

HISTOLOGIE VASCULAIRE (D. HEYMANN)

Sites et ouvrages de références

<http://www.chups.jussieu.fr/polys/histo/histoP2/references.html>

<http://courseweb.edteched.uottawa.ca/medicine-histology/>

<http://cri-cirs-wnts.univ-lyon1.fr/Polycopies/HistologieFonctionnelleOrganes/FrameAccueil.html>

[Histologie fonctionnelle des organes (Nicole Vacheret, Lyon)]

« Histologie moléculaire, Texte et Atlas » par J. Poirier, J.L. Ribadeau-Dumas, M. Catala, J.M. André, R.K. Ghérardi, J.-F. Bernaudin. éd Masson

« Histologie » par J.P. Dadoune, éd Médecine-Sciences Flammarion

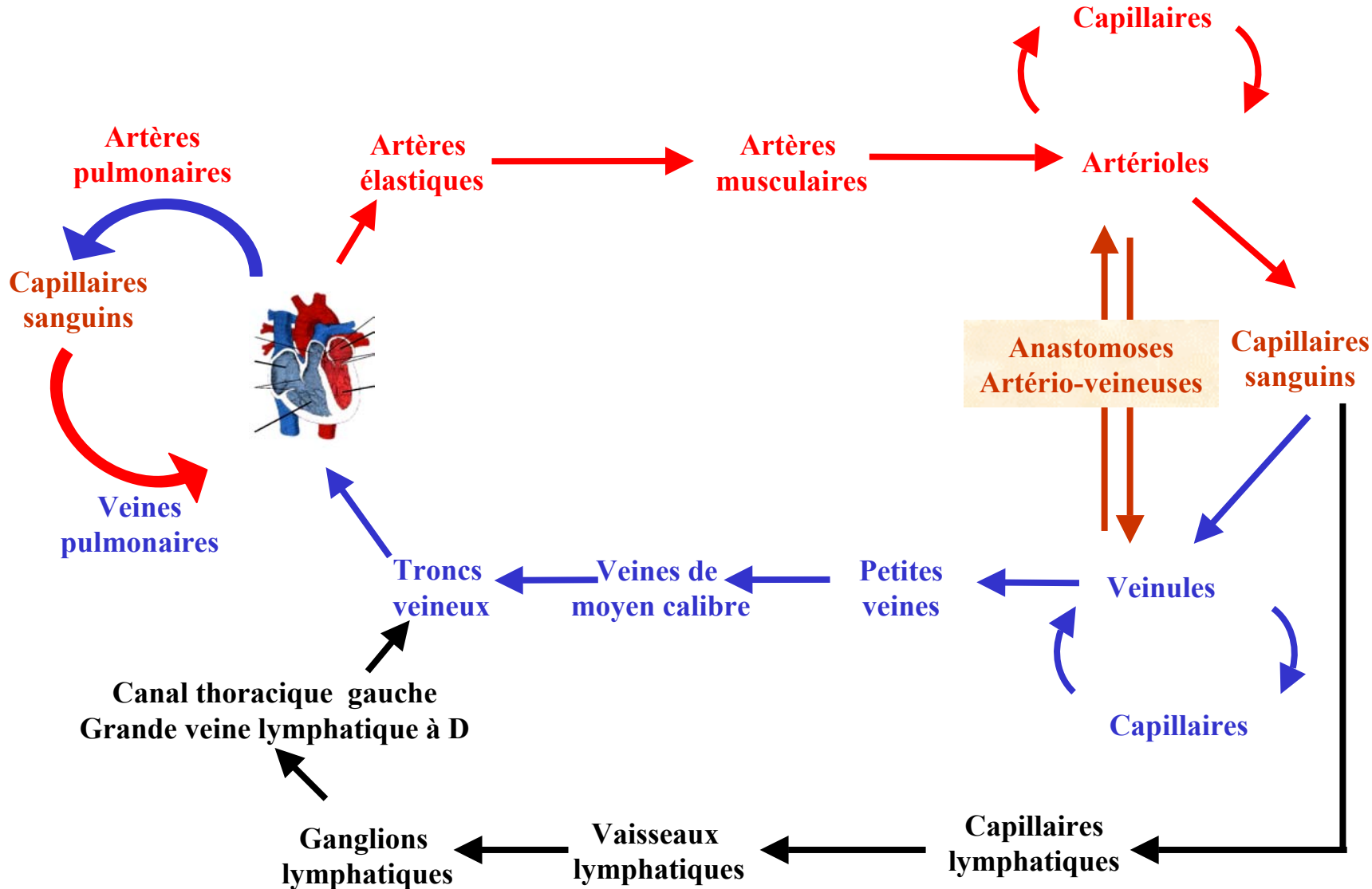
« Précis d'histologie humaine », par R. Coujard, J.Poirrier, J Racabot, éd Masson

« Histologie l'essentiel » par Bloom et Fawcett, Collection « sciences fondamentales », éd Maloine

« Atlas de poche d'Histologie » par W. Kühnel, éd Médecine-Sciences Flammarion

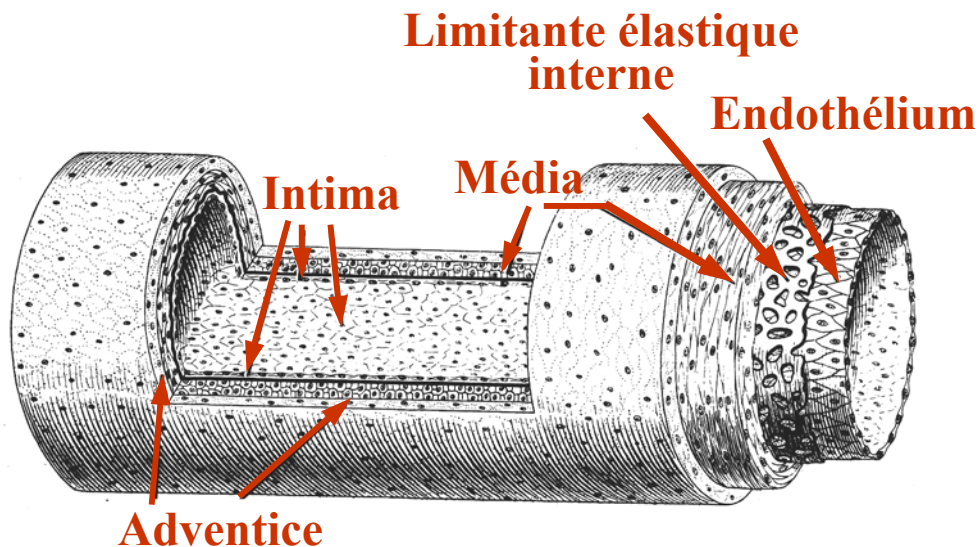
HISTOLOGIE VASCULAIRE

I. Organisation générale

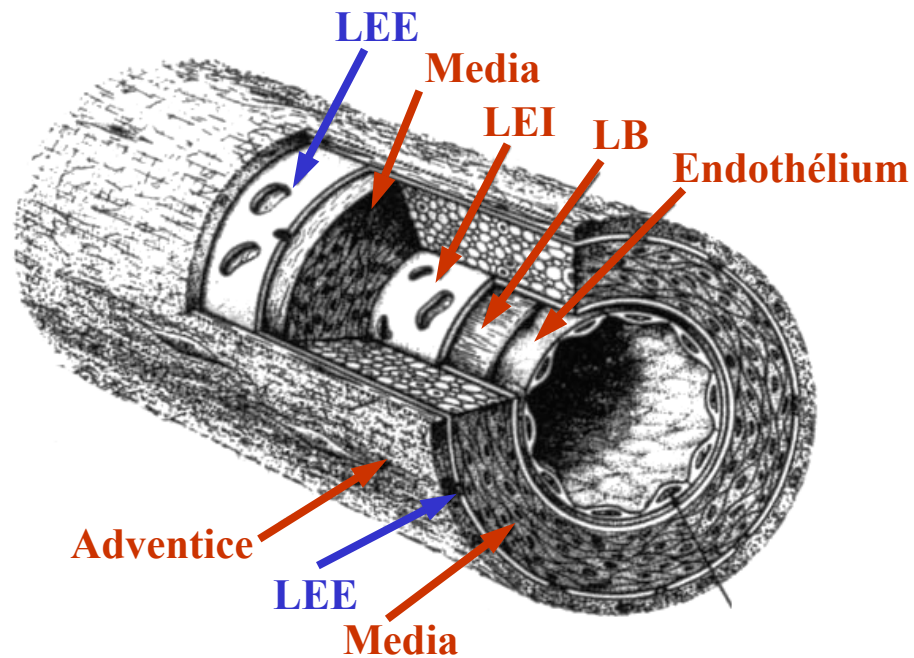


HISTOLOGIE VASCULAIRE

→ Trois tuniques : intima, média et adventice



ARTERIOLE

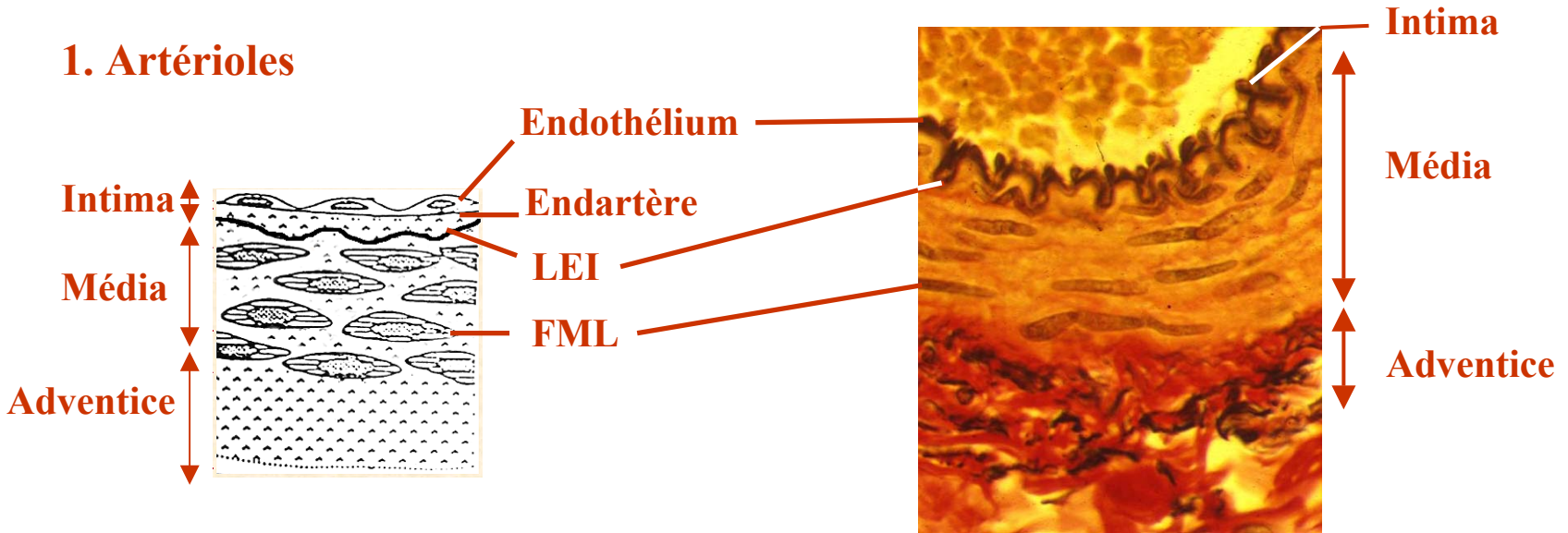


ARTERE

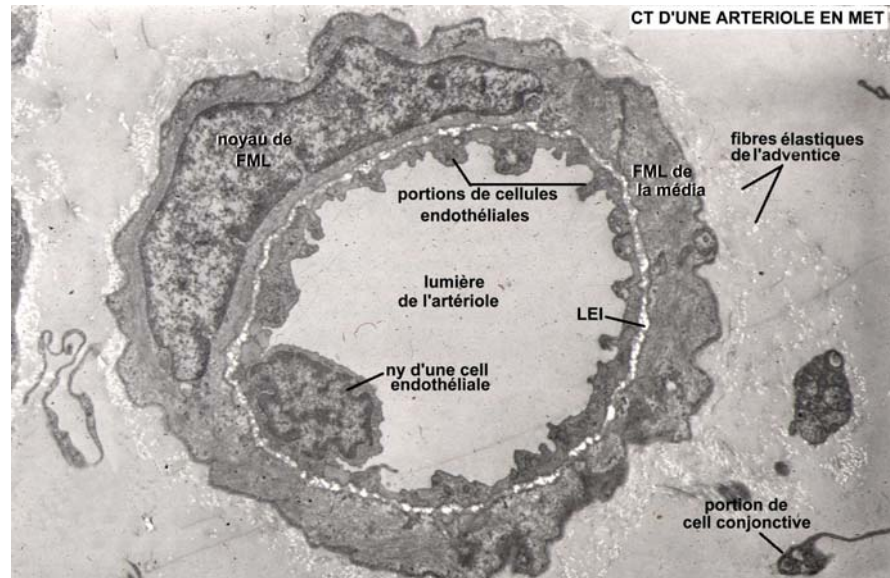
HISTOLOGIE VASCULAIRE

II. Le système artériel

1. Artérioles

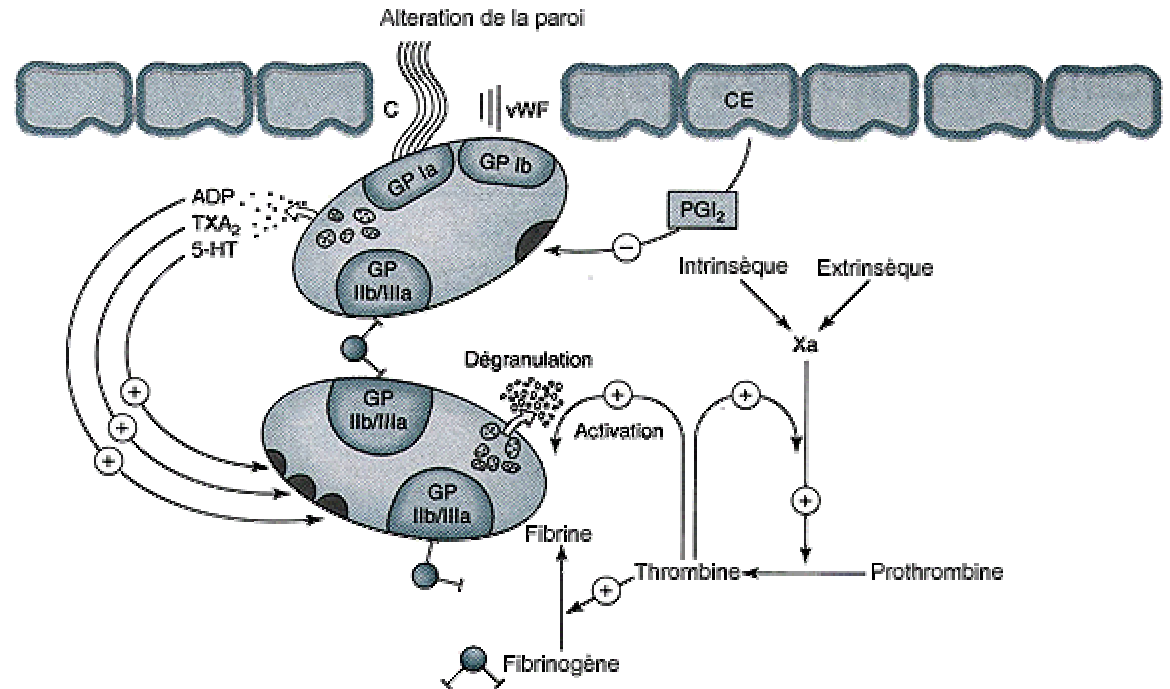


Absence possible de LEI dans artérioles terminales



FORMATION DU THROMBUS ET REPARATION VASCULAIRE

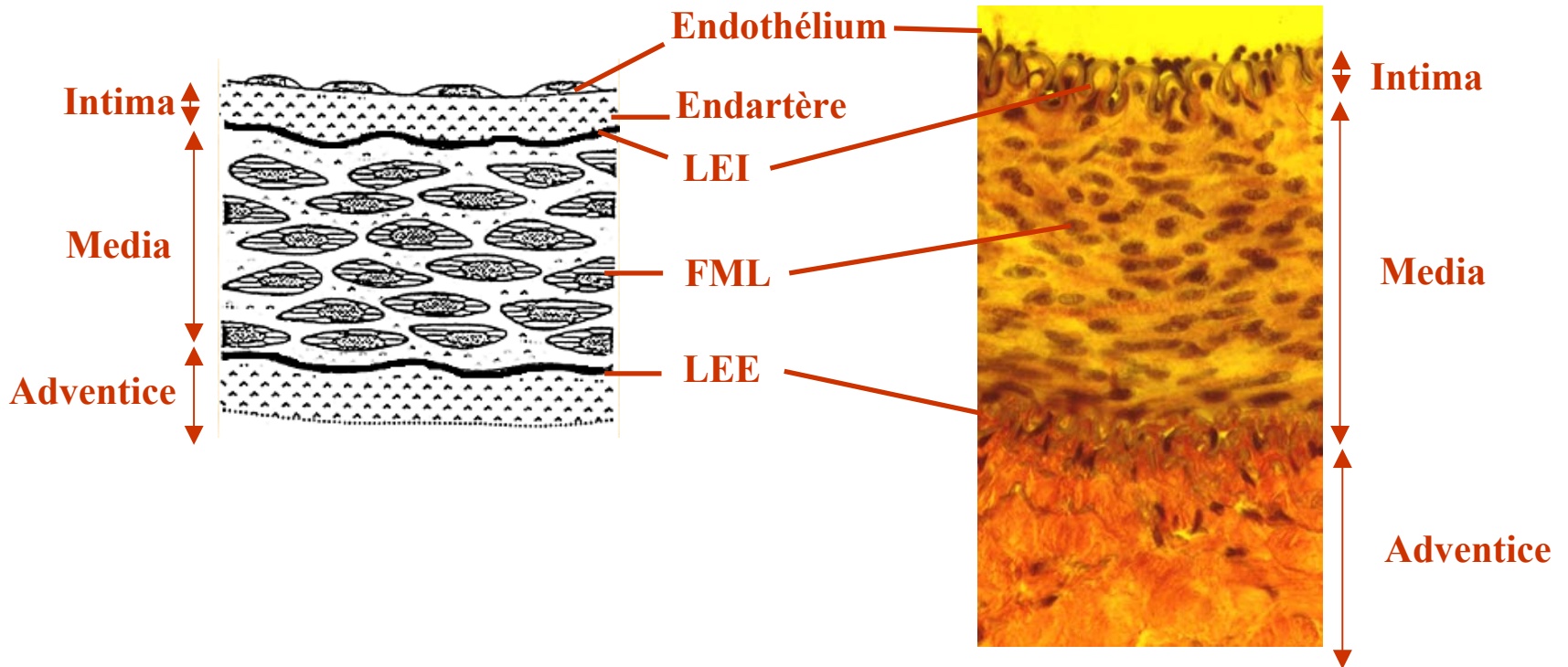
- Adhérence des plaquettes
- Agrégation des plaquettes (activation vasculo-plaquettaire, 5 min)
- Formation d'un caillot de fibrine (activation de la coagulation plasmatique, 15min et activation de l'anti-coagulation physiologique qqes min à 24h)
- Ré-épithélialisation, FML, TC
- Fibrinolyse (Activateur Tissulaire du Plasminogène et plasmine)
- Dégradation de la fibrine



➔ Lésions endothéliales = cause principale de la thrombose artérielle

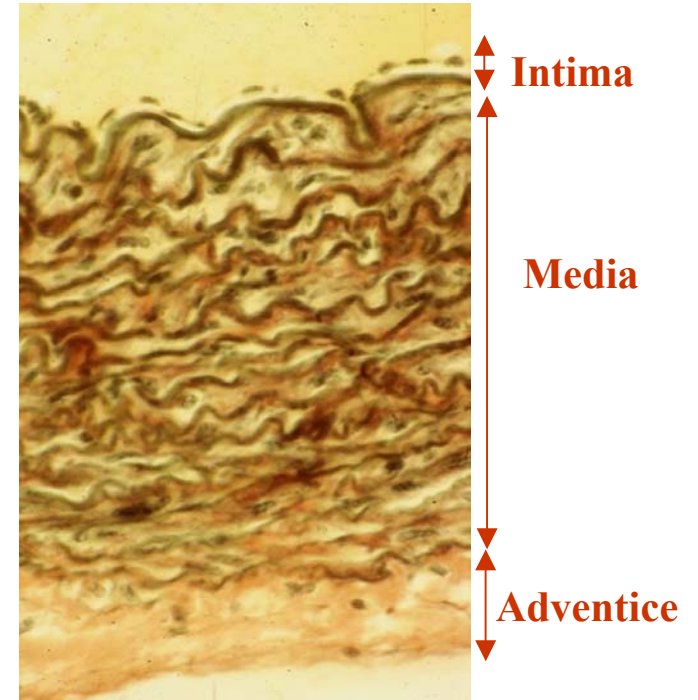
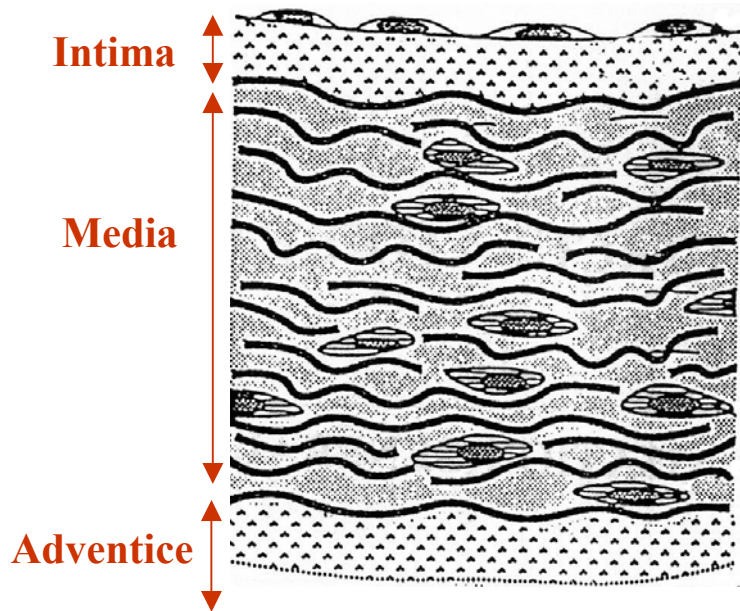
HISTOLOGIE VASCULAIRE

2. Artères musculaires



HISTOLOGIE VASCULAIRE

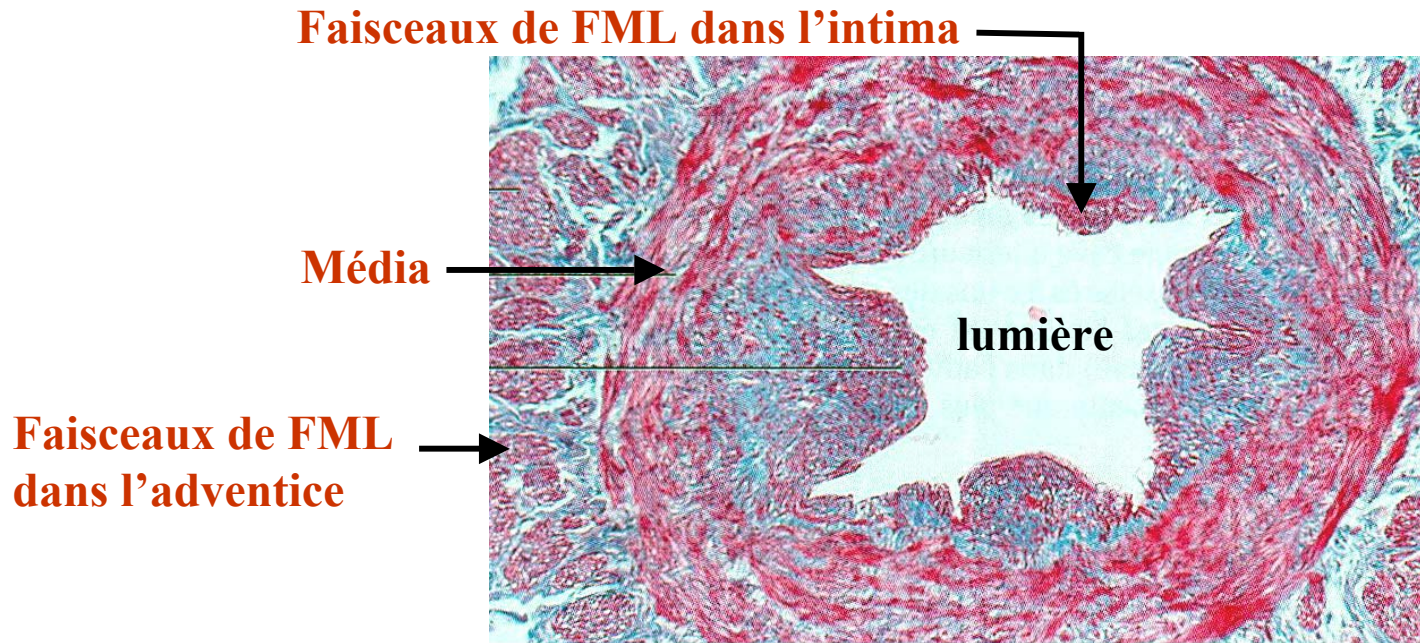
3. Artères élastiques



HISTOLOGIE VASCULAIRE

4. Artères à coussinets

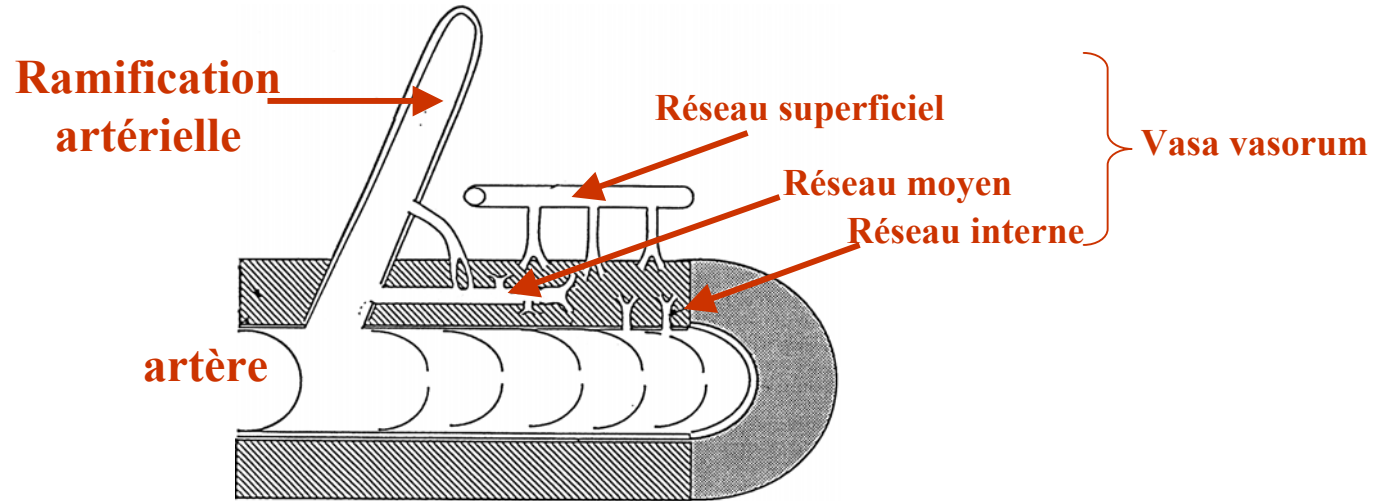
→ Faisceaux de FML dans l'intima ou dans la média et/ou dans l'adventice



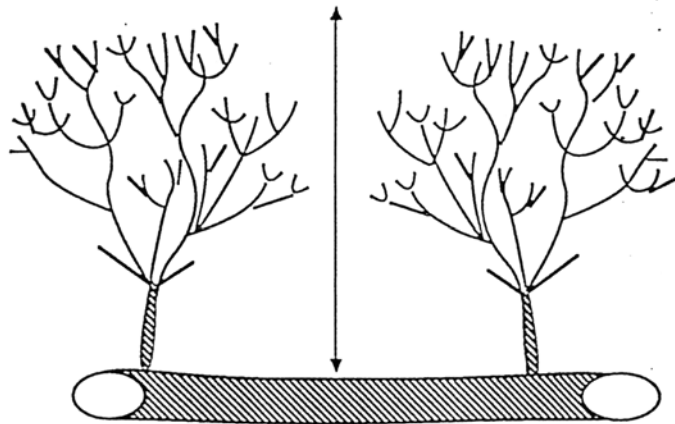
Artère spermatique

HISTOLOGIE VASCULAIRE

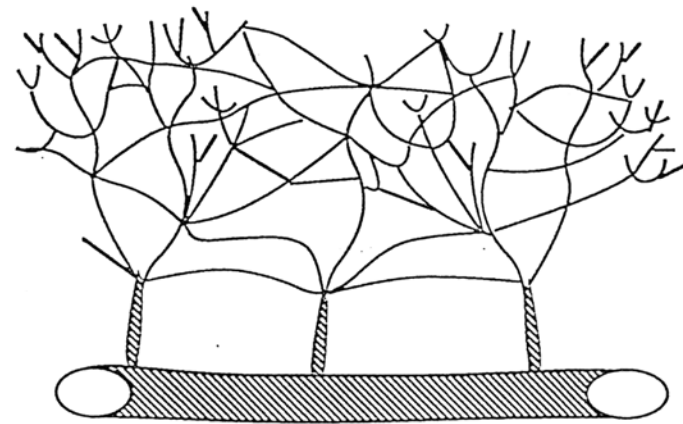
5. Irrigation de la paroi artérielle



6. Modes de terminaison des artères



Type terminal



Plexus anastomotique

HISTOLOGIE VASCULAIRE

7. Innervation

→ Fibres nerveuses

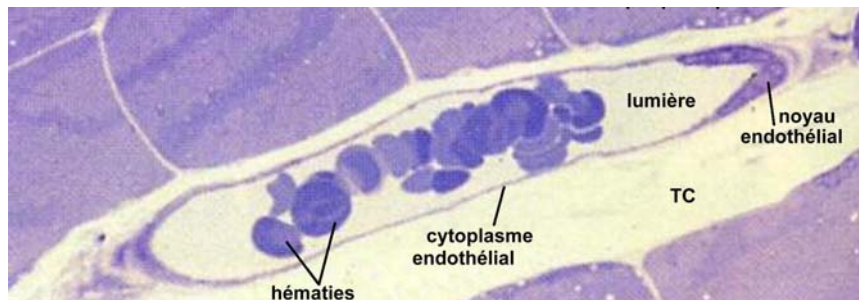
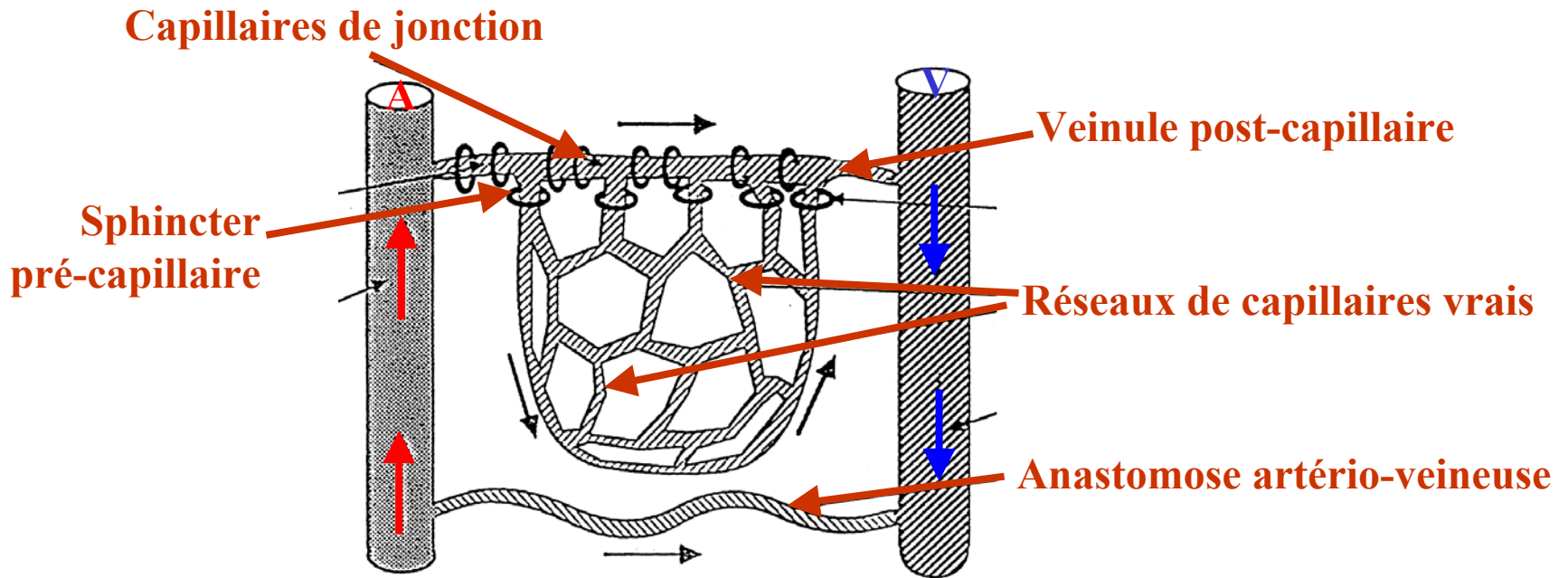
- **Fibres amyéliniques : rôle vasomoteur**
- **Fibres myéliniques : rôle sensitif**

→ Autres formations

- **Barorécepteurs (sinus carotidiens,...)**
- **Chémorécepteurs (corps carotidiens, corps aortiques)**

HISTOLOGIE VASCULAIRE

III. Les capillaires et les réseaux



HISTOLOGIE VASCULAIRE

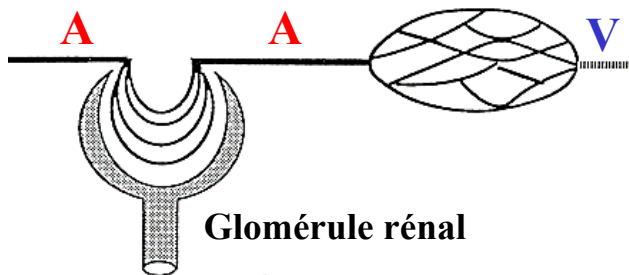
—→ 3 types de capillaires selon la nature de l'endothélium

- à endothélium continu (+/- péricytes) : tissu musculaire, tissu conjonctif, SNC, pancréas exocrine, appareil respiratoire...

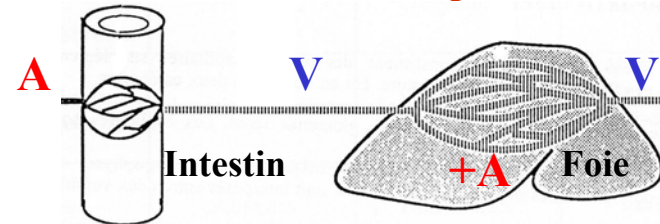
- à endothélium fenêtré ou à pores (péricytes ↓) : plexus choroïdes, gl. endocrines, glomérules rénaux, muqueuse intestinale, synoviales...)

- à endothélium discontinu ou sinusoïde (pas de péricyte) : organes lymphoïdes, foie

Réseau capillaire admirable

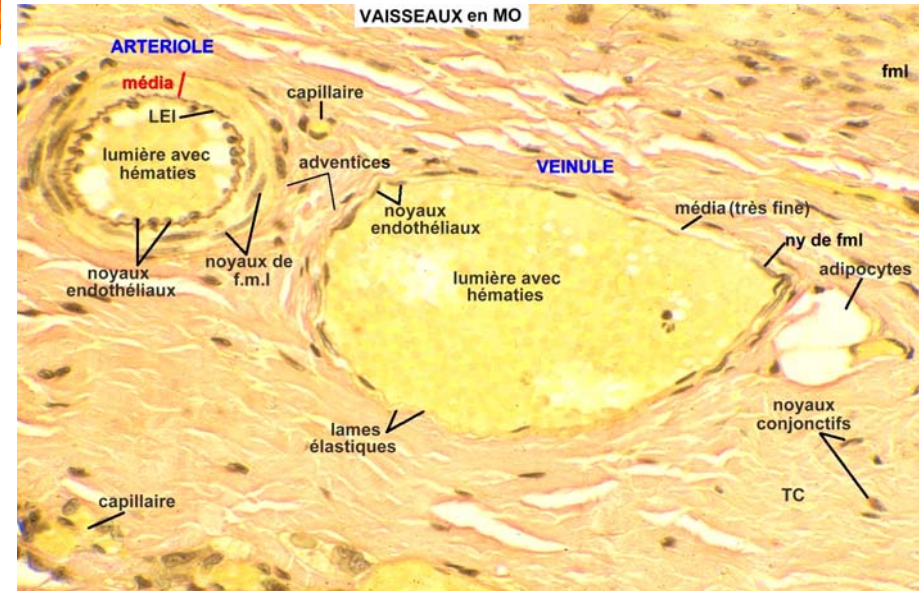
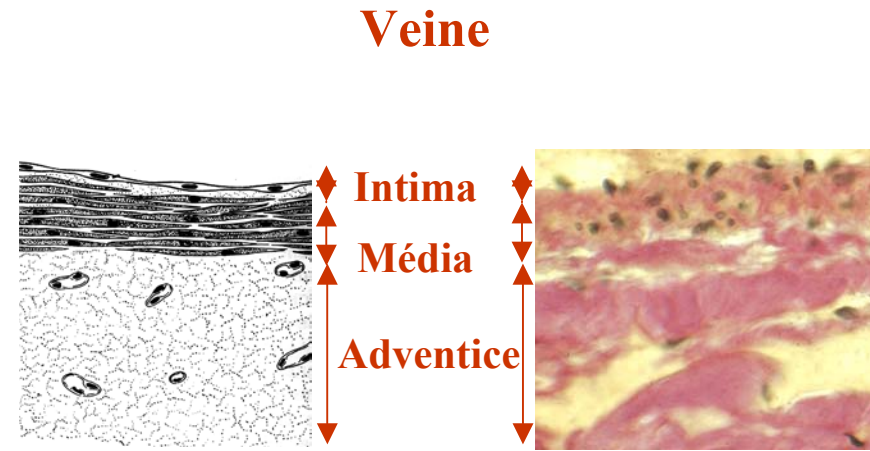
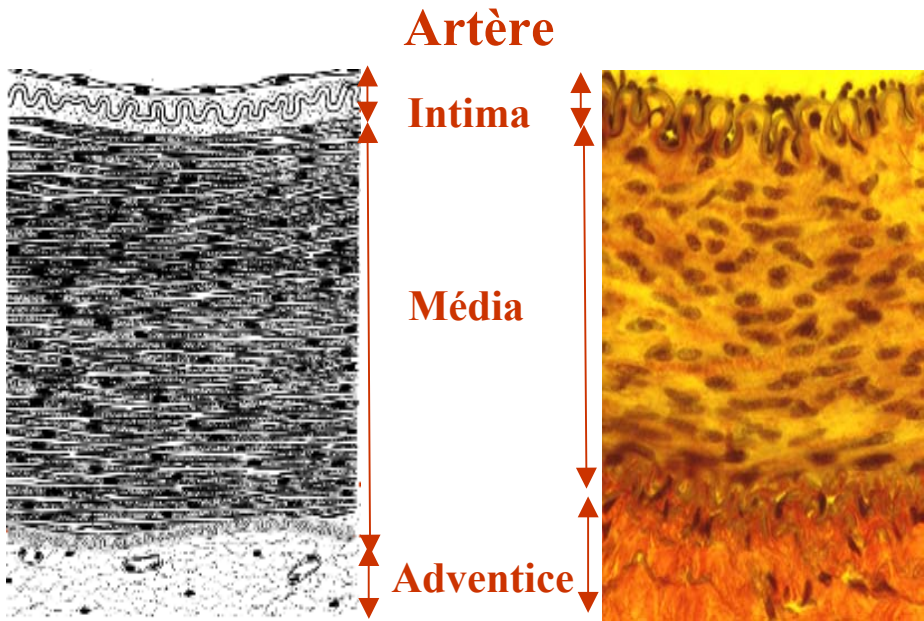


Réseau capillaire porte



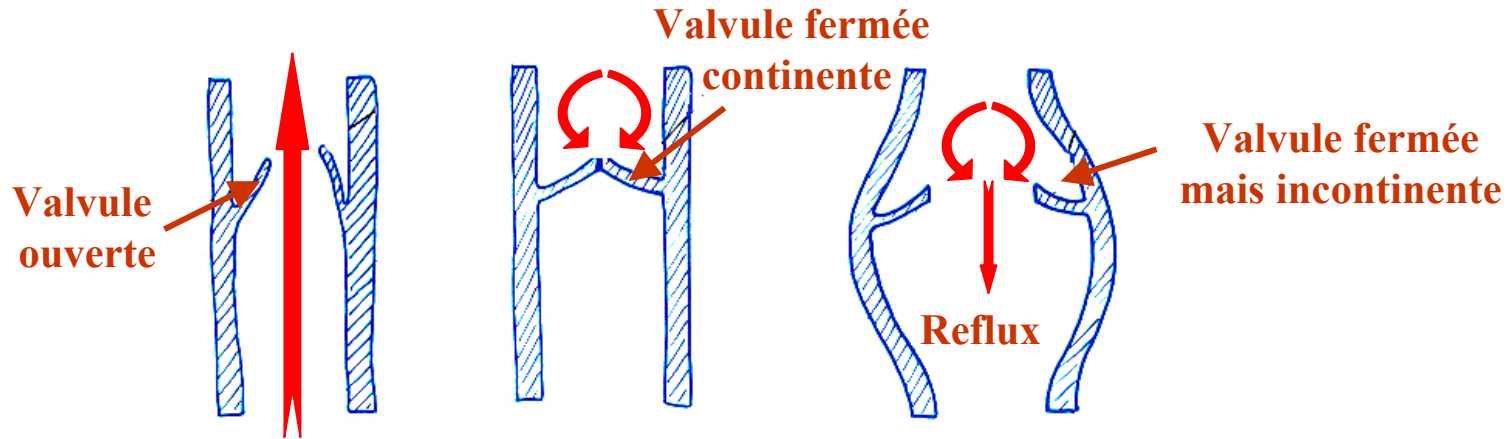
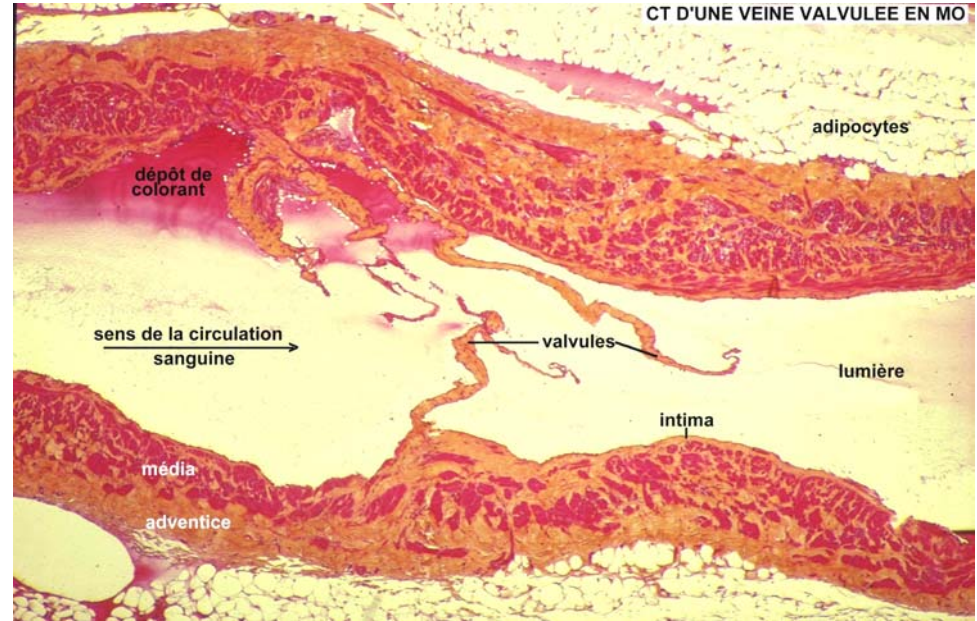
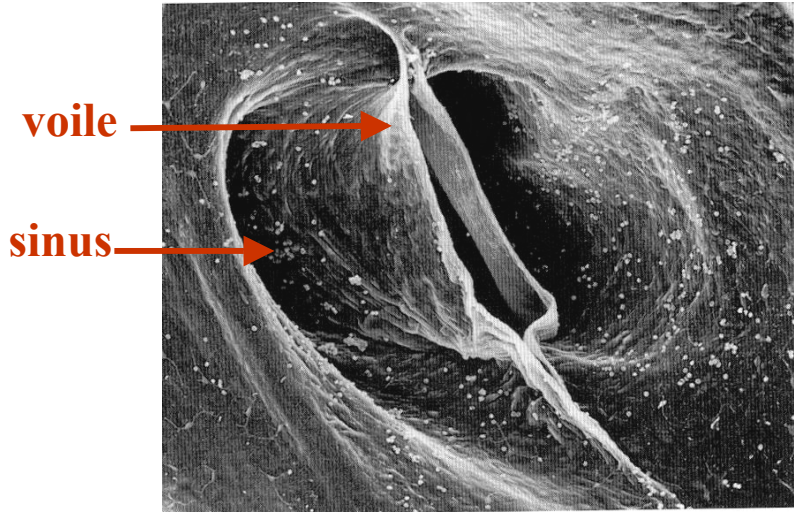
HISTOLOGIE VASCULAIRE

IV. Le système veineux



HISTOLOGIE VASCULAIRE

→ Les valvules

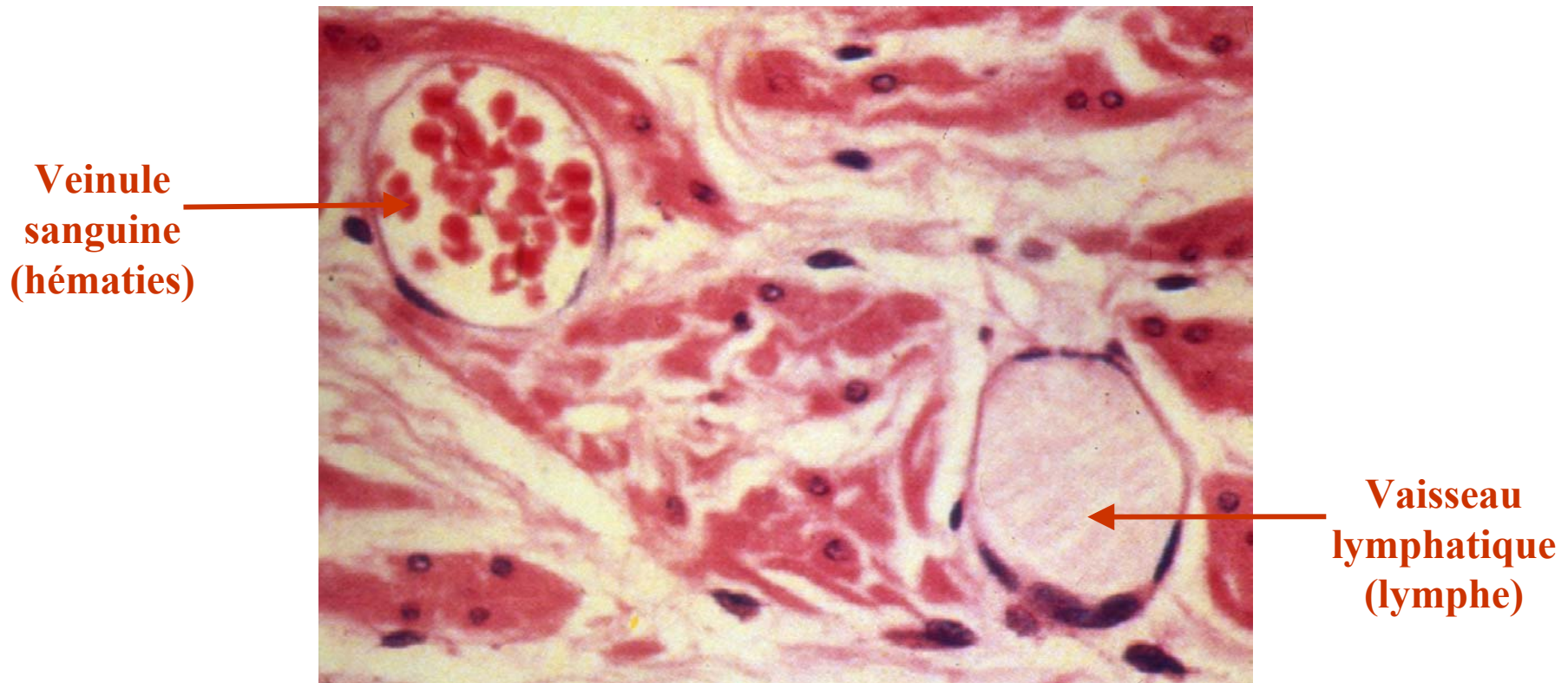


Veines saines

Veine pathologique

HISTOLOGIE VASCULAIRE

V. Les vaisseaux lymphatiques



- Cellules endothéliales peu solidaires (réticuline et filaments d'ancrage)
- Valvules plus nombreuses dans les vaisseaux collecteurs
- Circulation absente : SNC, moelle osseuse, oreille interne, tuniques du globe oculaire