

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ DE
PHARMACIE

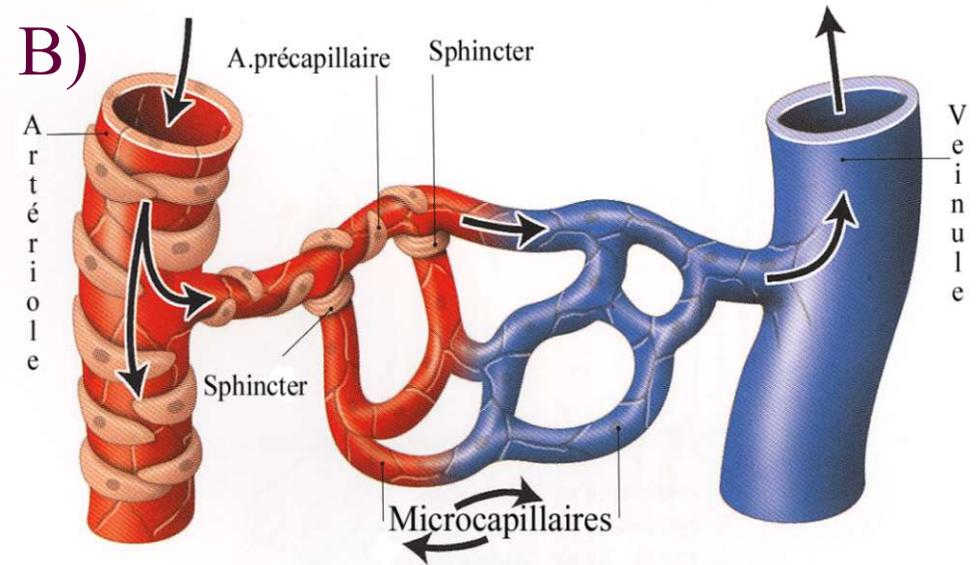
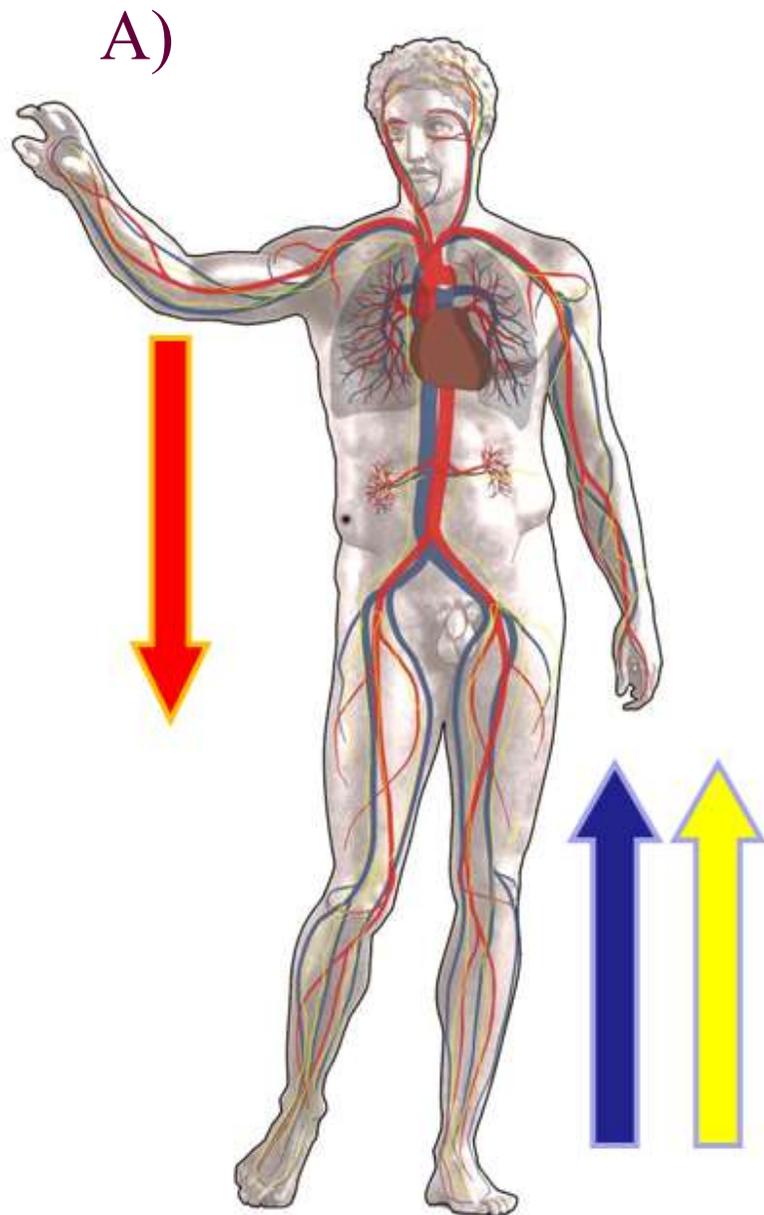
U.E.125 6^{ème} Année

ORTHESES

Circulation du membre inférieur
Anatomie-Physiologie-Pathologies

Daniel Perdiz, PharmD, PhD

Organisation du système circulatoire



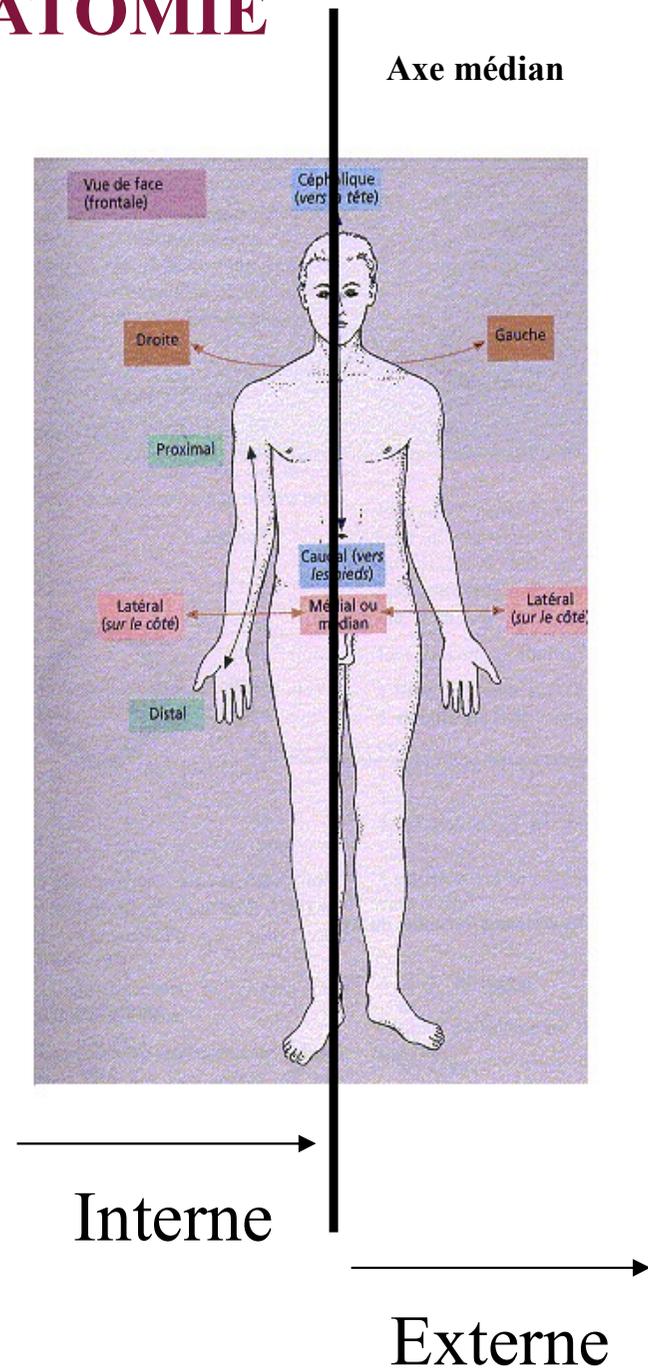
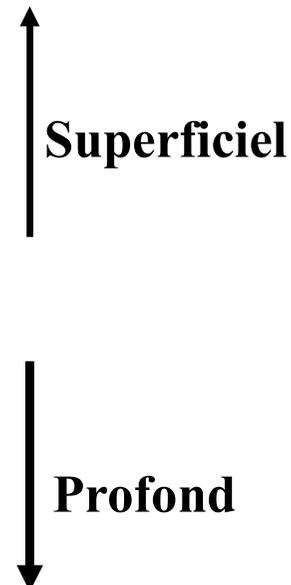
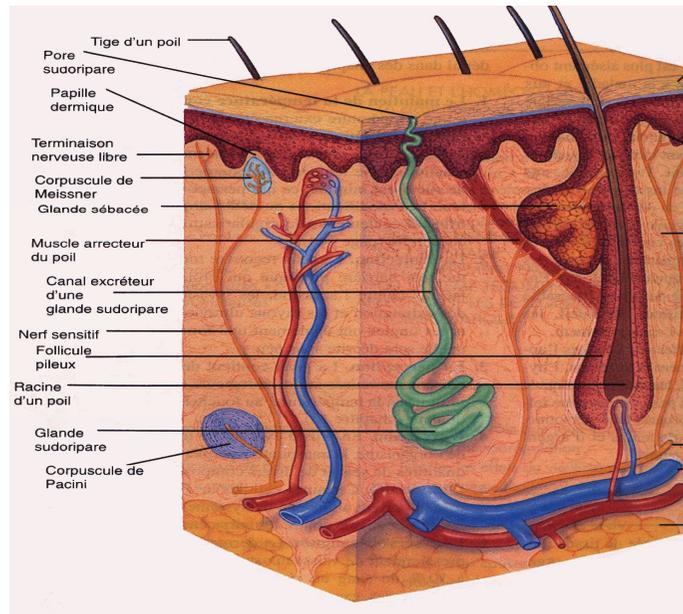
1. Circulation sanguine :
Réseau artériel (circulation centrifuge)
Réseau veineux (circulation centripète)
2. Circulation **lymphatique** :
Circulation centripète

VOCABULAIRE ANATOMIE

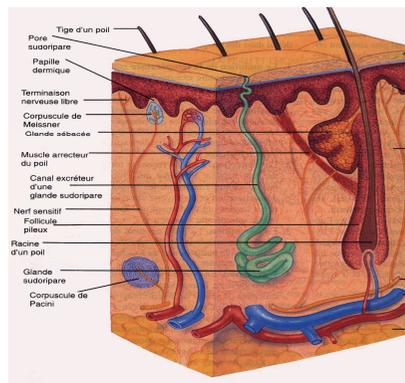
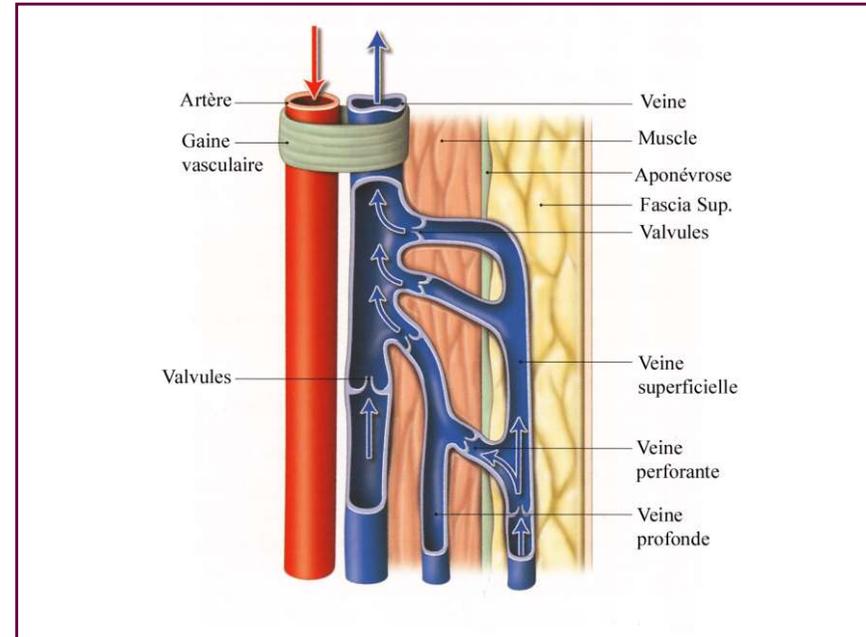
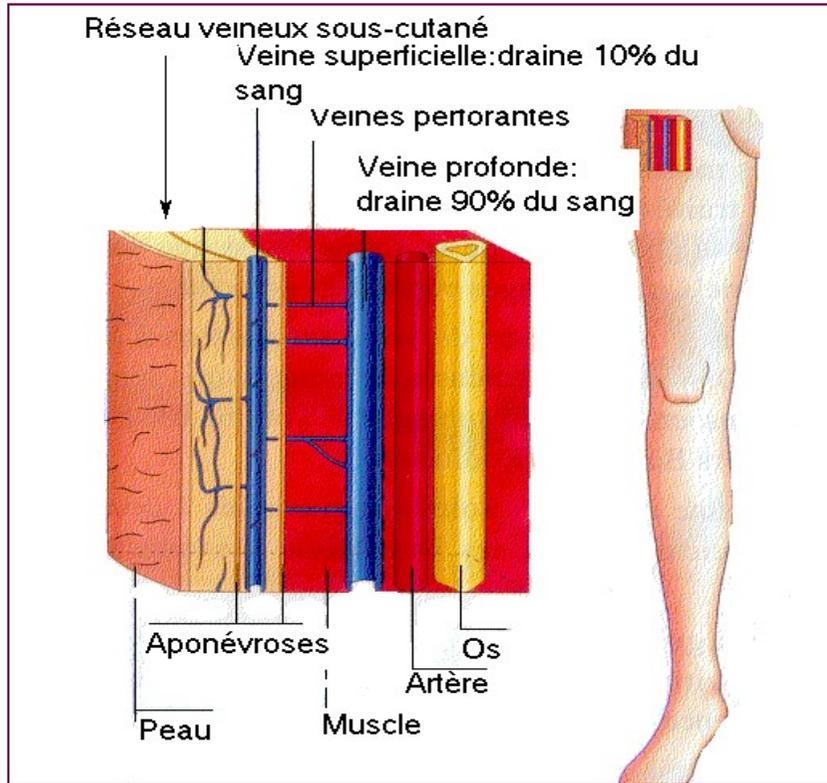
Antérieure/Ventral : Devant
Postérieure/Dorsal : Derrière

Interne/Médial : vers le plan médian
Externe/Latéral : loin du plan médian

Superficiel : en surface
Profond : en profondeur



Réseau veineux du membre inférieur



Superficiel

Profondeur

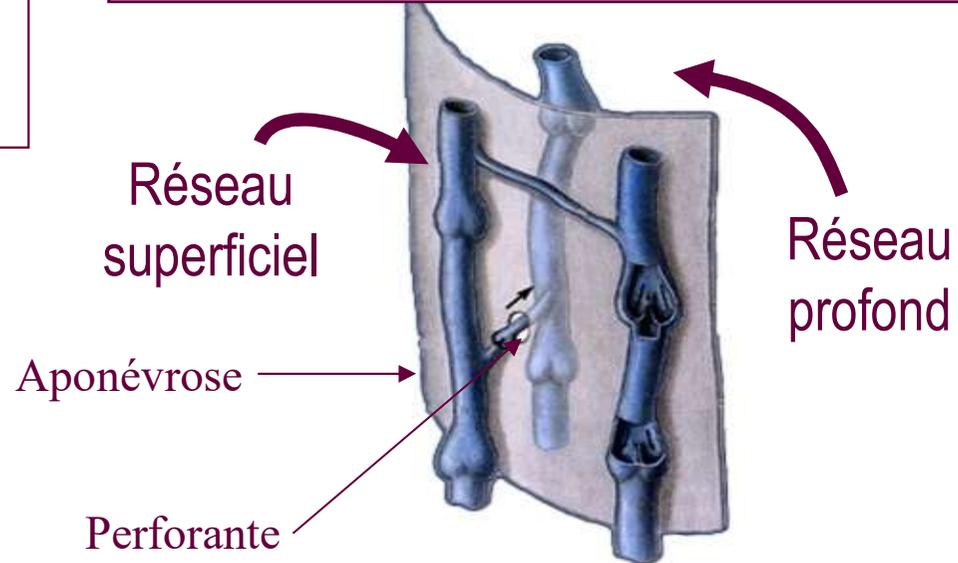
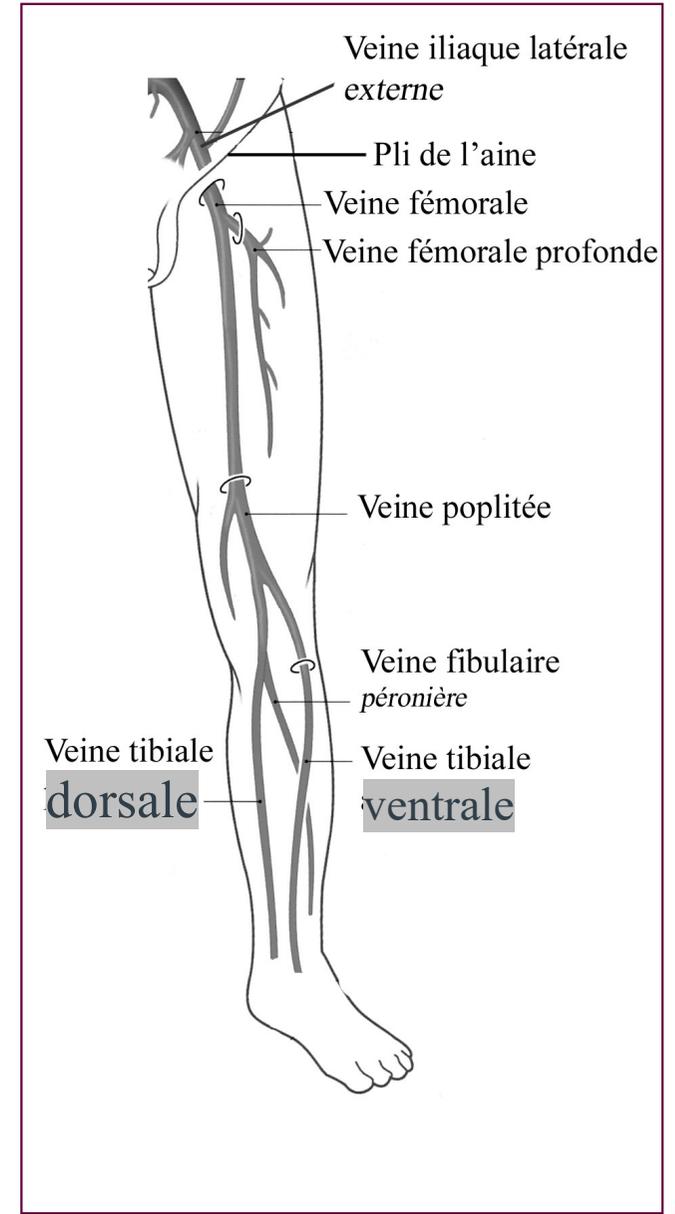
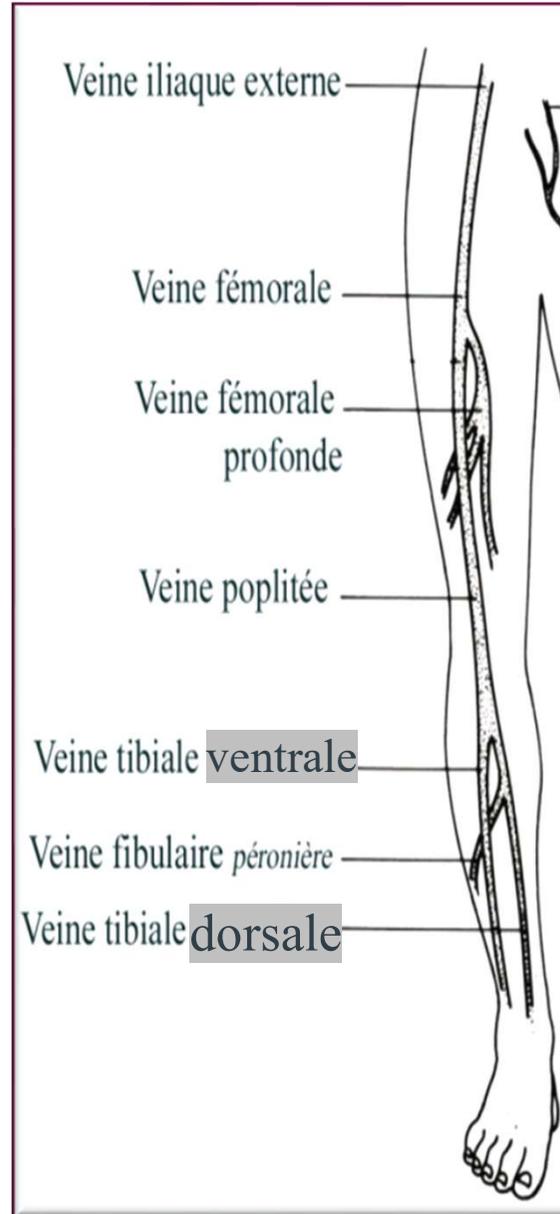
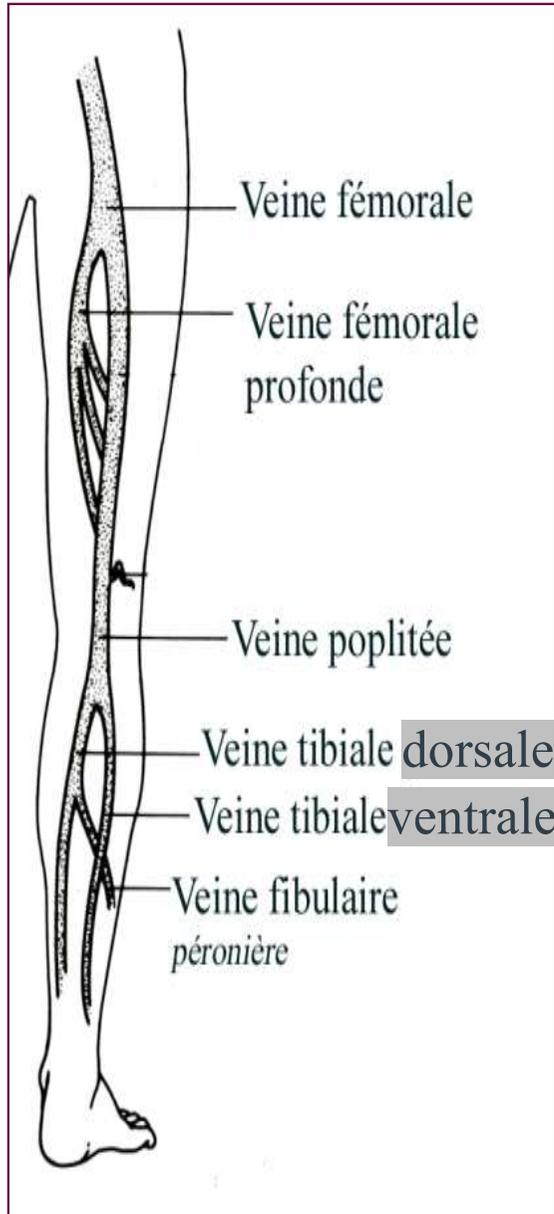
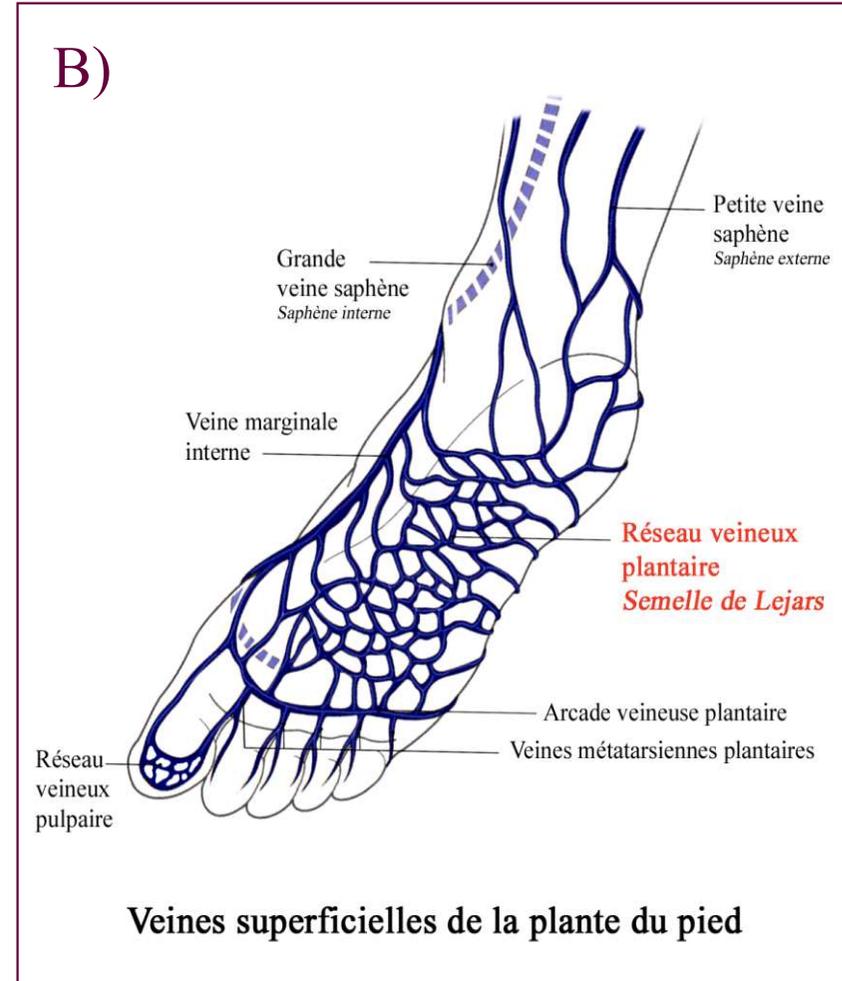
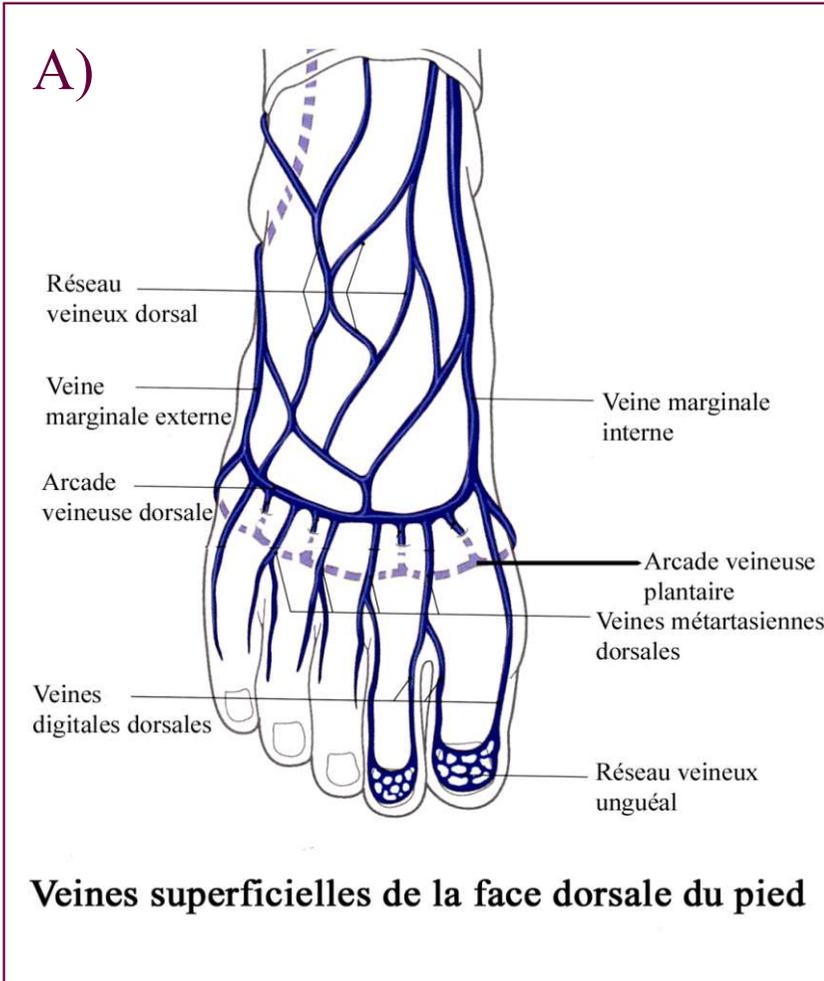


Illustration: Putz, Pabst, Sobotta, Atlas der Anatomie des Menschen. Urban and Fisher, Stuttgart, 2000

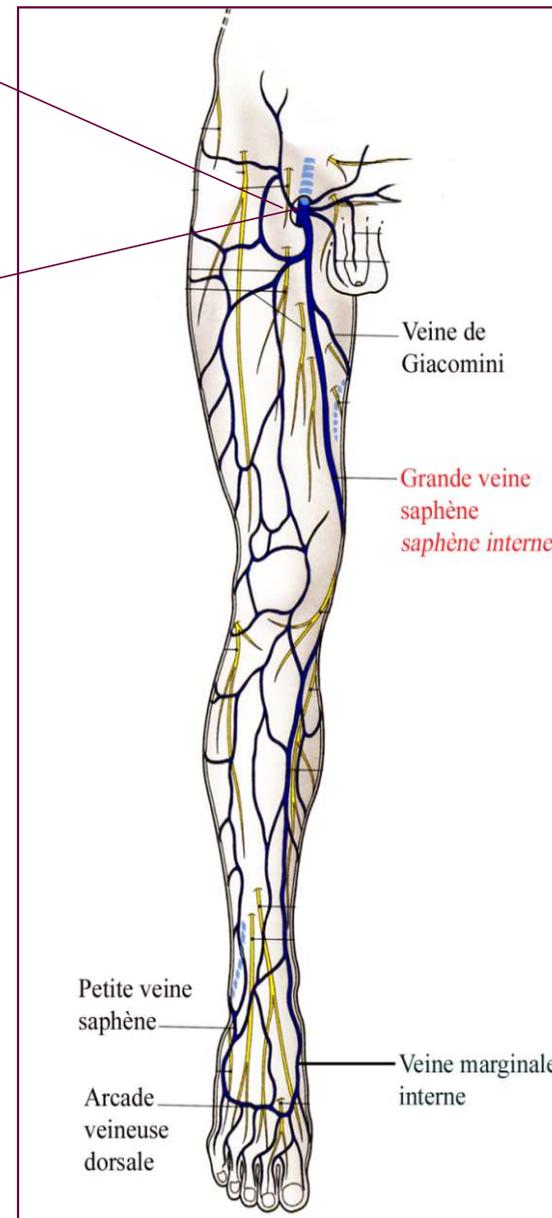
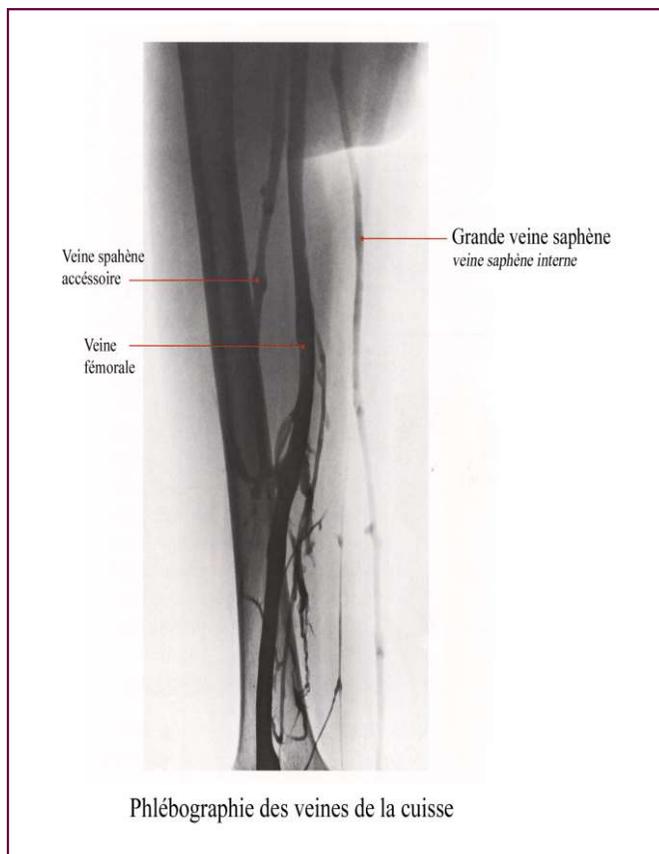
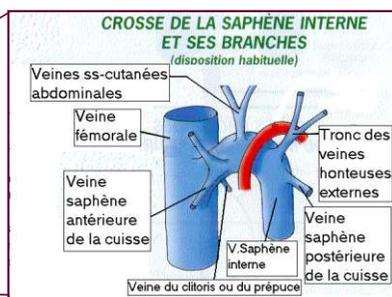
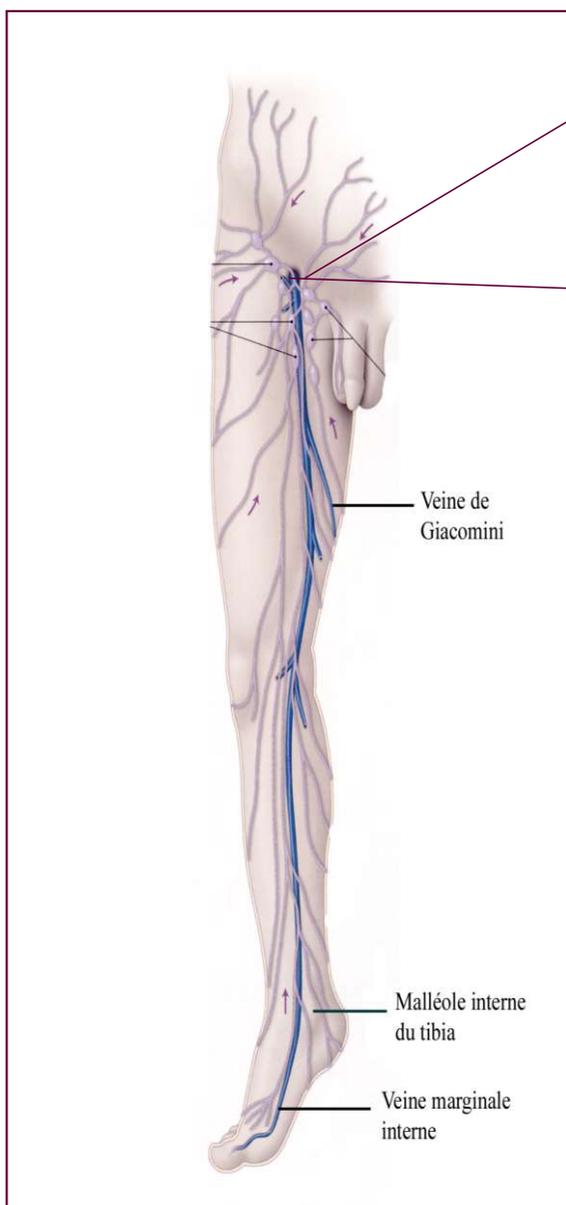
Réseau veineux profond



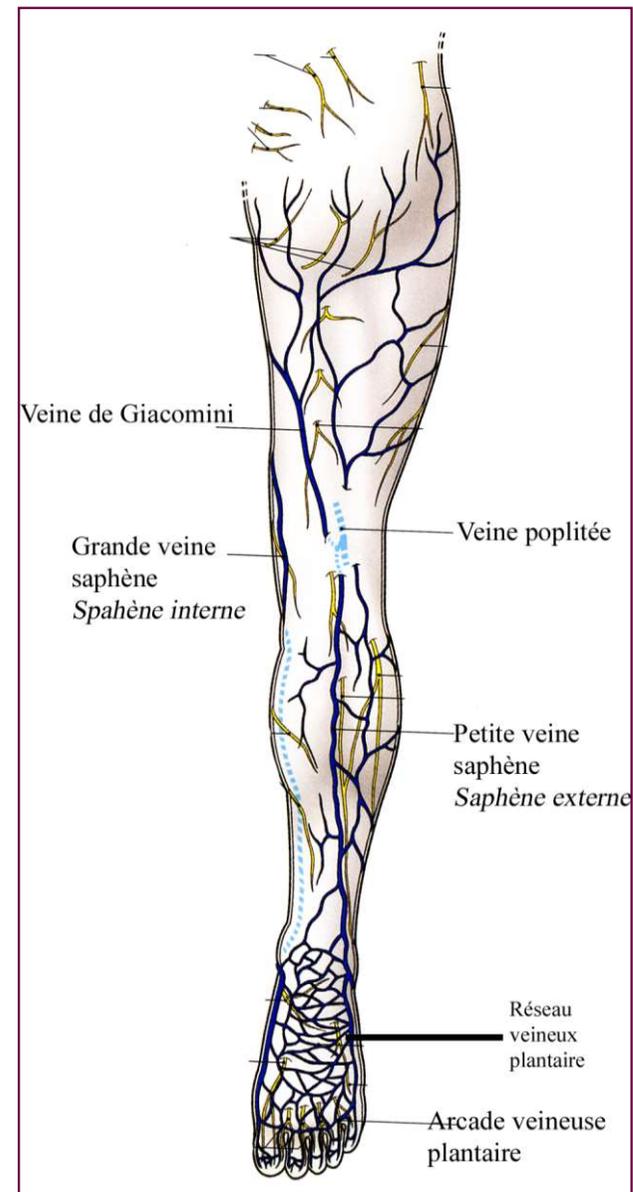
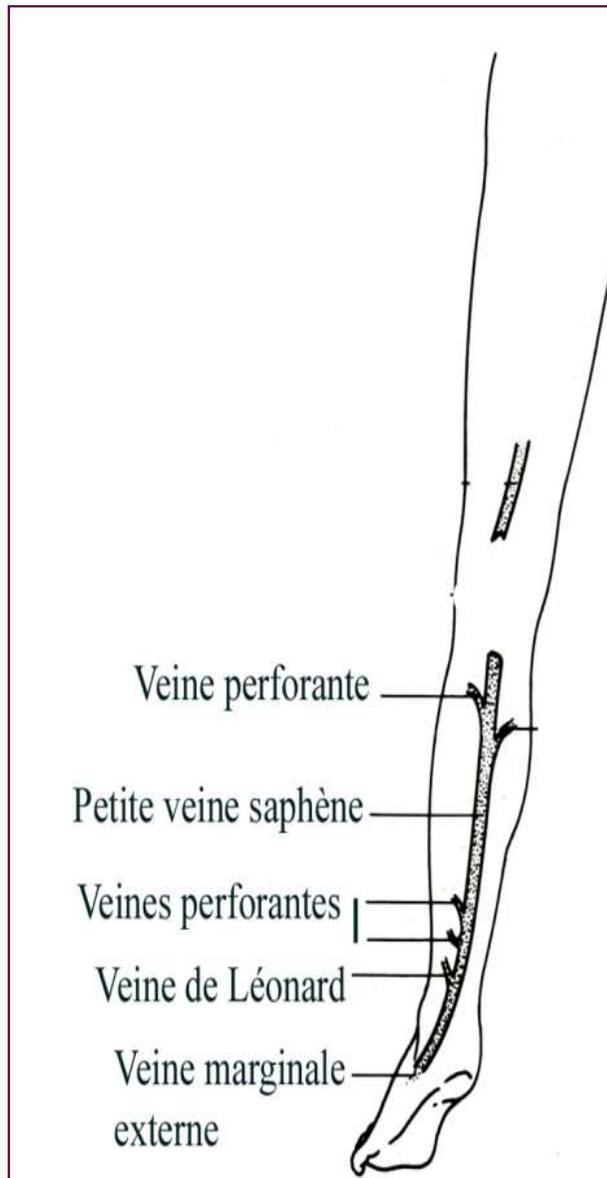
Réseau veineux superficiel du pied



Trajet et branches d'origine de la veine saphène interne (jambe et cuisse droite)

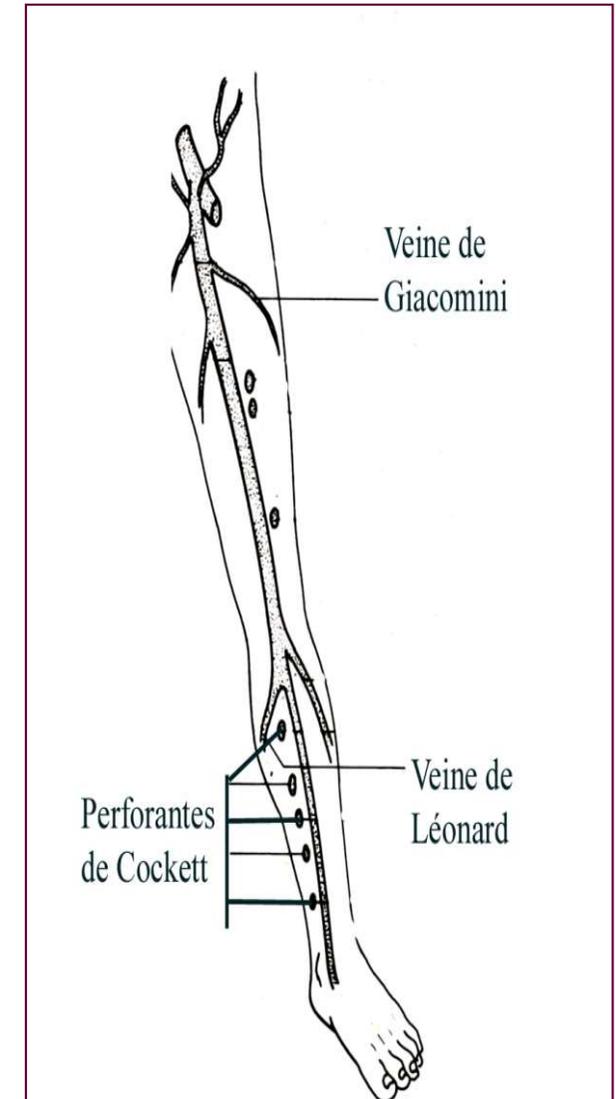
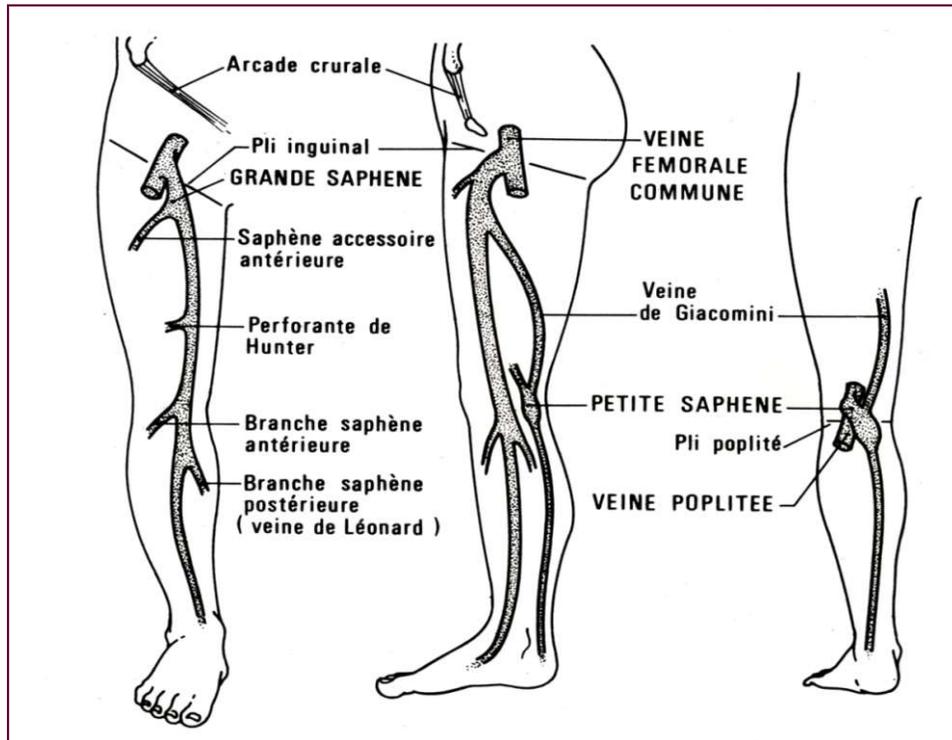


Trajet et branches d'origine de la veine saphène externe

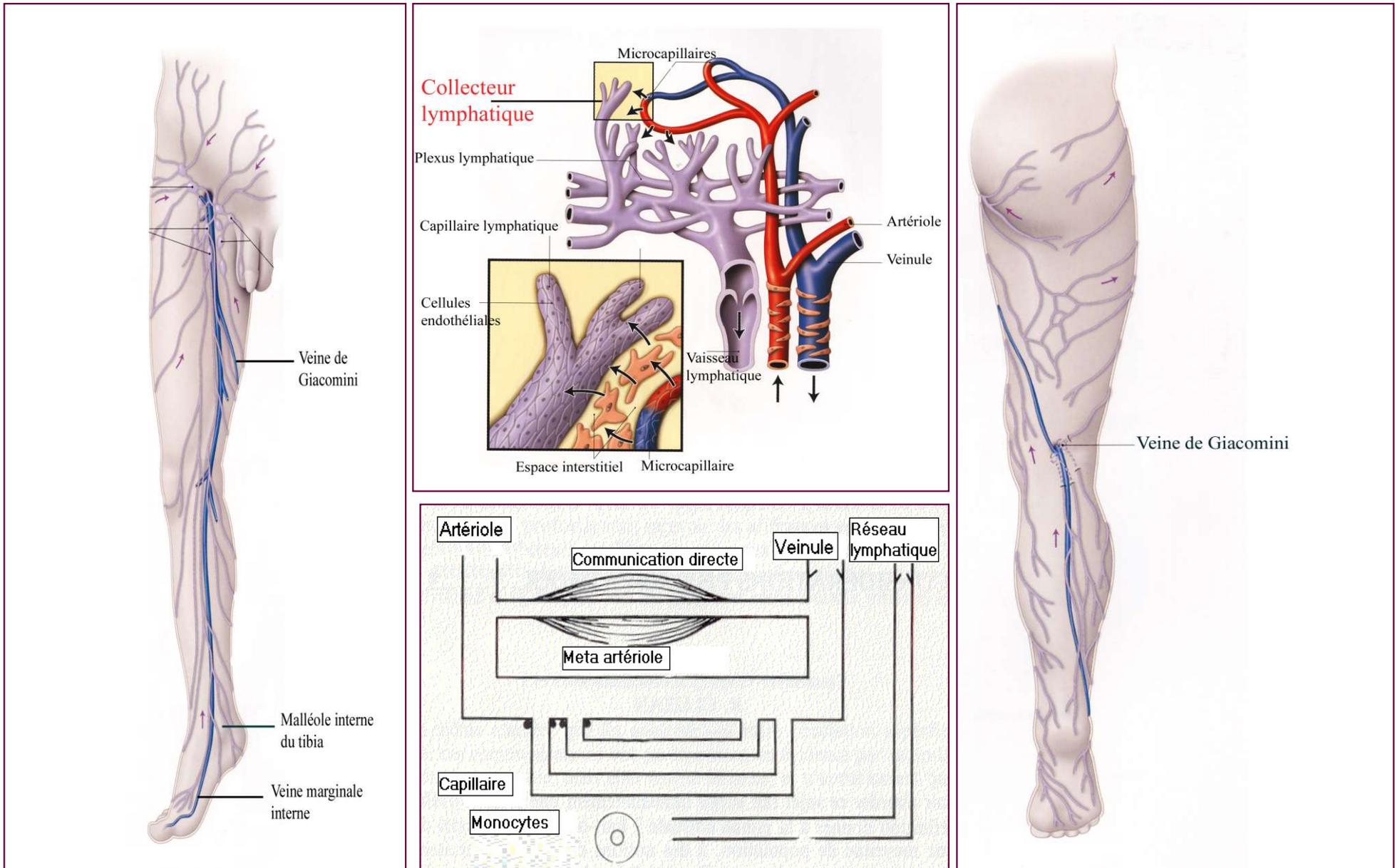


Système anastomosique

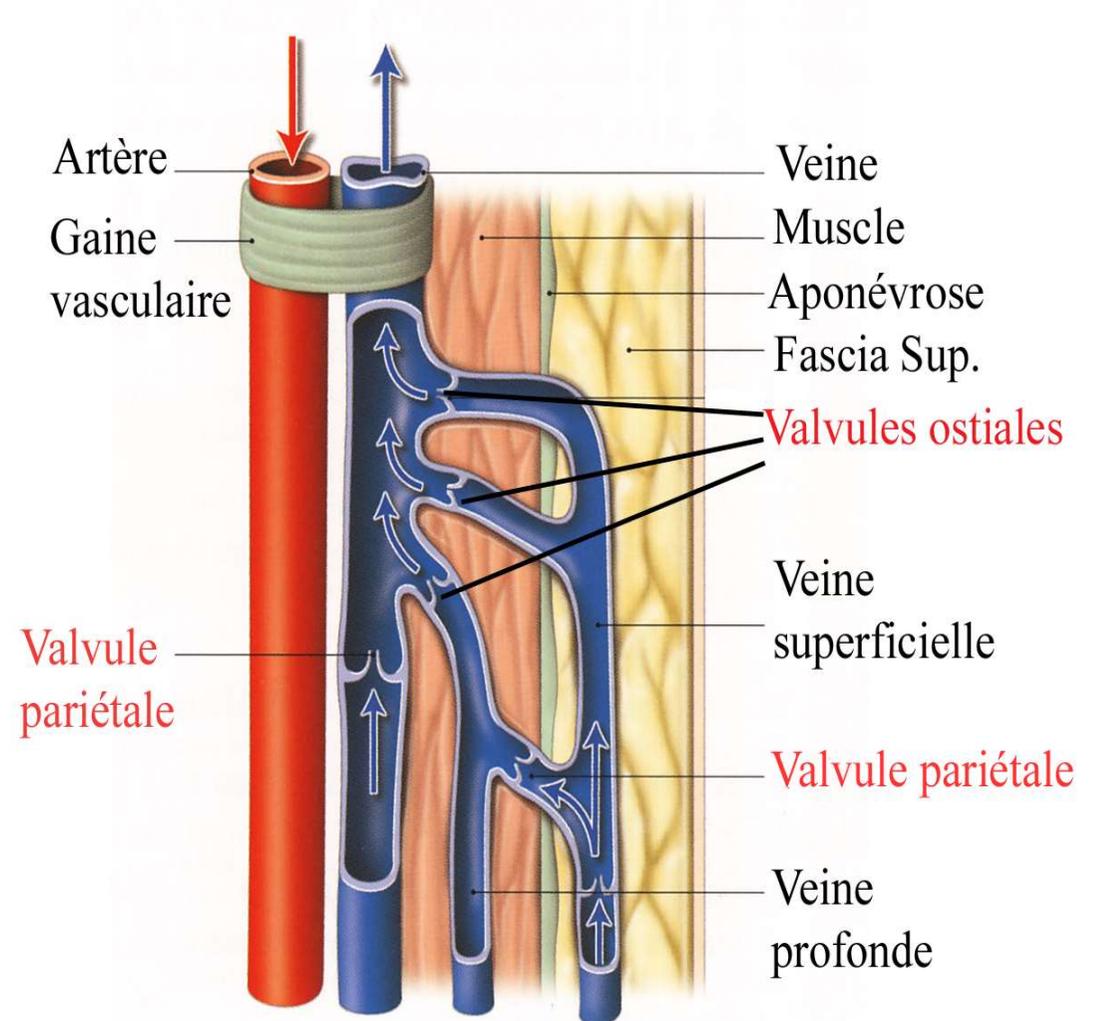
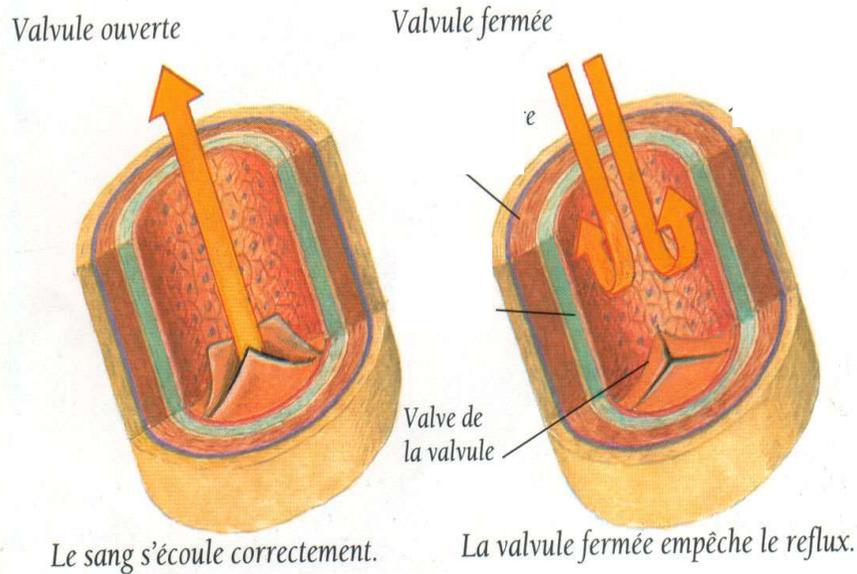
- Anastomoses Saphéno-Saphéniennes (Superficiel/Superficiel)
(V. de Léonard; V. de Giacomini)
- Réseau Perforant (Superficiel/Profond)
(V. De Hunter; V. de Cockett)
- Anastomoses Profond/Profond
(V. en Echelles)



Le réseau lymphatique



LES VALVULES



Efficaces à la marche

Raréfaction avec le calibre de la veine

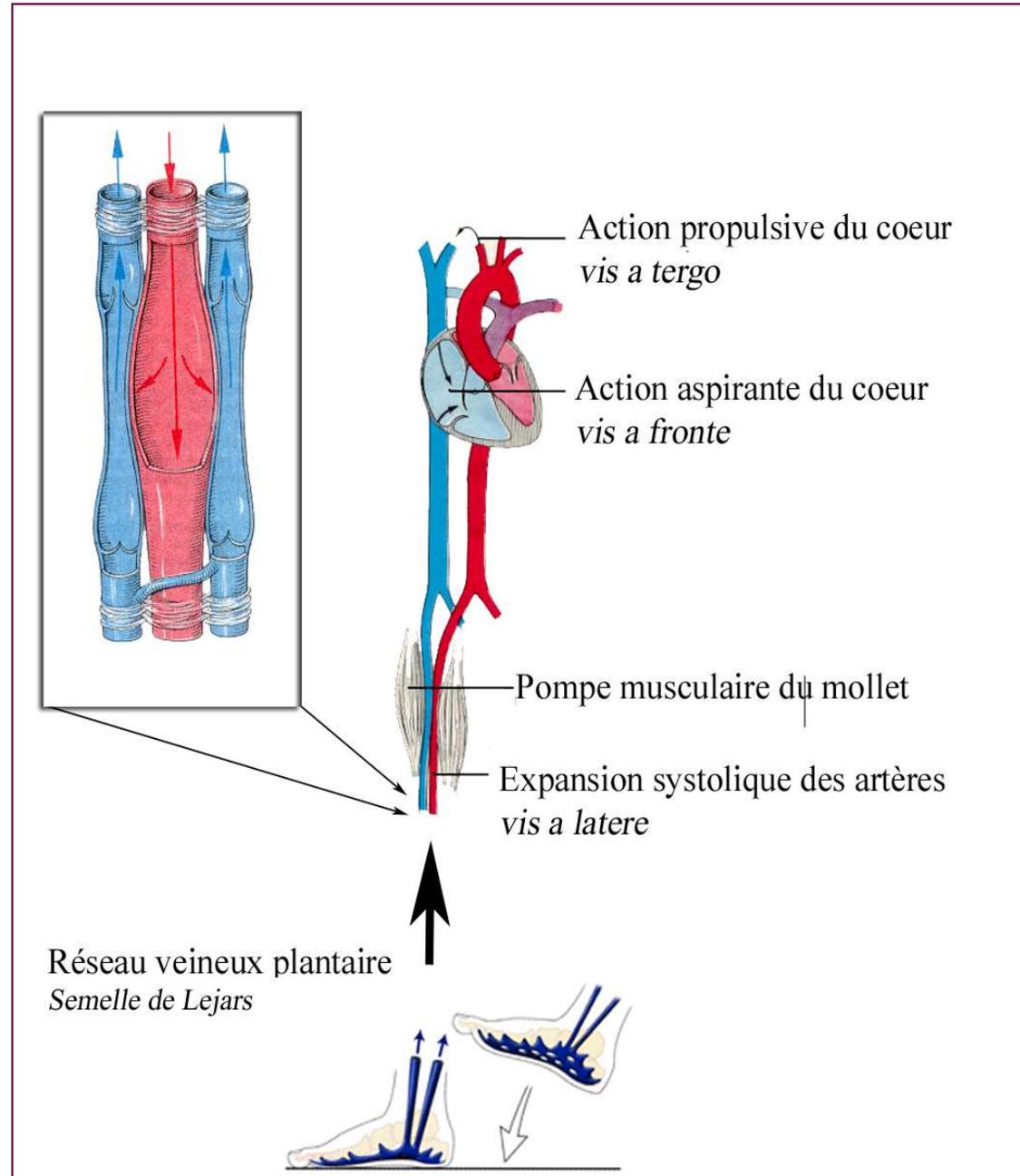
Valvule ostiale : jonction entre 2 troncs

Valvule pariétale : Le long d'un tronc veineux

Facteurs hémodynamiques du retour veineux

Participent au retour veineux :

1. **Réseaux veineux Semelle de Lejars**
2. **Pompe musculaire du mollet**
3. *Action propulsive du cœur*
4. *Action aspirante du cœur*
5. *Expansion systolique des artères*



Dynamique du réseau lymphatique

- Les collecteurs initiaux -

Réseau lymphatique :

1. Complète le réseaux veineux

2. Collecteurs :

Aspect en doigts de gants

Unicellulaire

Certaines cellules sont reliées à l'espace interstitiel par fibres de collagène

Si $P_{\text{externe}} > P_{\text{interne}}$:

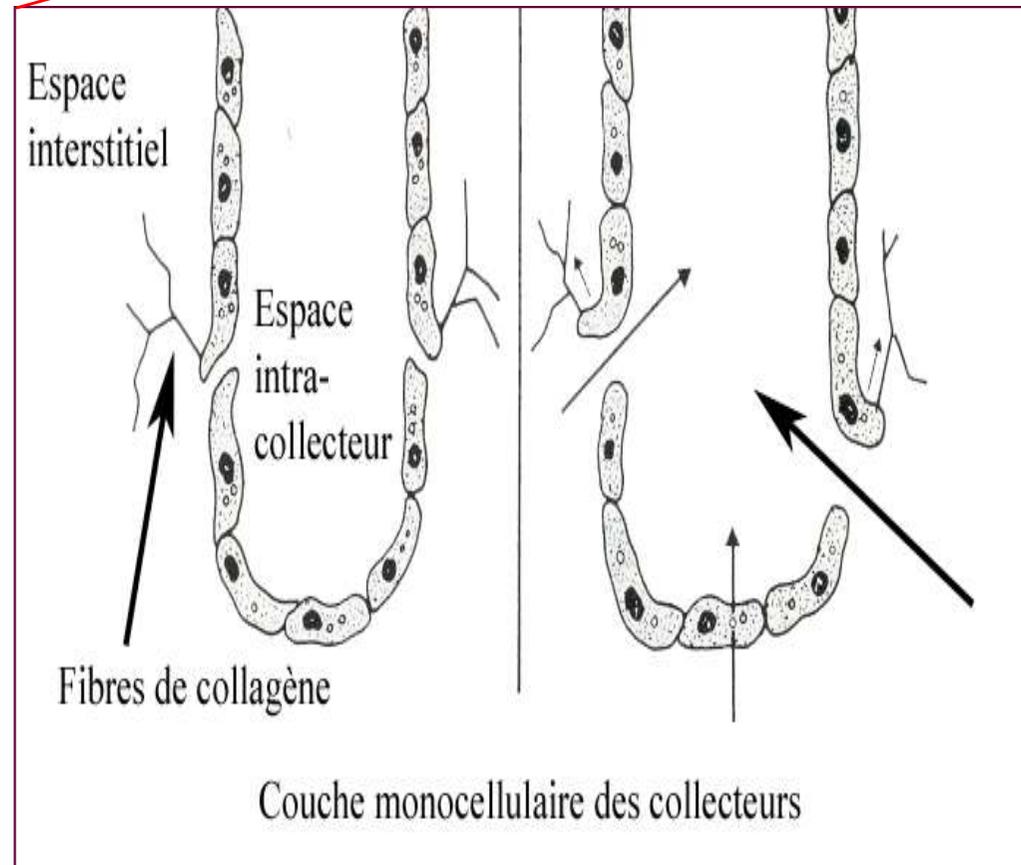
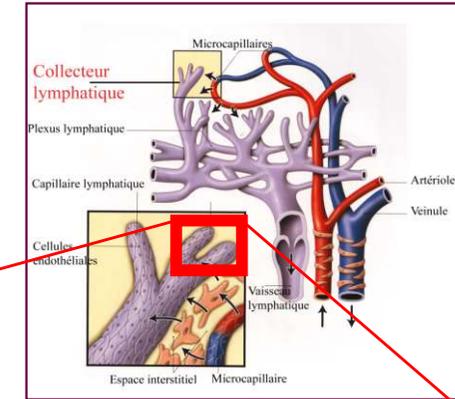
1. Ouverture des espaces intercellulaires

2. Grosses Molécules pénètrent dans le collecteur

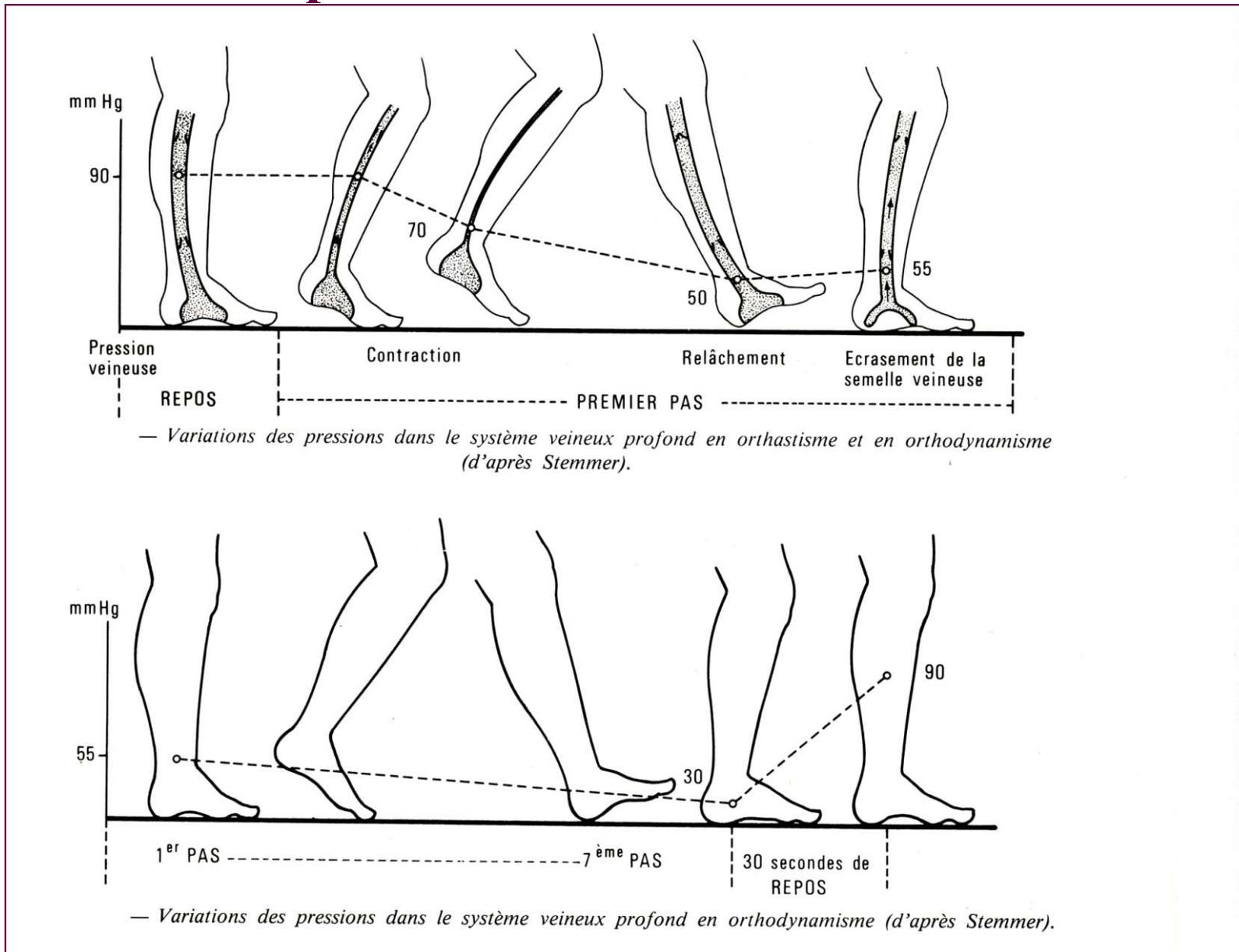
3. Baisse de P_{externe}

4. Fermeture des espaces intercellulaires

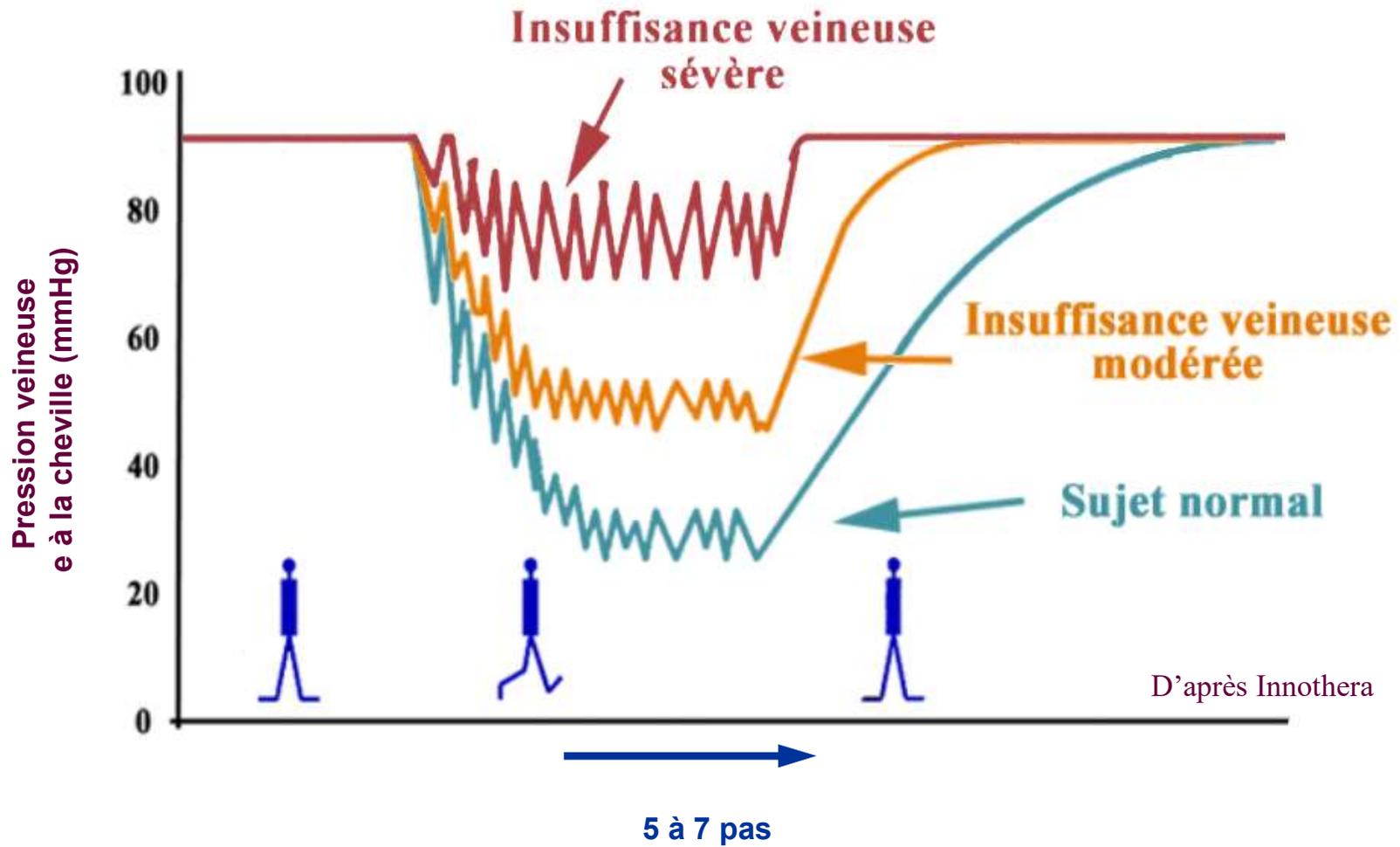
5. $P_{\text{int}} = P_{\text{ext}}$



Variations des pressions veineuses au repos et au cours de la marche



L'insuffisance veineuse



LES VARICES

Insuffisance ostiale primitive



Maladie variqueuse de terrain



Thrombose superficielle





Hémorragie veineuse

Ulcère variqueux avec inflammation et infection





Dermite ocre



Atrophie blanche de milian
Plaques scléreuse blanc ivoire, entourée de télangiectasies
(dilatation des capillaires) siégeant en regard des malléoles