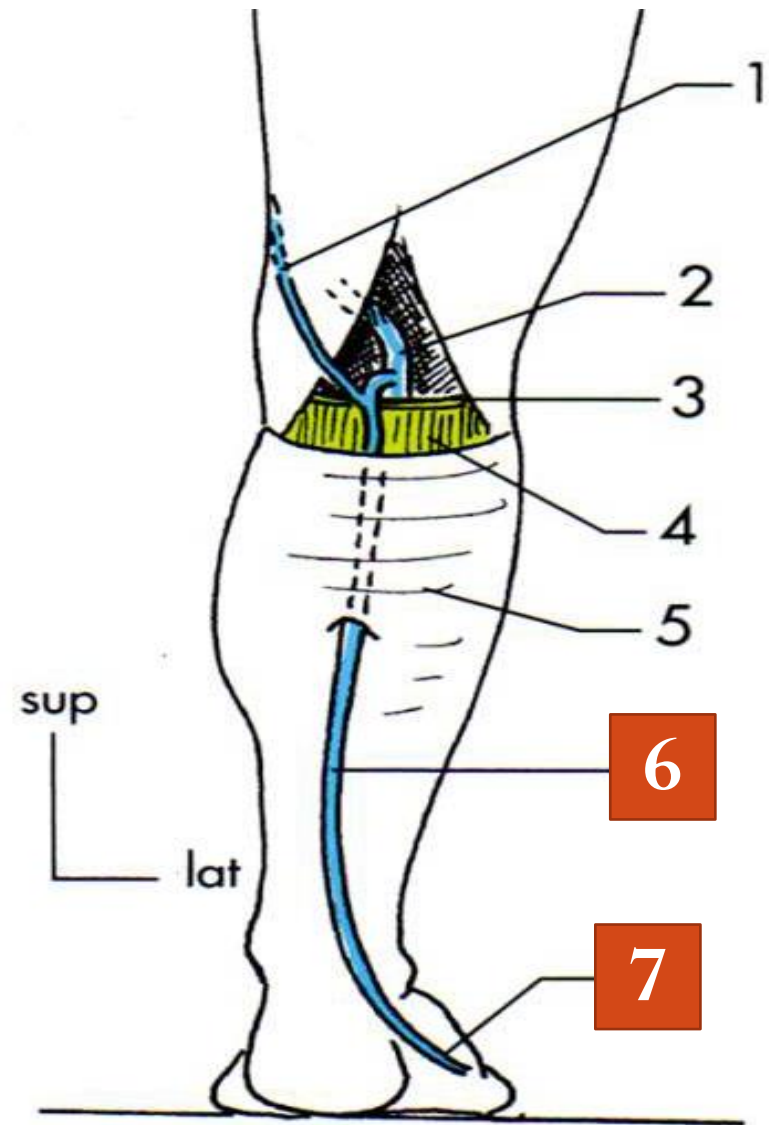
- 2-La petite veine saphène (6):

## Origine :

Elle fait suite à la veine marginale latérale (7) du pied .

## Trajet au pied :

elle passe au dessous et en arrière de la malléole latérale .



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

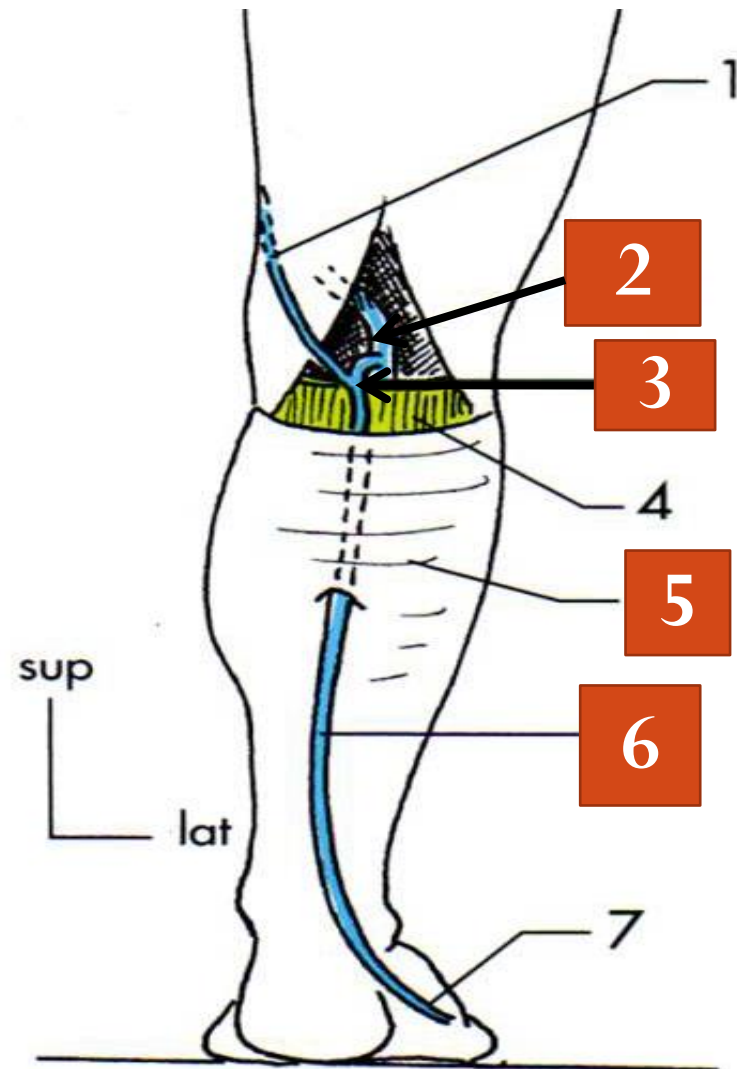
## 2-La petite veine saphène (6):

### Trajet à la jambe :

elle monte verticalement dans le mollet ; dans la moitié inférieure de la jambe , elle est sous cutanée ; dans la moitié supérieure , elle chemine dans un dédoublement du fascia crural (5), puis dans le sillon séparant les chefs du muscle gastrocnémien .

### Terminaison :

Dans la fosse poplitée , elle s'incurve en avant ( la crosse de la petite veine saphène (3) ) et se jette dans la veine poplitée (2) .



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## 2-La petite veine saphène

### Dimensions :

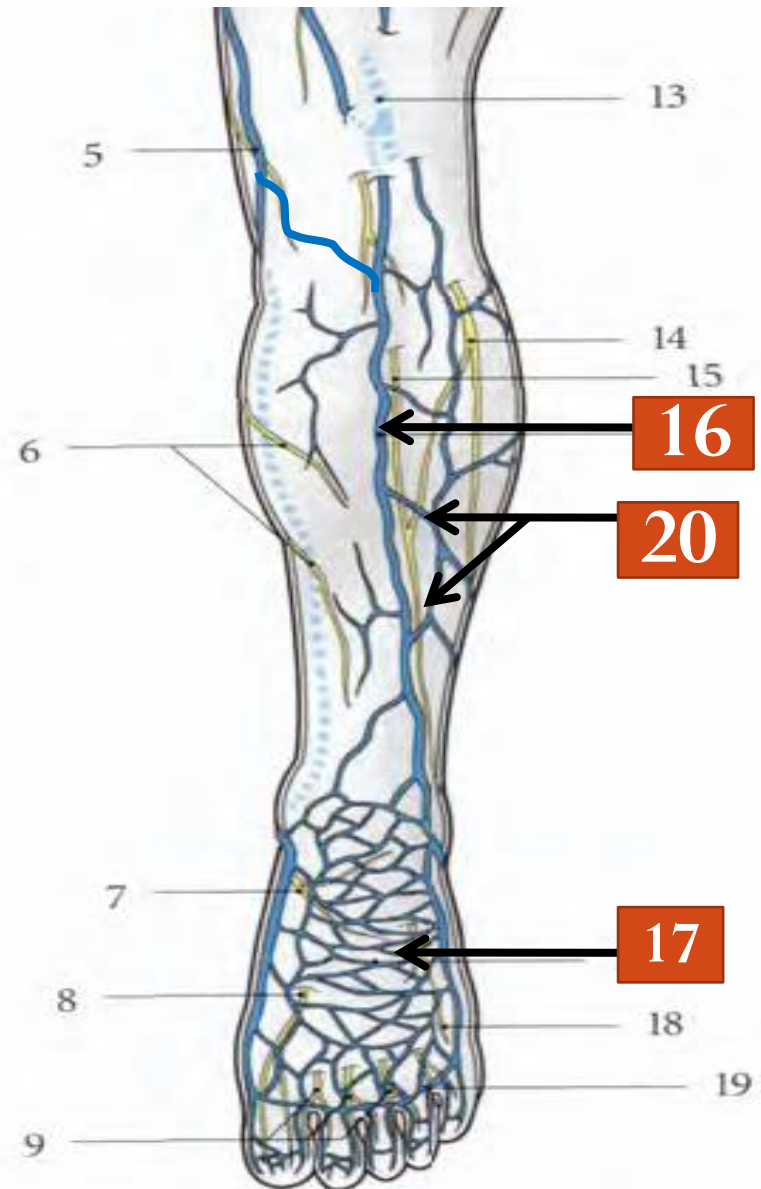
Son calibre est de 4mm .

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 2-La petite veine saphène (16):

## Les veines affluentes :

- Les veines du réseau veineux plantaires latérales (17).
- Les veines du réseau veineux dorsal.
- Les veines superficielles de la face postéro-latérale de la jambe (20) .

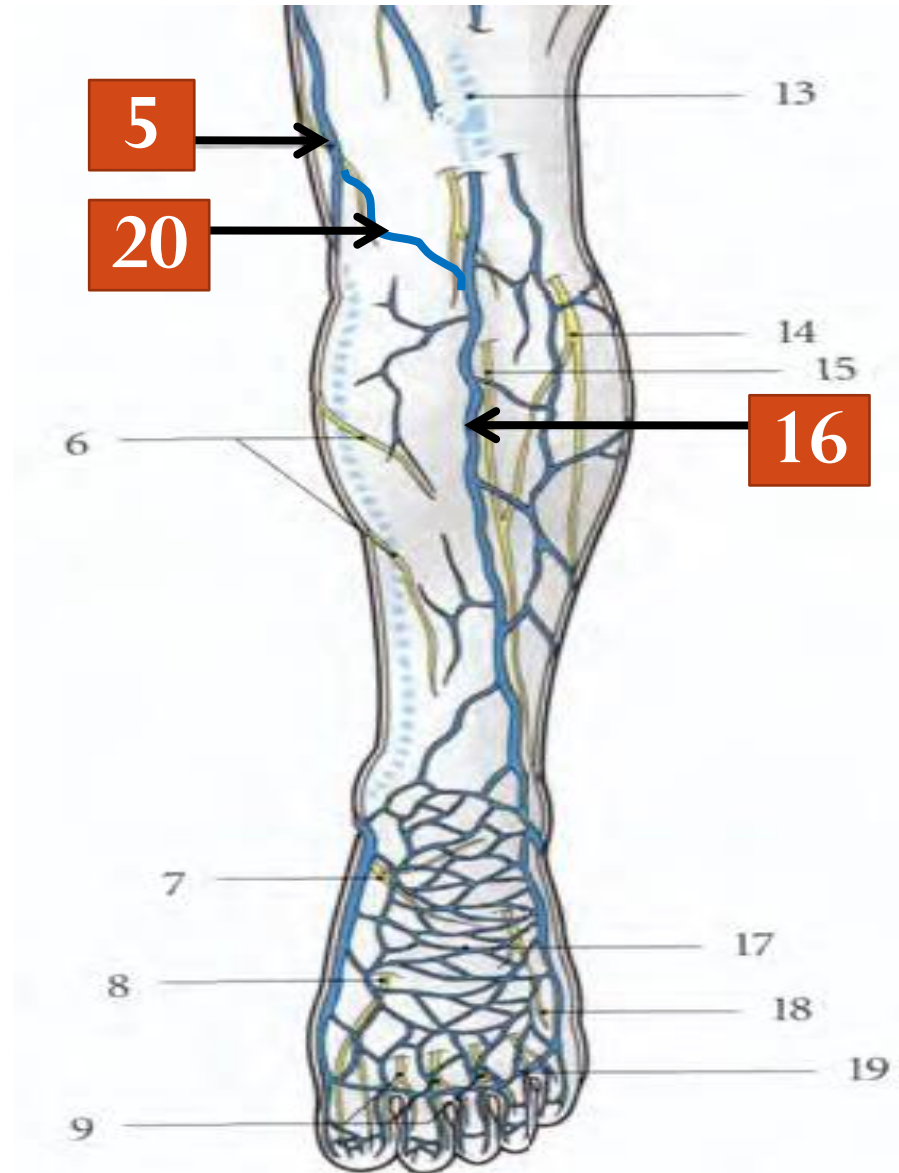


# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## 2-La petite veine saphène

### Les anastomoses:

- Branche anastomotique intersaphène (20).
- Par les branches perforantes, elle s'anastomose avec les veines profondes du pied et de la jambe .





# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 2-La petite veine saphène

- Les variations :

- La petite veine saphène peut se terminer dans la grande veine saphène ,dans la veines fémorale ,dans les veines profondes de la partie inférieure de la cuisse .
- Plus rarement ,elle peut s'aboucher dans les veines profondes de la jambe .
- Le dédoublement possible de la veine .

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 3-La grande veine saphène (4):

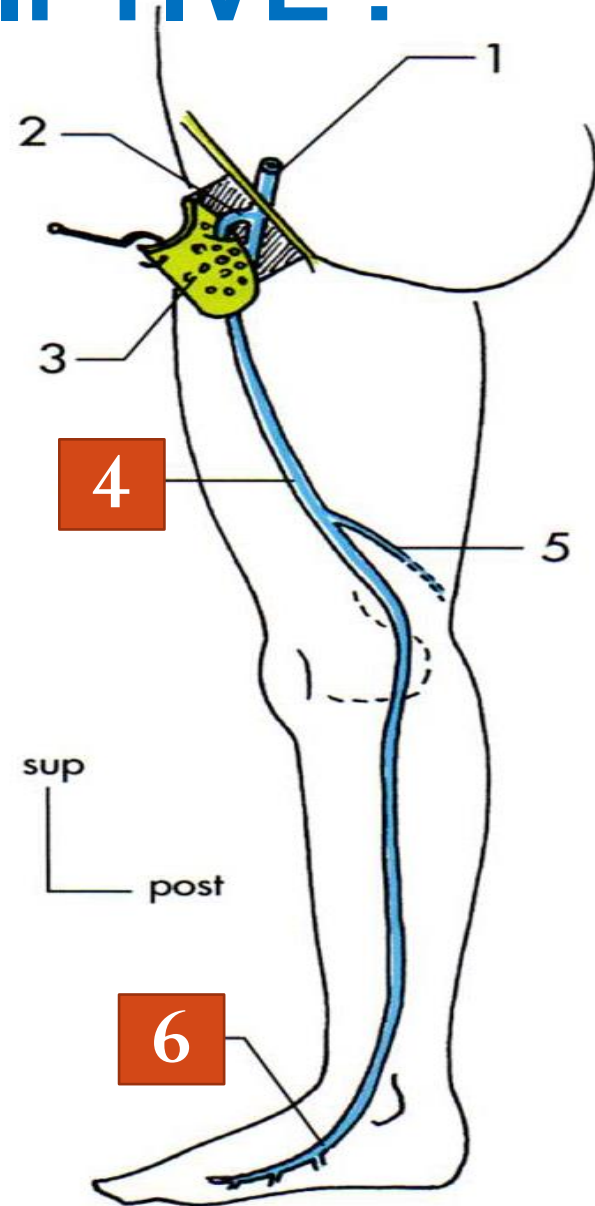
Elle constitue la veine superficielle principale du membre inférieur .

**Origine :**

elle prolonge la veine marginale médiale (6).

**Trajet :**

Au pied : elle passe au dessus et en avant de la malléole médiale .



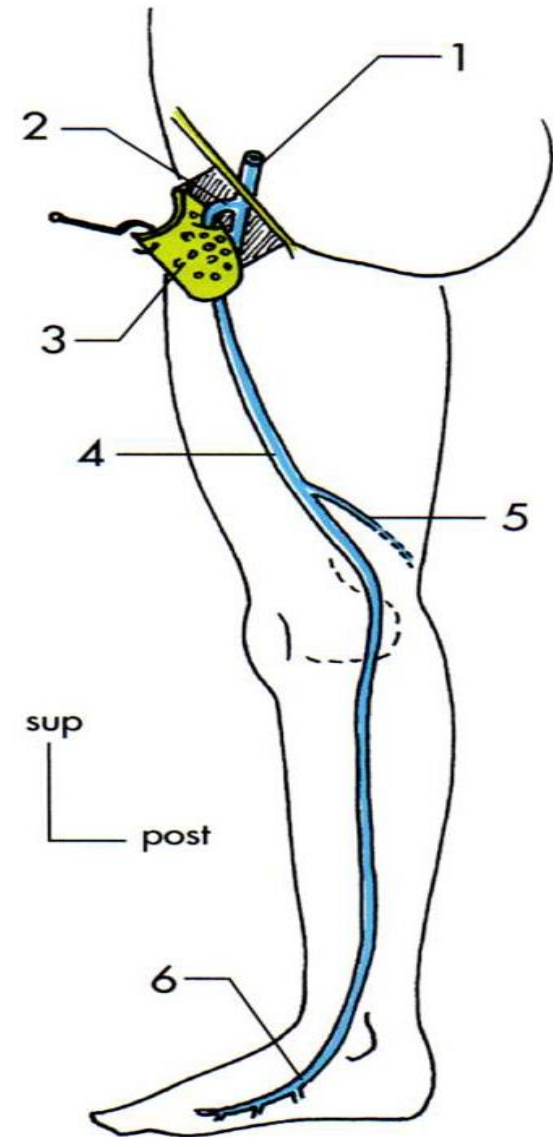
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## 3-La grande veine saphène :

**Trajet à la jambe** :verticale ,le long du bord médiale du tibia.

**Trajet au niveau du genou** :elle passe à la face postérieure des condyles médiaux tibial et fémoral .

**Trajet à la cuisse** :elle parcourt la face médiale de la cuisse ,puis sa face antérieure ,elle remonte jusqu'à l'apex du trigone fémoral.

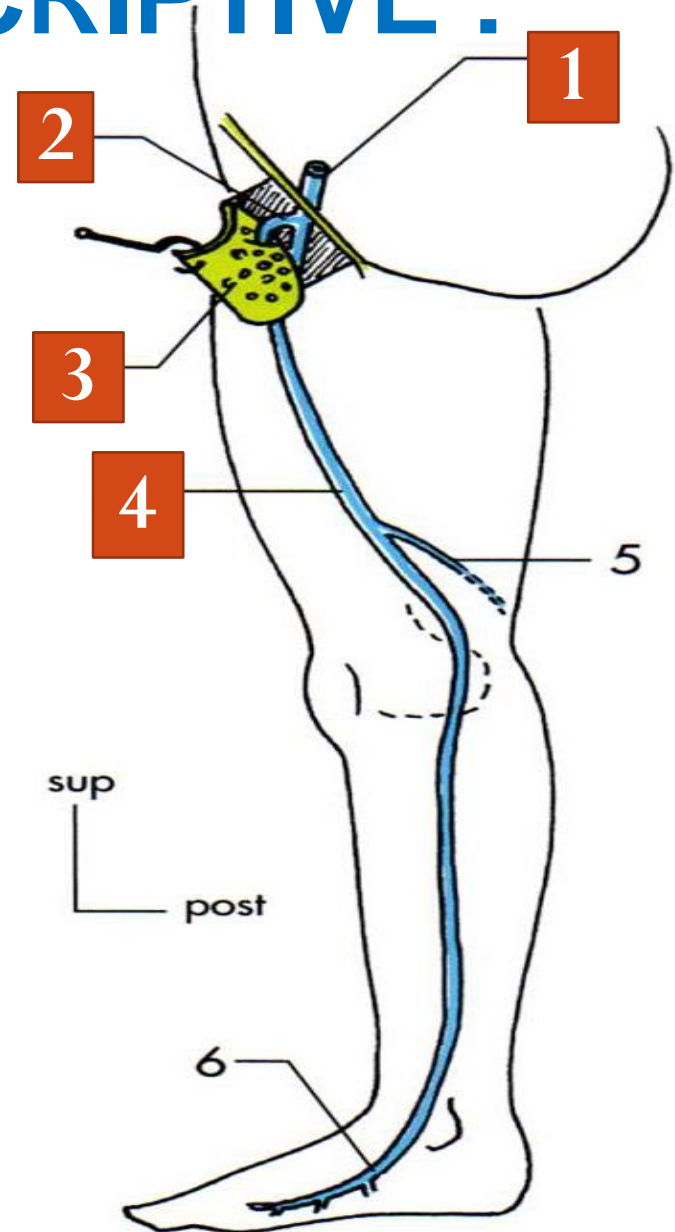


# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## 3-La grande veine saphène :

### Terminaison :

elle s'incurve en arrière ,elle forme la crosse de la grande saphène (2),elle traverse le fascia criblée (3) et se jette dans la veine fémorale(1).



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 3-La grande veine saphène :

## Dimensions :

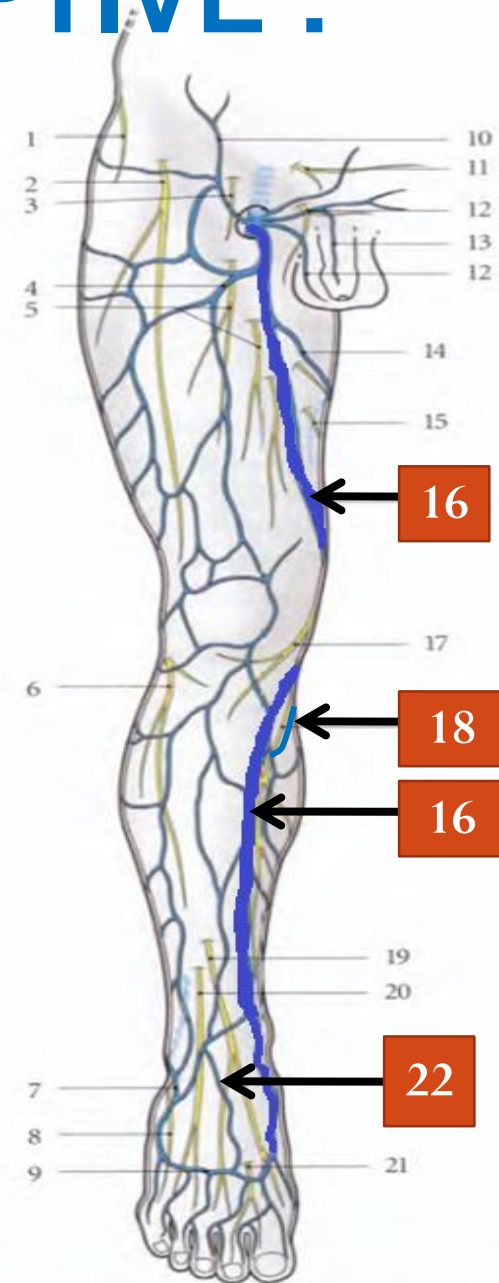
son diamètre est de 4mm environ à son origine ,et de 7 mm à sa terminaison .

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- 3-La grande veine saphène :

## Les veines affluentes :

- Le réseau veineux du dos du pied (22).
- Les veines superficielles de la face postéro-médiale de la jambe (18) .



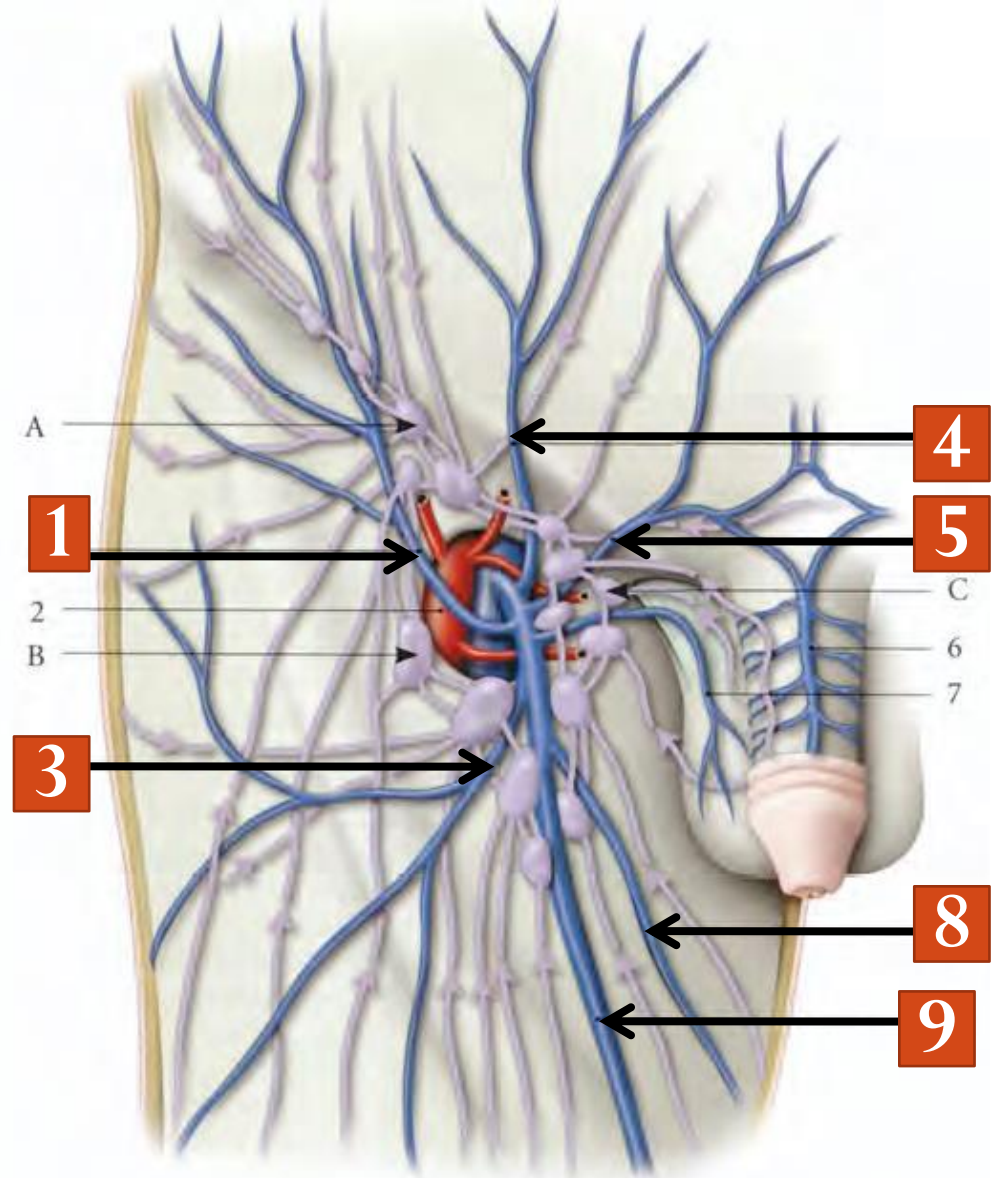
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## Les veines affluentes :

- La veine saphène accessoire latérale (3).
- La veine saphène accessoire médiale (8), inconstante .

Au niveau de sa crosse la grande veine saphène (9) reçoit :

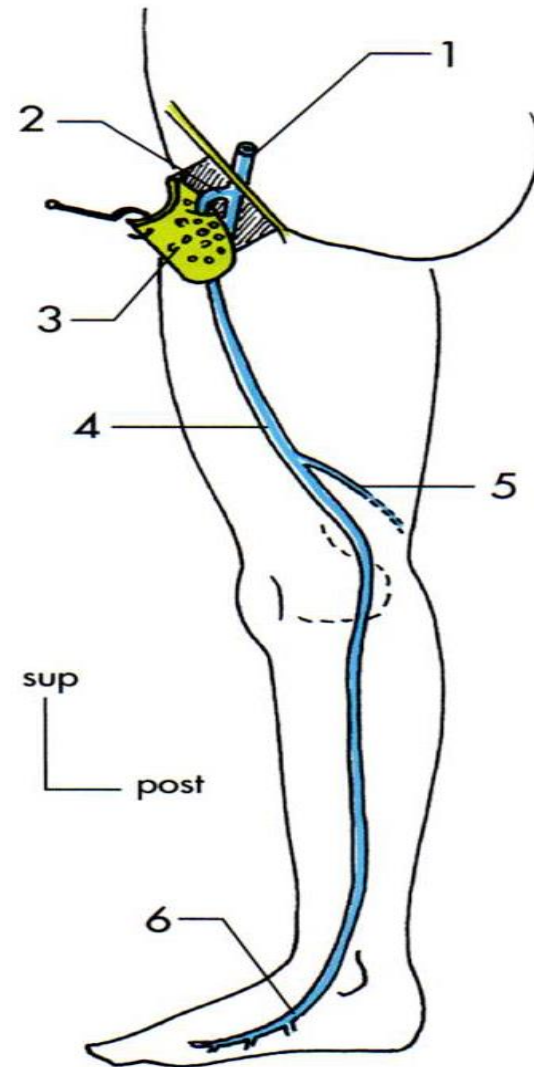
- la veine épigastrique superficielle (4) qui vient de la paroi abdominale antérieure .
- la veine circonflexe iliaque superficielle (1) qui vient de la paroi abdominale latérale .
- les veines pudendales externes (5) qui drainent les organes génitaux externes .



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## Les anastomoses :

La veine anastomotique intersaphène (5) qui permet son anastomose avec la petite veine saphène .





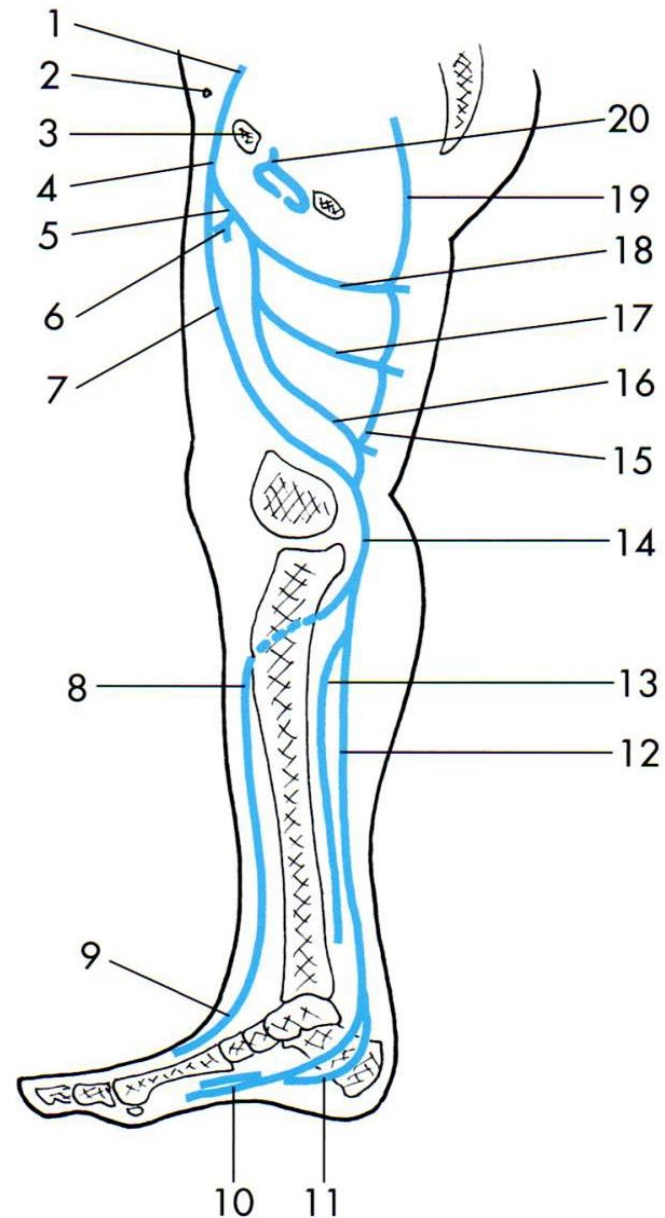
## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les veines profondes :

Elles comprennent deux veines par artère sauf pour les artères poplitée et fémorale .

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

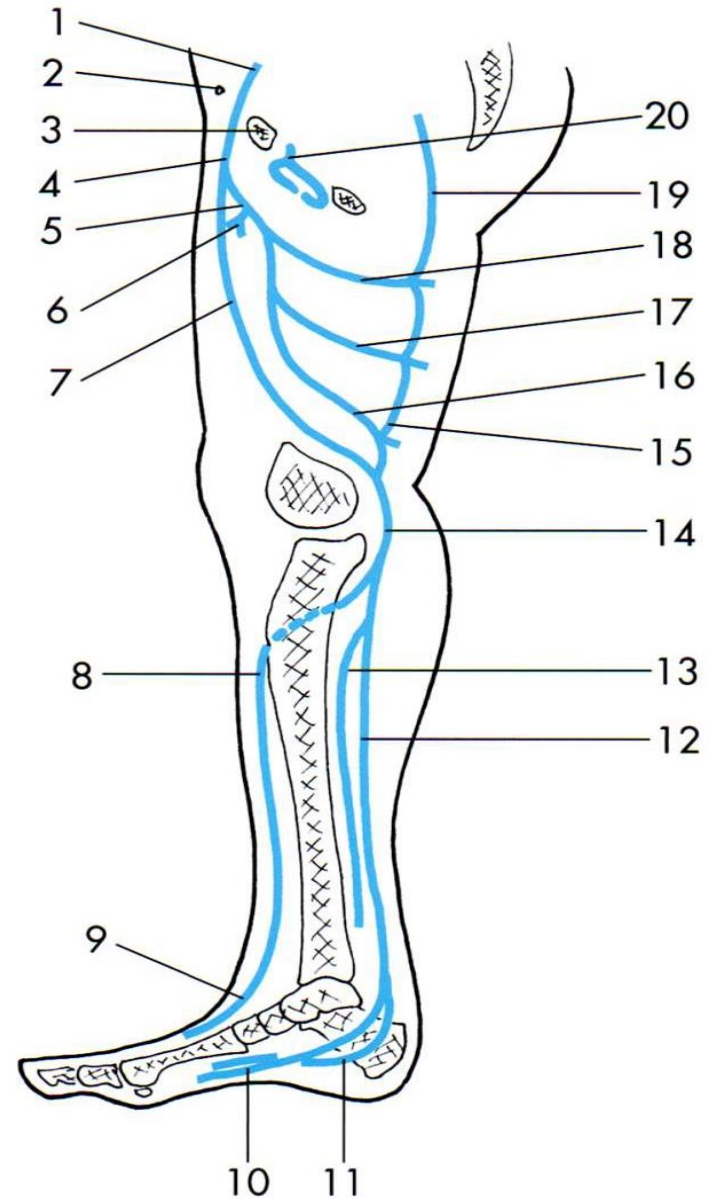
- Les veines profondes du pied :
  - a) Les veines plantaires latérales et médiales (10) et (11) se drainent dans les veines tibiales postérieures (12) et dans les veines superficielles du dos du pied par l'intermédiaire des veines perforantes .
  - b) Les veines dorsales du pied (9):se drainent dans les veines tibiales antérieures (8).



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les veines profondes de la jambe :

- a) Les veines tibiales postérieure(12) et les veines fibulaires (13) fusionnent pour former les troncs veineux tibio-fibulaires .
- b) Les troncs veineux tibio-fibulaires fusionnent avec les veines tibiales antérieures (8) pour former la veine poplitée (14)( une seule ) .



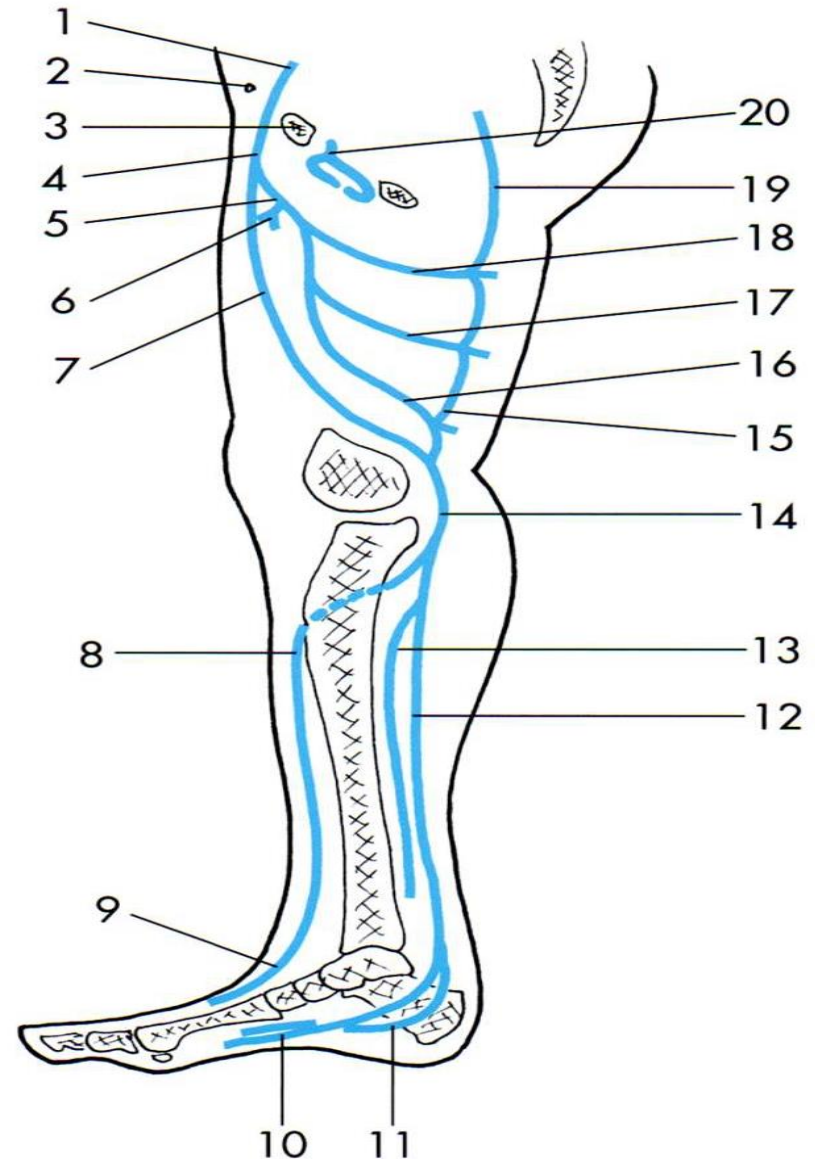
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- La veine poplitée (14):

**Origine** :Elle naît de la réunion des veines de la jambes au dessus de l'arcade tendineuse du muscle soléaire .

**Trajet** : elle remonte le long de l'axe médian de la fosse poplitée ,elle est comprise dans une gaine commune avec l'artère poplitée.

**Terminaison** :elle se termine par la veine fémorale au niveau du hiatus tendineux du 3<sup>ème</sup> adducteur



## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- **Ses veines affluentes :**

les veines du genou .

La petite veine saphène .

Les rameaux musculaires.

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- La veine fémorale (4):

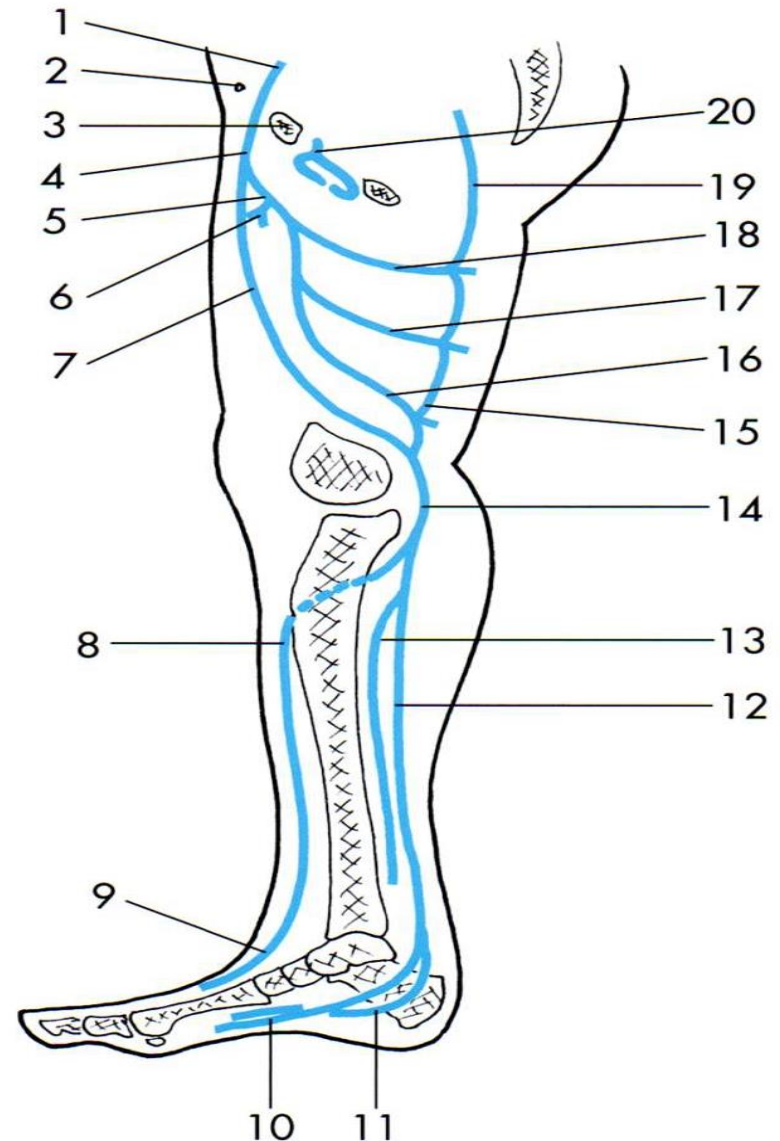
**Origine** :elle fait suite à la veine poplitée (14).

**Trajet** :présente le même trajet de l'artère fémorale.

**Terminaison** :elle se termine à l'anneau fémoral ,par la veine iliaque externe (1).

**Dimensions** :

Son calibre est important ,est de 9mm environ .

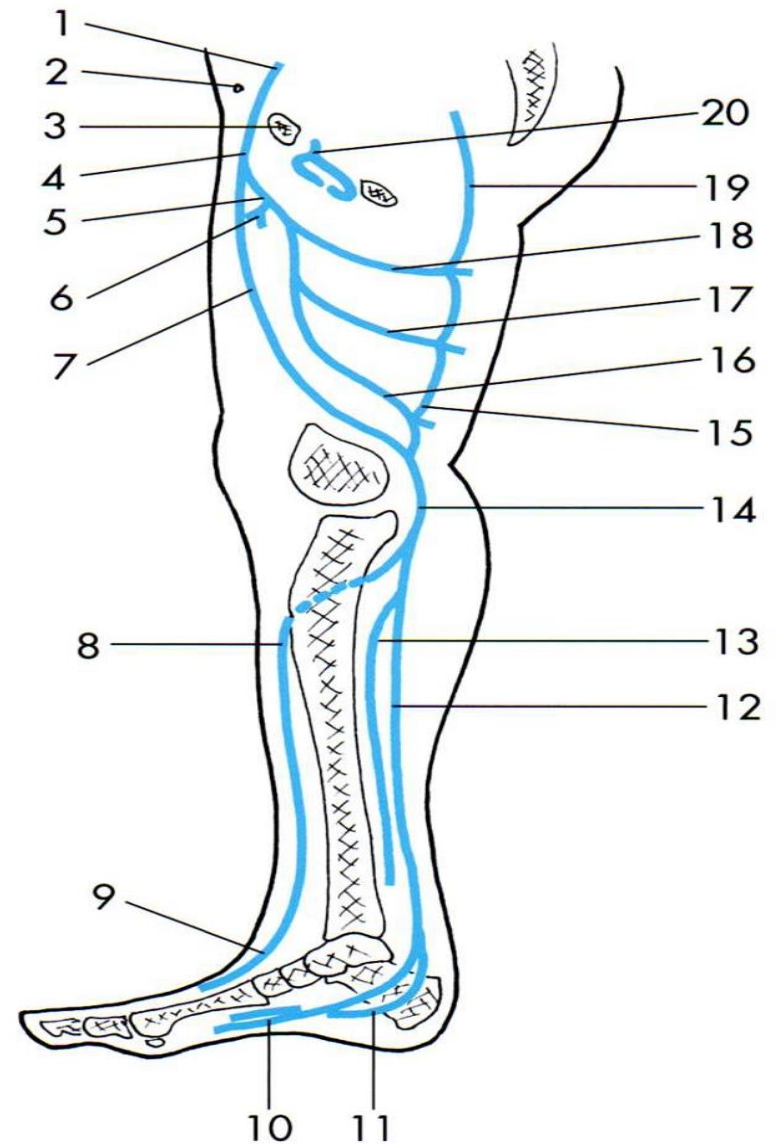


# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Ses veines affluentes :

La grande veine saphène : à la jonction saphéno-fémorale , elle possède une valve constante dont l'intégrité est l'un des principaux facteurs conditionnant le retour veineux du membre inférieur .

La veine fémorale profonde (5).



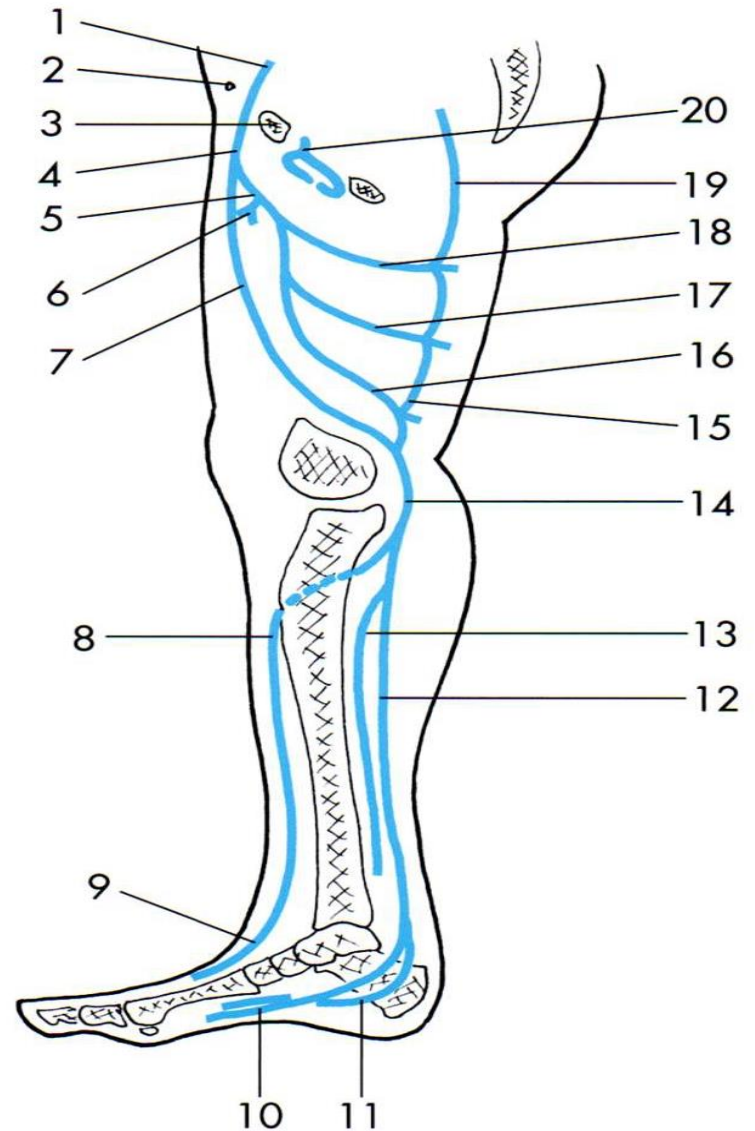
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les veines glutéales supérieures et inférieures (19) :

Elles sont satellites des artères homonymes dont elles suivent les trajets .

Elles se drainent toutes dans la veine iliaque interne .

Elles drainent la région glutéale et la région postérieure de la cuisse .





# Le drainage lymphatique :

# 1-INTRODUCTION :

- Le drainage lymphatique du membre inférieur s'effectue grâce à des vaisseaux lymphatiques superficiels et profonds qui aboutissent à des nœuds lymphatiques ou lymphonœuds superficiels ou profonds .

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les lymphonoeuds :

- Les lymphonoeuds superficiels :

a) Les lymphonoeuds poplités superficiels (4): petits ;ils sont localisés dans la fosse poplitée ,prés de la terminaison de la petite veine saphène ,ils drainent la peau de la face postérieure de la jambe .



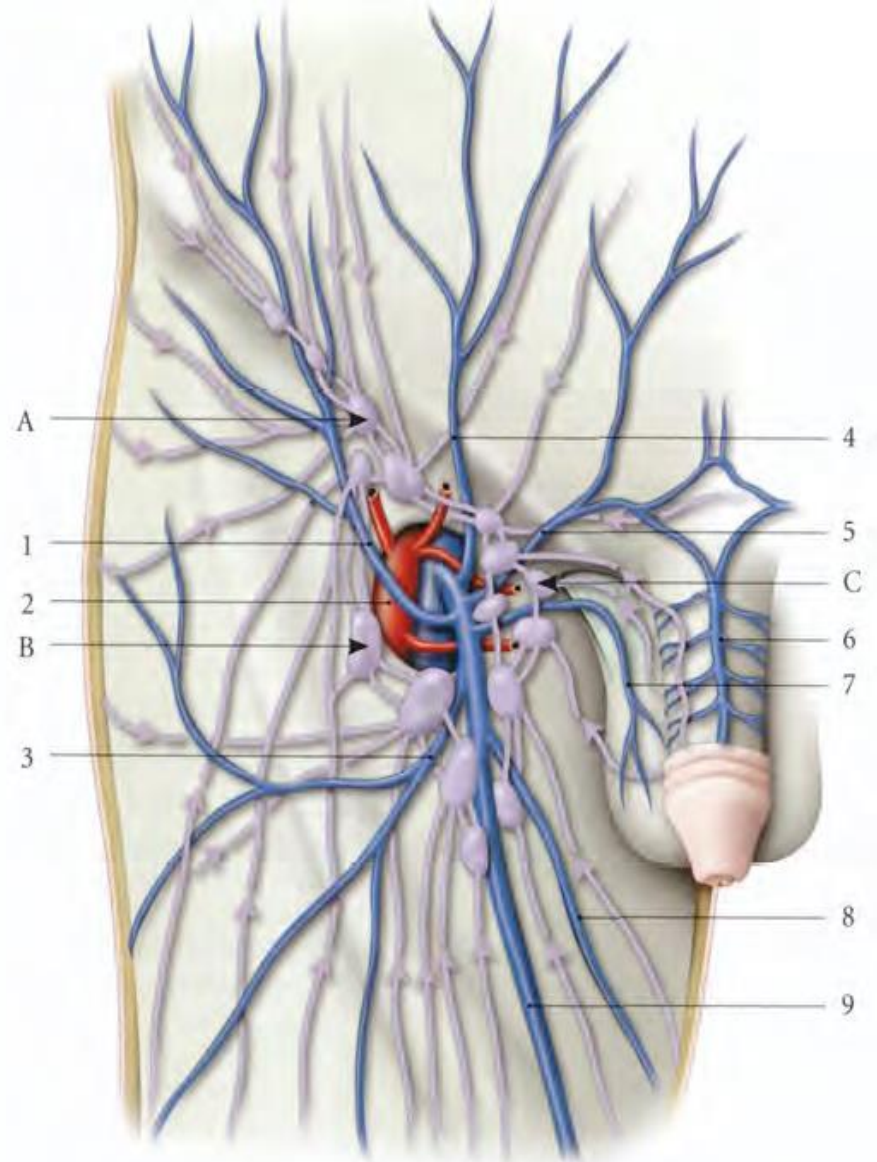
# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## **b) Les lymphonœuds inguinaux**

**superficiels :** ils sont situés sur le fascia lata ,dans le trigone fémoral ,autour de la crosse de la grande veine saphène .On distingue trois groupes :

- **Le groupe supéro-latéral (A)** est situé sous la partie latérale du ligament inguinal ,il draine la région glutéale et la partie inféro-ombilicale de la paroi abdominale antérieure .
- **Le groupe supéro-médial (C )** est situé sous la partie médiale du ligament inguinal ,il draine les organes génitaux externes ,l'anus ,la région périnéale ,la région pubienne.
- **Le groupe inférieur (B)** : il est disposé verticalement le long de la grande veine saphène ,il draine le membre inférieur

Les nœuds lymphatiques inguinaux superficiels se drainent dans les nœuds lymphatiques inguinaux profonds et dans les nœuds lymphatiques iliaques externes .



## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les lymphonoeuds profonds :

a) Le lymphonoeud tibial antérieur : inconstant ,il est situé au contact de l'origine de l'artère tibiale antérieure .

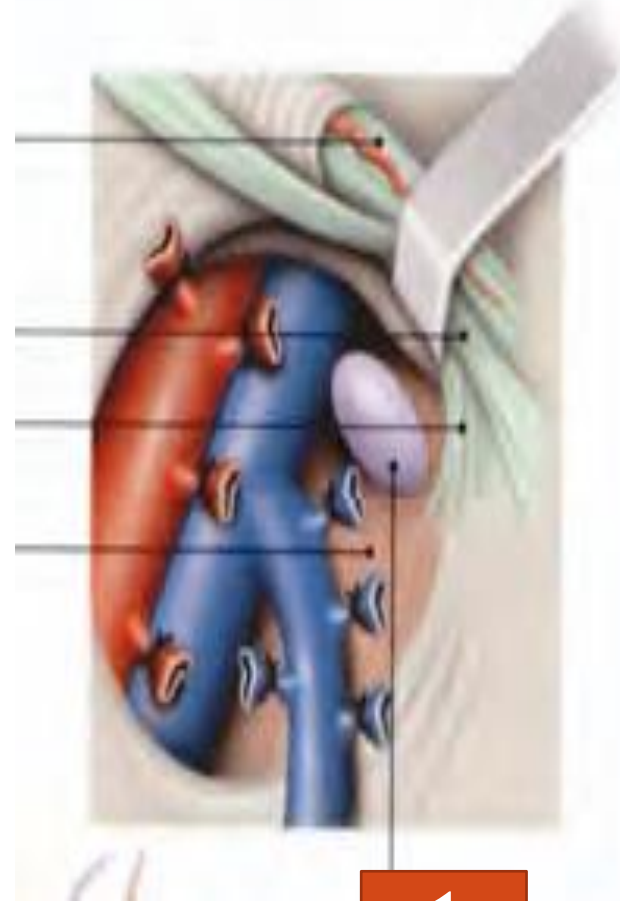
## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les lymphonœuds poplités profonds : petits et peu nombreux ,ils sont situés près de l'artère poplitée ,il drainent les structures profondes de la jambe et du genou ,ils se drainent dans les nœuds lymphatiques inguinaux profonds .

## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les lymphonœuds inguinaux profonds :

Ils sont situés sous le fascia criblé ,contre la veine fémorale ,le plus constant est localisé près de la lacune vasculaire ,c'est le lymphonœud lacunaire (1) (ganglion de Cloquet ) ,ils drainent les nœuds lymphatiques inguinaux superficiels et les régions profondes du membre inférieur ;ils se drainent dans les nœuds lymphatiques iliaques externes .



1

# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les vaisseaux lymphatiques :

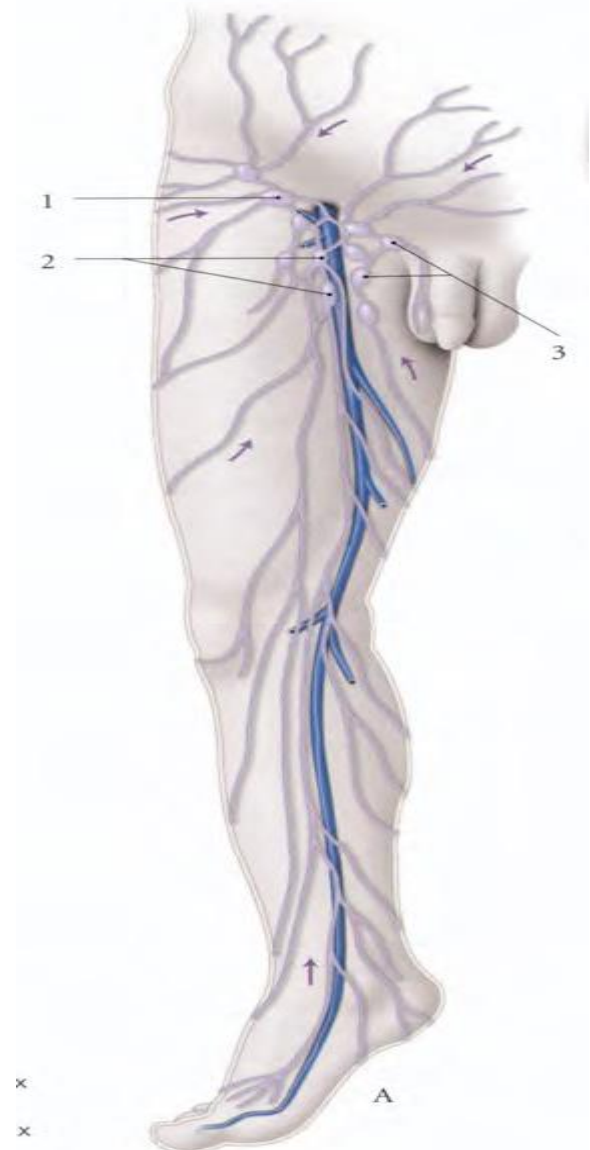
Les vaisseaux lymphatiques superficiels : recueillent la lymphe des enveloppes cutanées du membre inférieur .



# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## a) Le réseau d'origine :

Le réseau lymphatique plantaire, dense, se draine dans le réseau lymphatique du dos du pied.

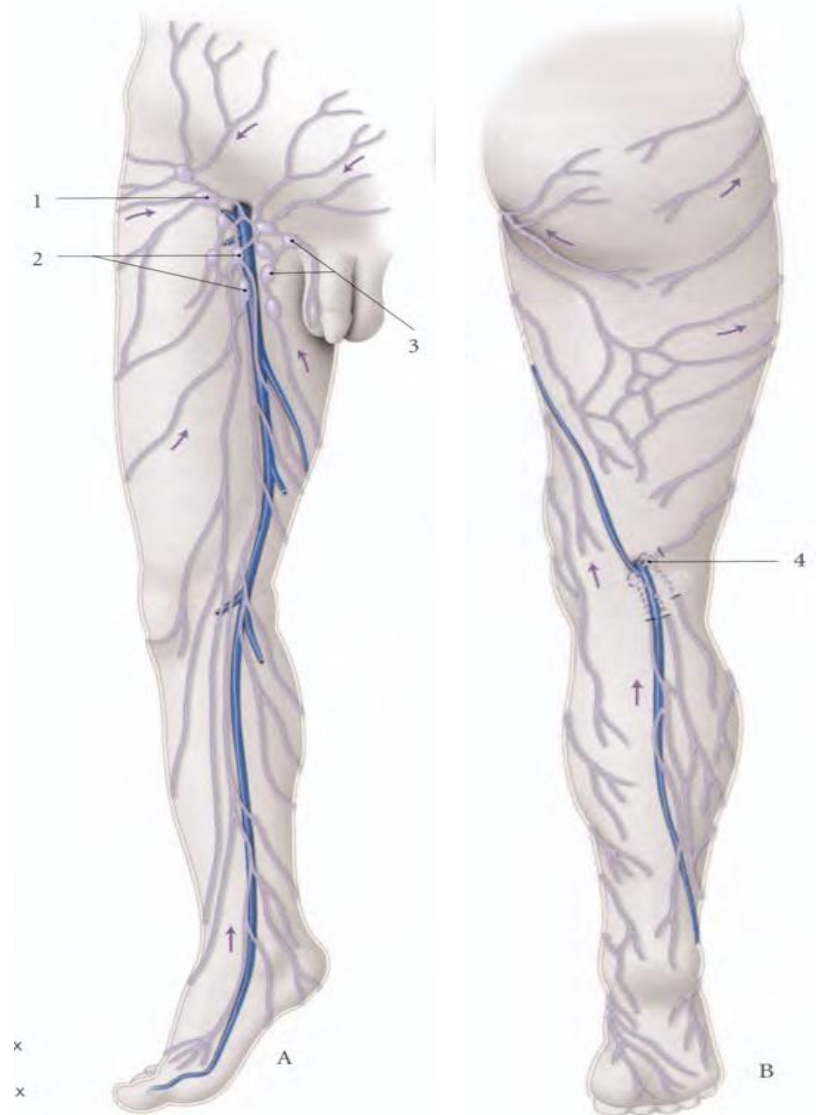


# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## b) Les vaisseaux lymphatiques de la jambe et de la cuisse :

les vaisseaux lymphatiques latéraux partant des régions calcanéenne et crurale postérieure ,ils font relais dans les nœuds lymphatiques poplités ,à la cuisse ils se dirigent obliquement pour rejoindre les vaisseaux lymphatiques médiaux .

Les vaisseaux lymphatiques médiaux partant du réseau dorsal du pied ,ils suivent la grande veine saphène et ils aboutissent aux nœuds inguinaux superficiels inférieurs .

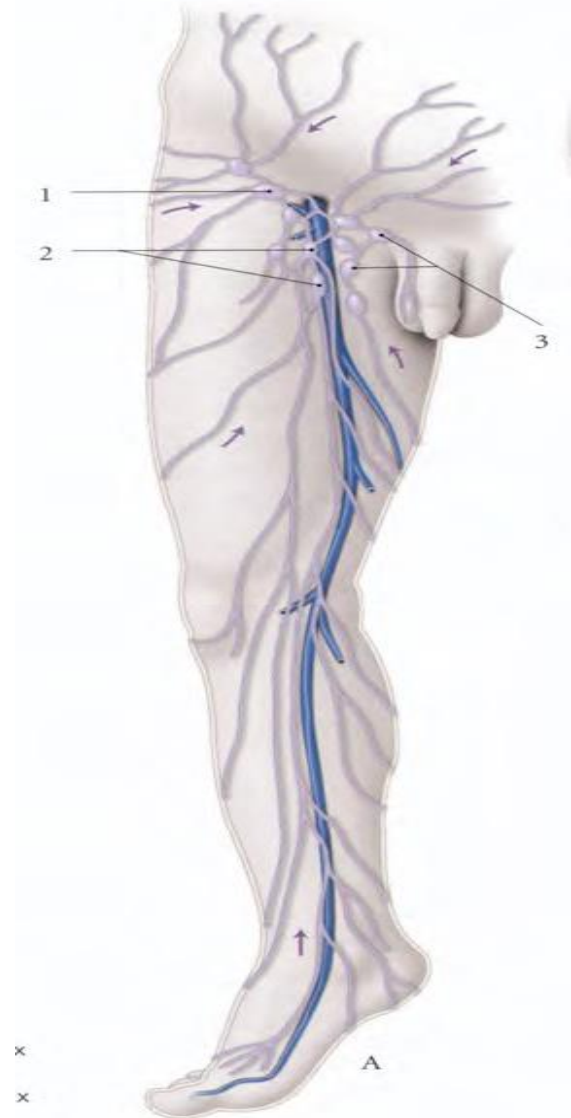


# 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

## c) Les vaisseaux lymphatiques glutéaux superficiels :

Les vaisseaux lymphatiques latéraux ;ils contournent latéralement la hanche et vont se terminer dans les nœuds lymphatiques inguinaux superficiels supéro-latéraux .

Les vaisseaux lymphatiques médiaux ;après avoir contourné la face médiale de la partie proximale de la cuisse ,ils aboutissent aussi aux nœuds lymphatiques inguinaux superficiels ,supéro-médiaux .



## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- Les vaisseaux lymphatiques profonds :

Ils recueillent la lymphe des structures profondes du membre inférieur .

## 2-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

- a) Les vaisseaux lymphatiques tibiaux antérieurs :ils drainent les lymphatiques du dos du pied ,suivent l'artère tibiale antérieure et font relai dans le nœud lymphatique tibial antérieur ,lorsqu'il existe .puis ils franchissent l'espace interosseux tibio-fibulaire ,pour se terminer dans les nœuds lymphatiques poplités profonds .
- b) Les vaisseaux lymphatiques tibiaux postérieurs :nés de la réunion des vaisseaux lymphatiques plantaires ,ils suivent l'artère tibiale postérieure ,ils se terminent dans les nœuds lymphatiques poplités profonds .
- c) Les vaisseaux lymphatiques fibulaires : satellites de l'artère fibulaire ,ils se terminent dans les nœuds lymphatiques poplités .
- d) Les vaisseaux lymphatiques fémoraux :au nombre de quatre à cinq ,ils sont satellites de la veine fémorale .Ils reçoivent tous les vaisseaux lymphatiques profonds des membres inférieurs ,à l'exception de ceux des muscles adducteurs .Ils se terminent dans les nœuds inguinaux profonds .
- e) Les vaisseaux lymphatiques adducteurs :Ils drainent la loge des adducteurs et suivent les vaisseaux obturateurs ,ils traversent le canal du foramen obturé et rejoignent les nœuds lymphatiques iliaques externes .
- f) Les vaisseaux lymphatiques glutéaux profonds :Ils drainent la lymphe des muscles de la région glutéale .Ils sont satellites de l'artère glutéale supérieure et rejoignent avec elle ,dans la cavité pelvienne ,les nœuds lymphatiques iliaques internes .