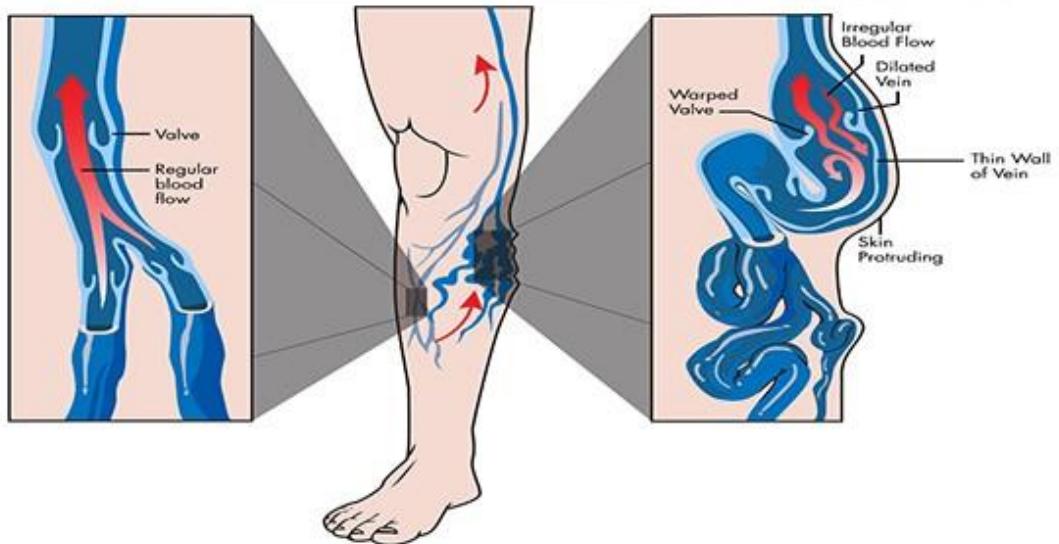
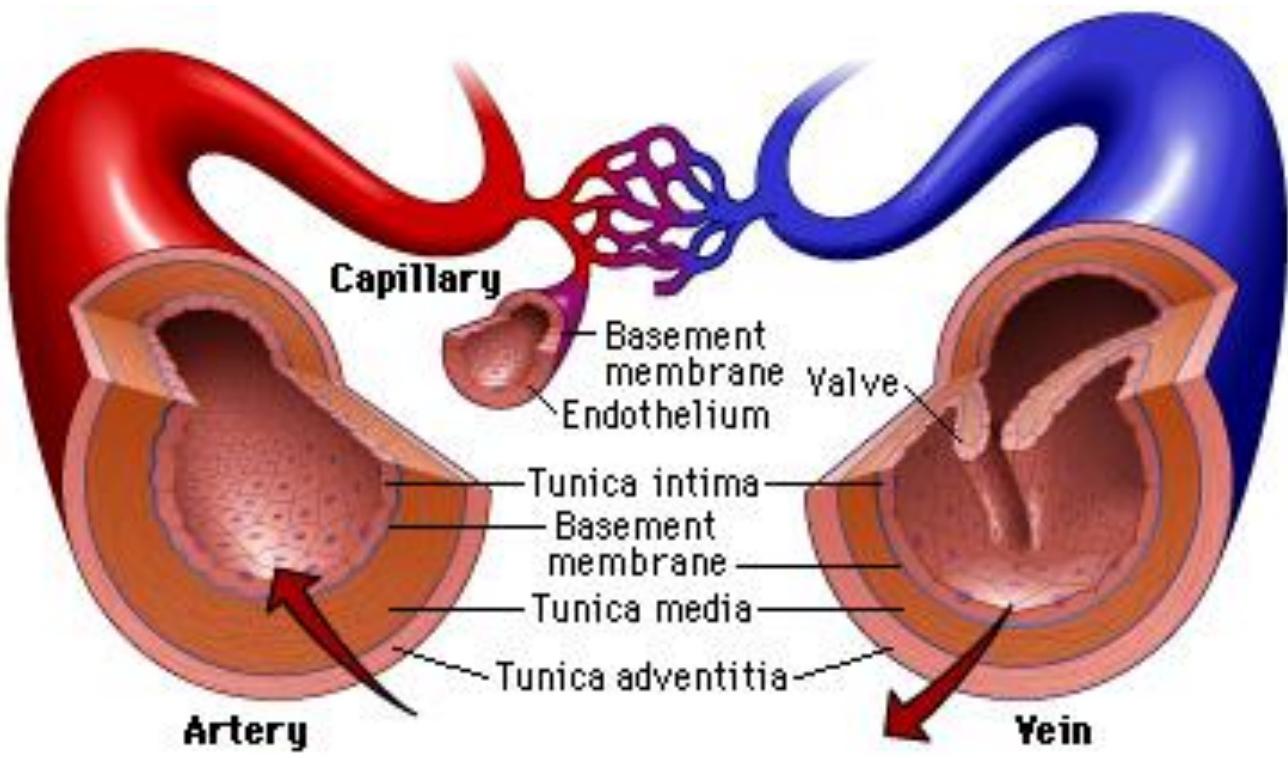


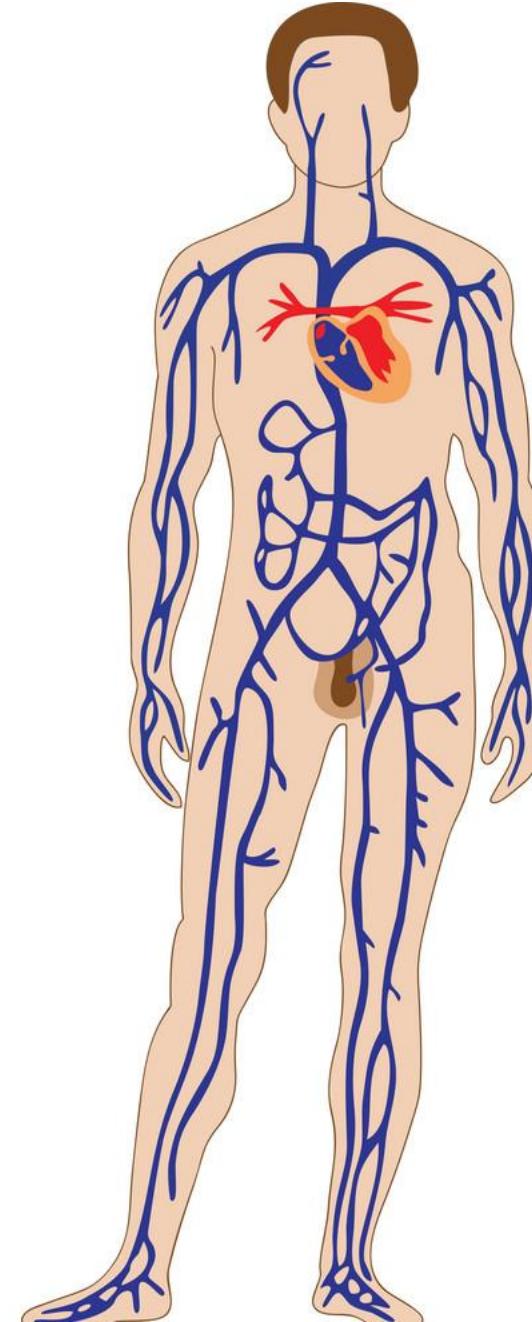
# Sémiologie Veineuse

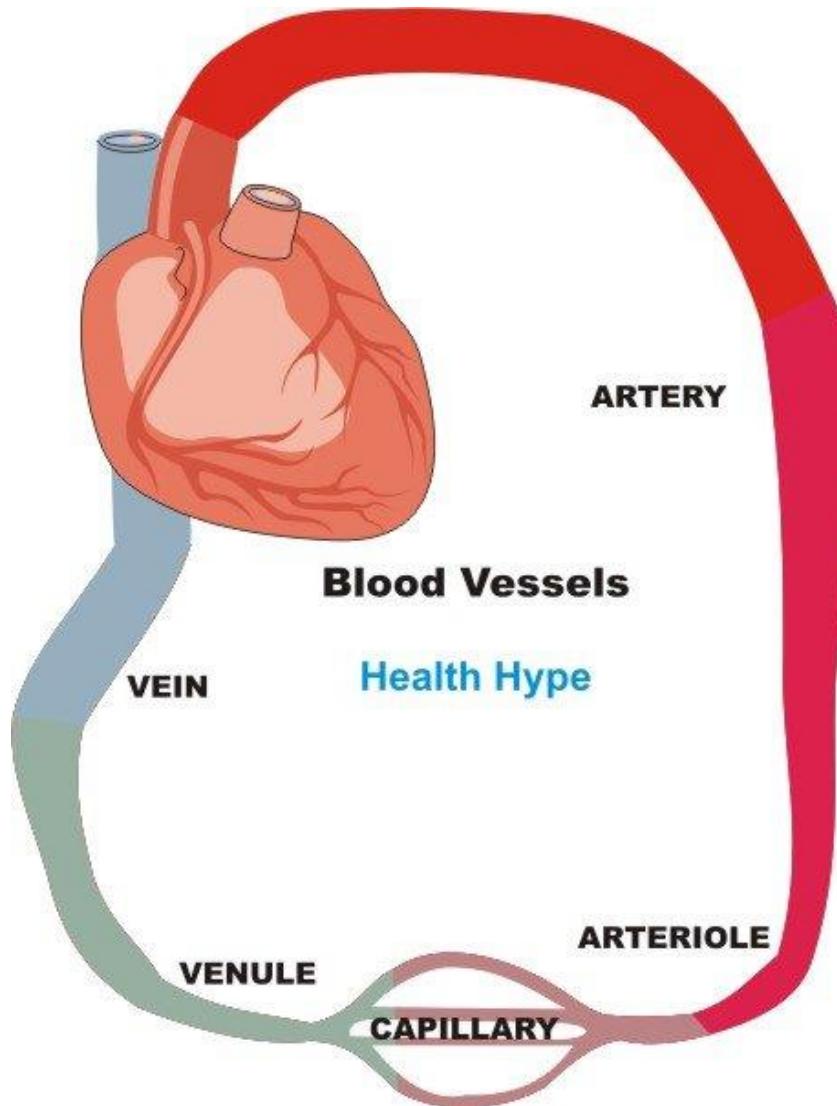




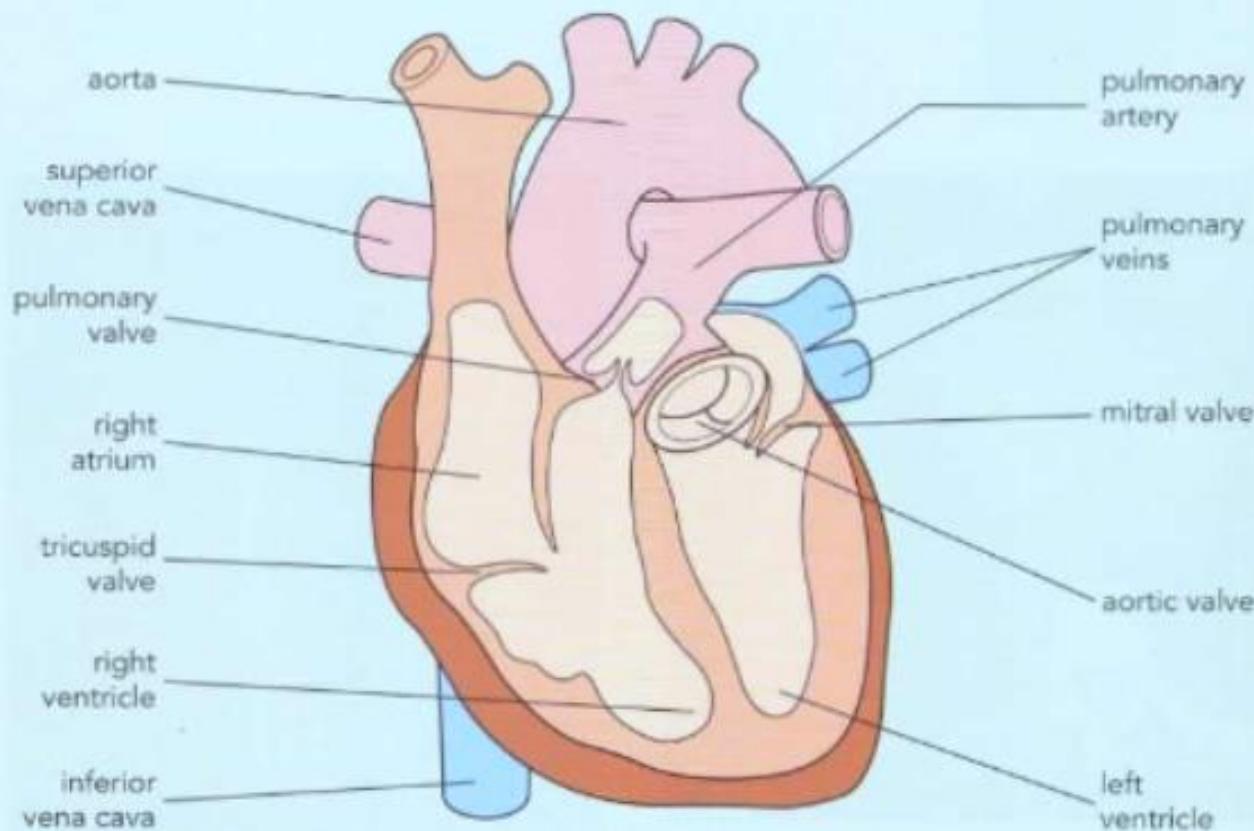
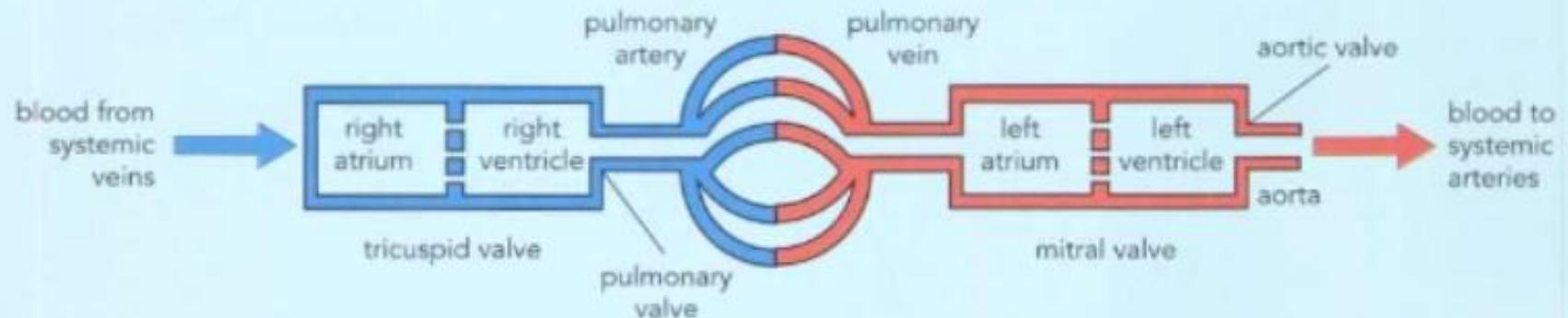
# Système Veineux

- Système à basse pression
- assure le retour du sang vers le cœur = retour veineux
- Grande capacité : réservoir
- système de valvules





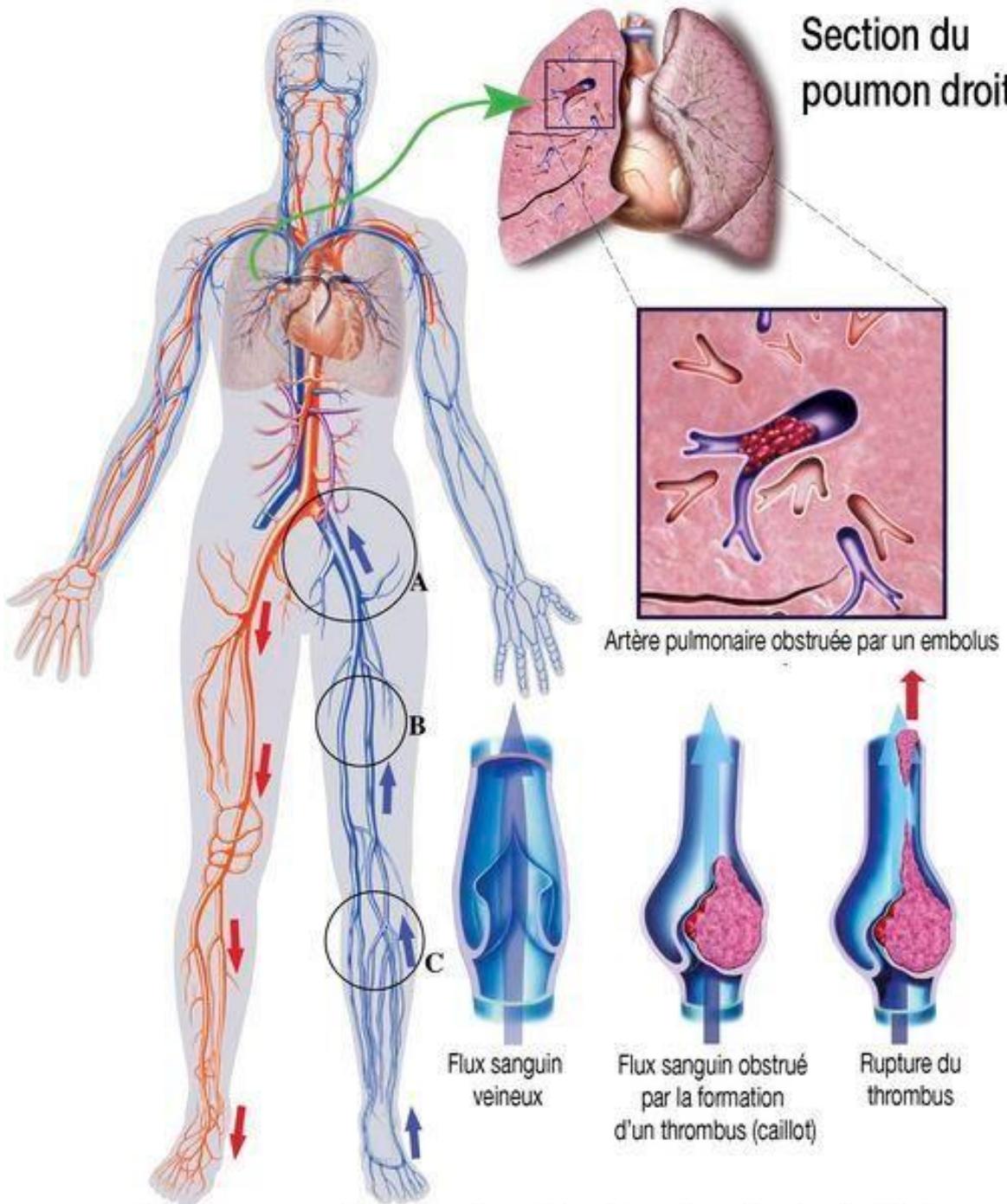
## The chambers of the heart



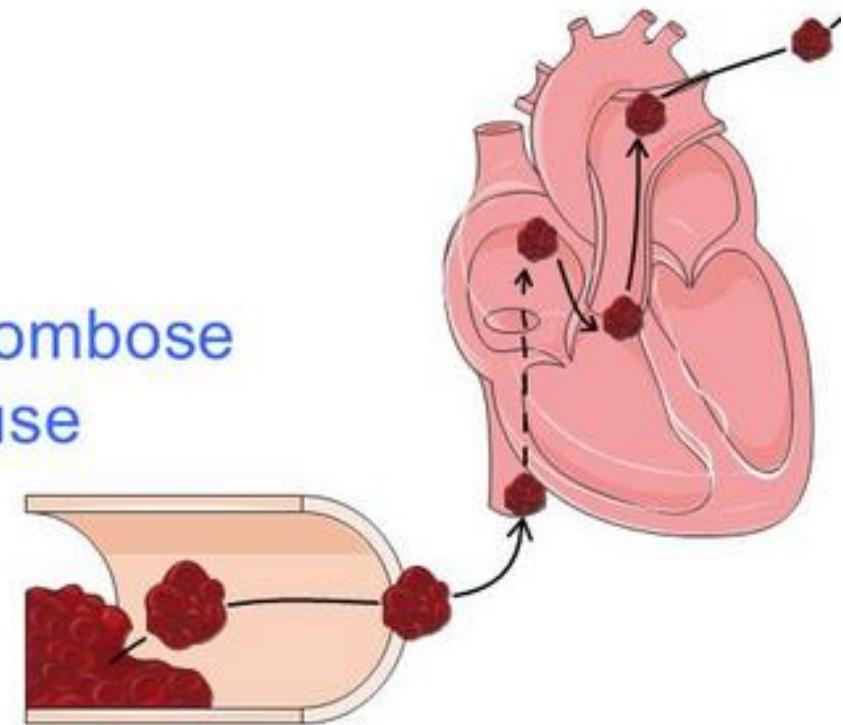
# Maladie thrombo-embolique veineuse MTEV



- La Thrombose veineuse profonde TVP est indissociable de l'embolie pulmonaire EP sa complication directe
- Concept de maladie thrombo-embolique veineuse MTEV
- Risque à court terme → EP
- Risque à long terme → Syndrome post phlébitique, Hypertension artérielle pulmonaire HTAP

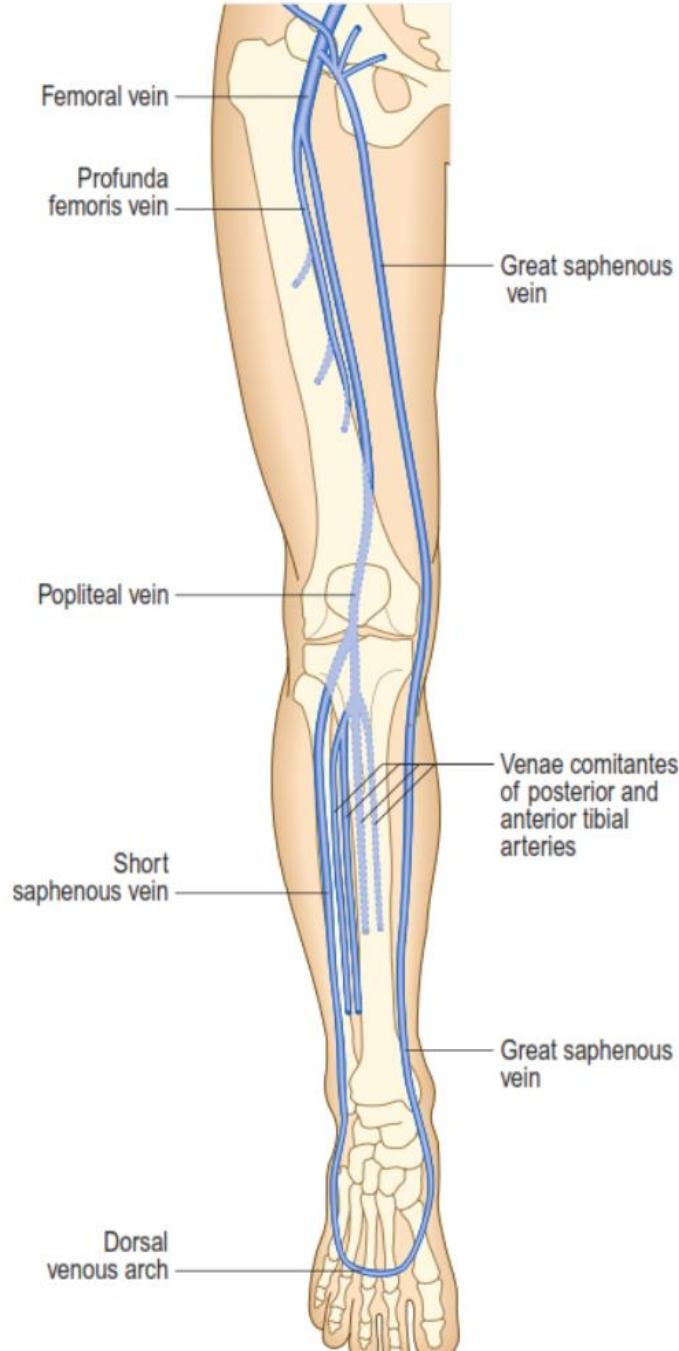


## La thrombose veineuse



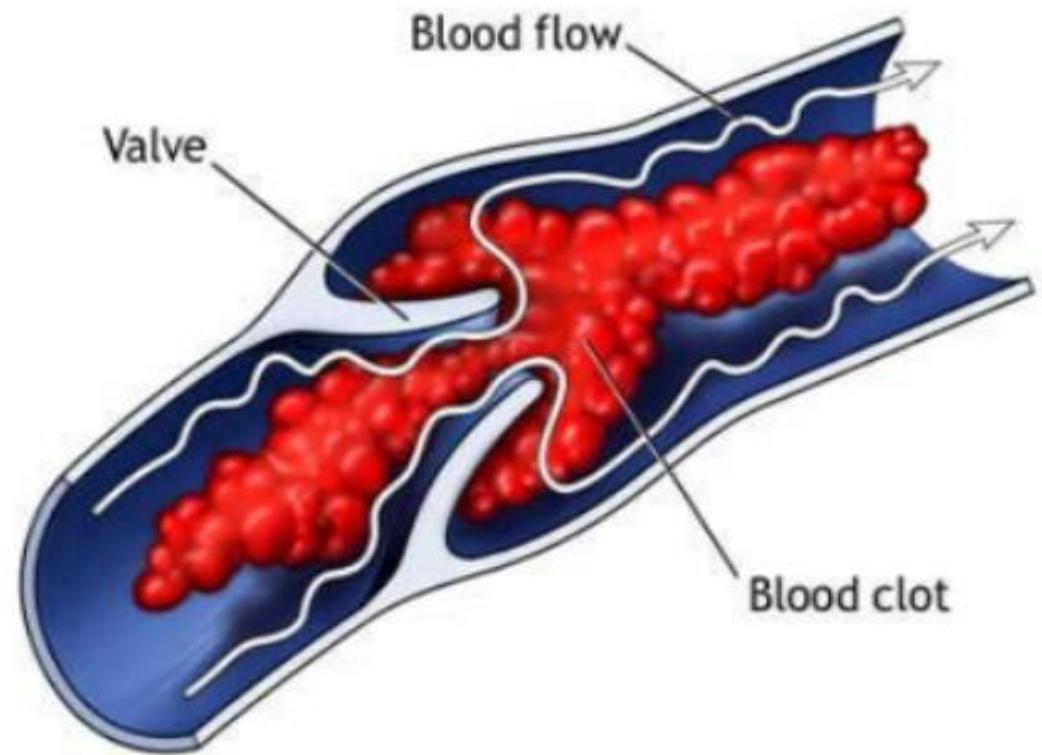
# Thrombose veineuse profonde

# veines des membres inférieurs



# Thrombose veineuse profonde TVP ( ex : phlébite )

- Obstruction d'une veine profonde par un thrombus



# Facteurs de risque de TVP

- Intervention chirurgicale
- Alitement
- Immobilisation plâtrée
- Paralysie des membres
- Grossesse
- Prise d'oestro-progestatifs
- Insuffisance cardiaque
- Insuffisance respiratoire
- Cancer
- Thrombophilies héréditaires
- Syndrome des anticorps anti-phospholipides
- Syndrome néphrotique

# Triade de Virchow

- Stase veineuse
- Lésion pariétale
- Etat d'hypercoagulabilité



# TVP

## Signes cliniques non spécifiques (varient selon le siège)

- Douleur ++
- Œdème de la jambe pouvant s'étendre à tout le membre
- ↑ chaleur locale
- Dilatation des veines superficielles

# Clinique TVP

- dorsi-flexion du pied entraîne une douleur au niveau du mollet  
→ signe de Homans

**pas très caractéristique = Peu spécifique**

Parfois fièvre et tachycardie

# Homan's sign



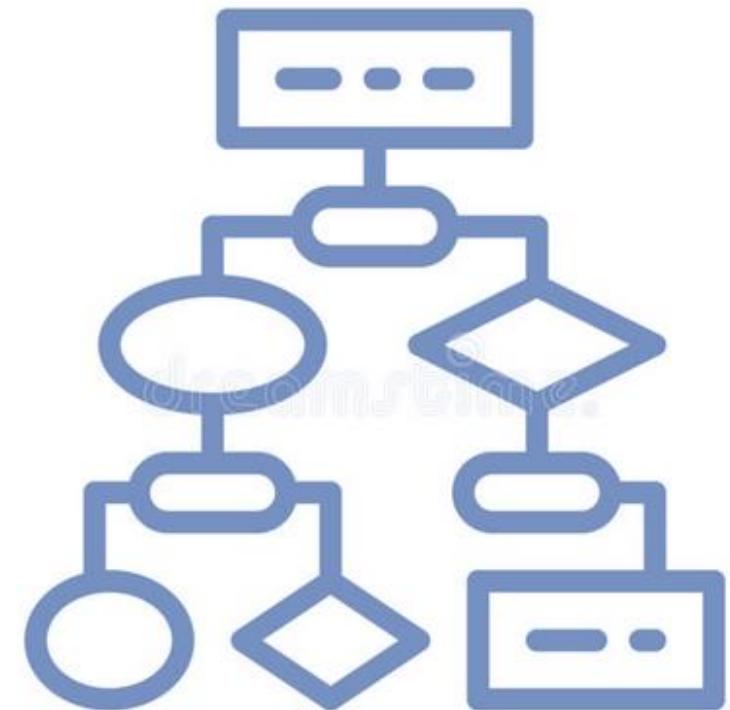
**FIGURE 18.8** Assessment of the lower extremities. (A) The nurse checks for edema. (B) The nurse dorsiflexes the client's foot and asks if she feels any calf pain. No pain is a negative Homans' sign; pain is a positive Homans' sign that needs to be reported to the primary care provider immediately.

Non spécifique



# TVP : diagnostic

- Signes cliniques non spécifiques
- Formes parfois peu symptomatiques
- Importance du contexte +++ ( facteurs de risques)
- Scores de probabilité clinique afin de faciliter le diagnostic
- Stratégie d'examens complémentaires bien codifiée!

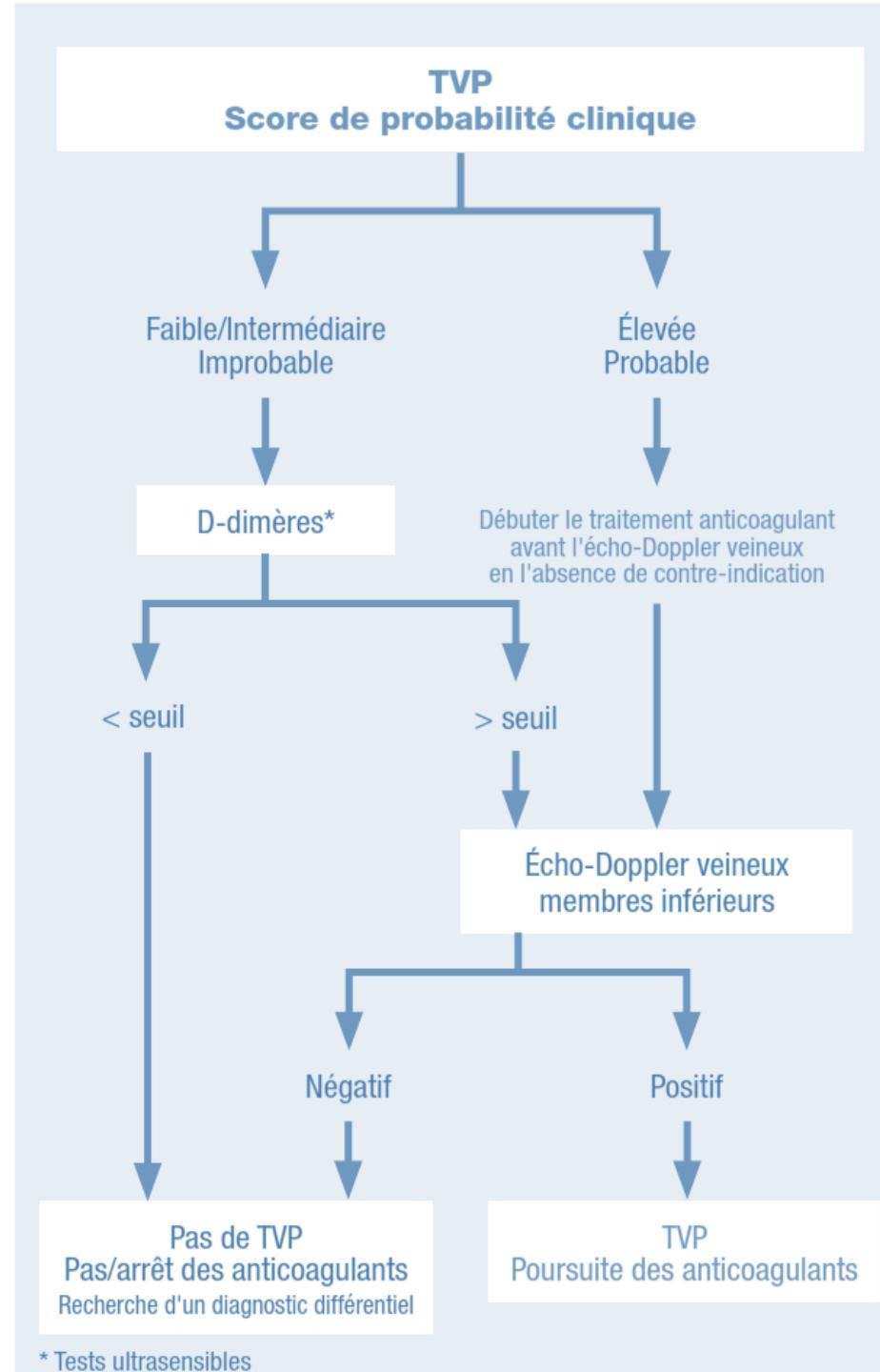


## Estimation de la probabilité clinique de TVP selon le score de Wells

Critère	Points
Cancer évolutif (traitement en cours, ou dans les 6 mois précédents, ou palliatif)	+ 1
Paralysie, parésie, ou immobilisation plâtrée récente des membres inférieurs	+ 1
Immobilisation récente > 3 jours, ou chirurgie majeure au cours des 3 derniers mois	+ 1
Douleur localisée le long d'un (ou plusieurs) axes veineux	+ 1
Gonflement de tout un membre inférieur	+ 1
Gonflement du mollet asymétrique (différence $\geq 3$ cm, 10 cm sous la tubérosité tibiale)	+ 1
Œdème prenant le godet uniquement du côté symptomatique	+ 1
Circulation collatérale superficielle (hors varices)	+ 1
Diagnostic autre que celui de TVP aussi (ou plus) vraisemblable	- 2

Probabilité faible (total  $\leq 0$ ); probabilité modérée (total = 1 ou probabilité forte (total  $\geq 3$ )

*Probabilité faible ( $total \leq 0$ ); probabilité modérée ( $total = 1$  ou  
probabilité forte ( $total \geq 3$ )*



\* Tests ultrasensibles

# Quel-est l'intérêt des D- Dimères ?

- Produits de dégradation de fibrine (thrombus)
- Dosage plasmatique
- Non spécifique
- Seuil à adapter selon l'âge ( $\text{âge} \times 10$ ) apartir de 50 ans
- Valeur prédictive négative si  $< 500 \mu\text{g/L}$  (faible probabilité) Permet d'éliminer de le Diagnostic

## Elévation des D-dimères

- Age
- Grossesse
- Cancer
- Maladies inflammatoires

Dosage si : probalité faible

Probabilité forte ou intermédiaire : Imagerie , D-dimères non nécessaires

# Diagnostic : écho doppler veineux



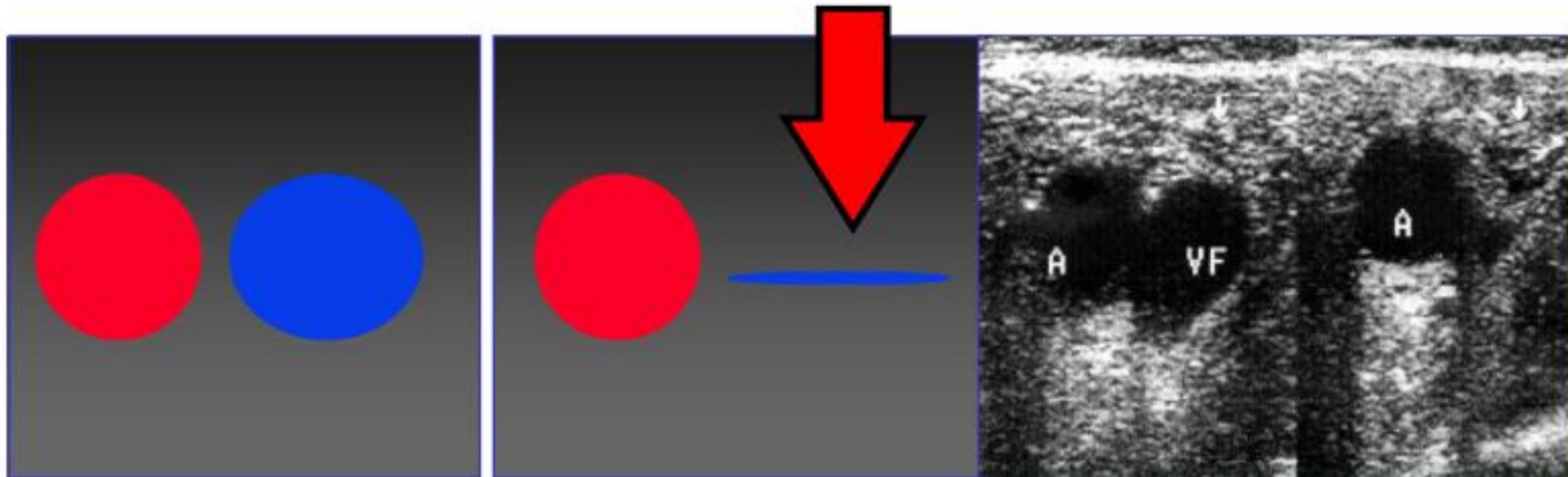
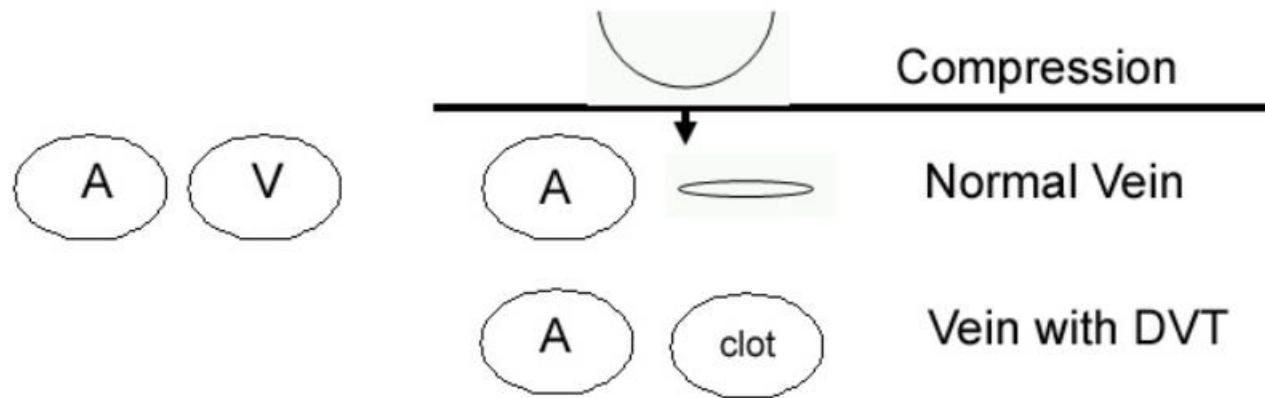
# Echodoppler Veineux : Examen de choix +++

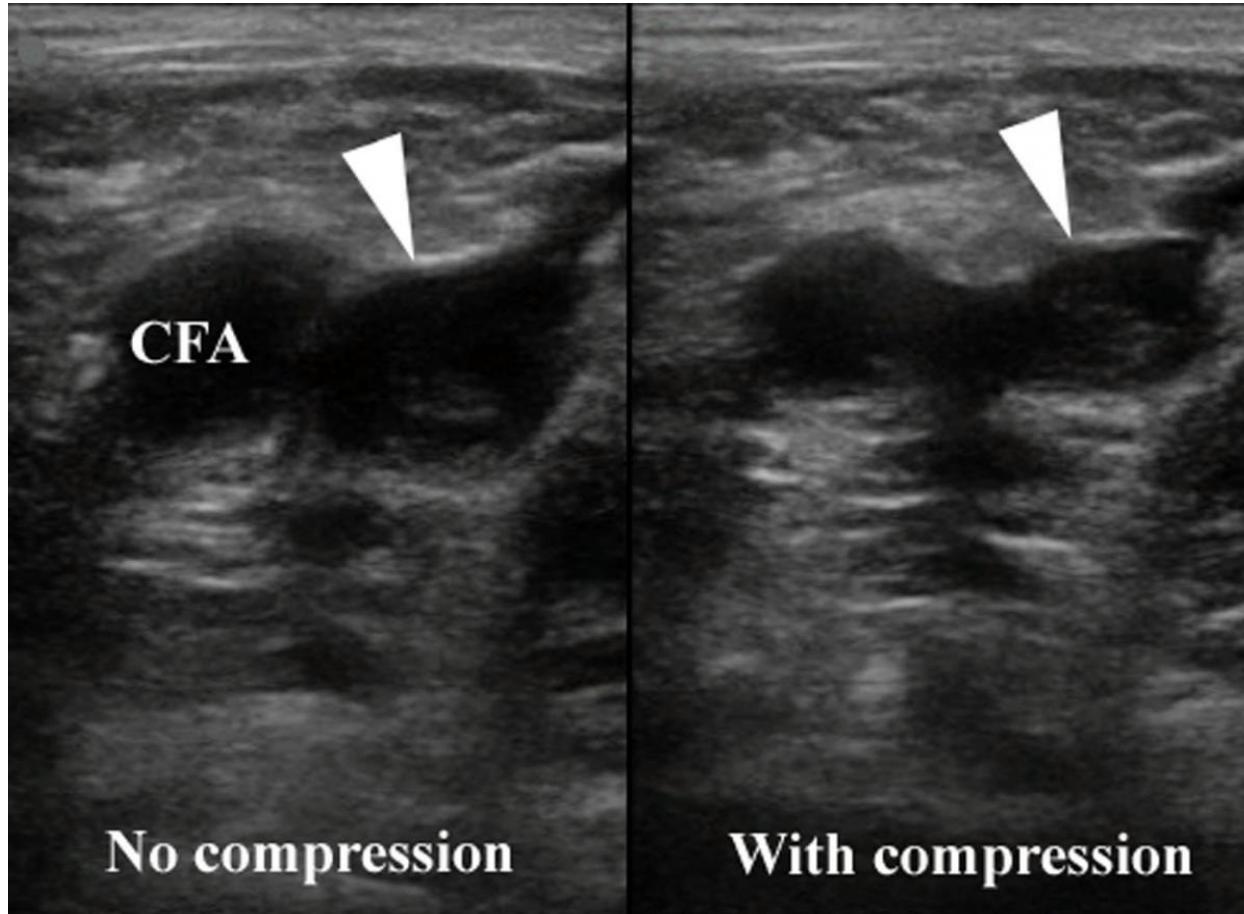
- Echographie de compression
- Examen non invasif
- Examen avec une bonne spécificité
- Permet le diagnostic
- Évalue l'étendu et l'extension proximale





# Echographie de compression





TVP : Plegmatia alba dolens



# Phlégmatia coerulia dolens

- Forme clinique grave de TVP
- compression des artères par l'œdème
- Ischémie artérielle :



# Thrombose veineuse superficielle

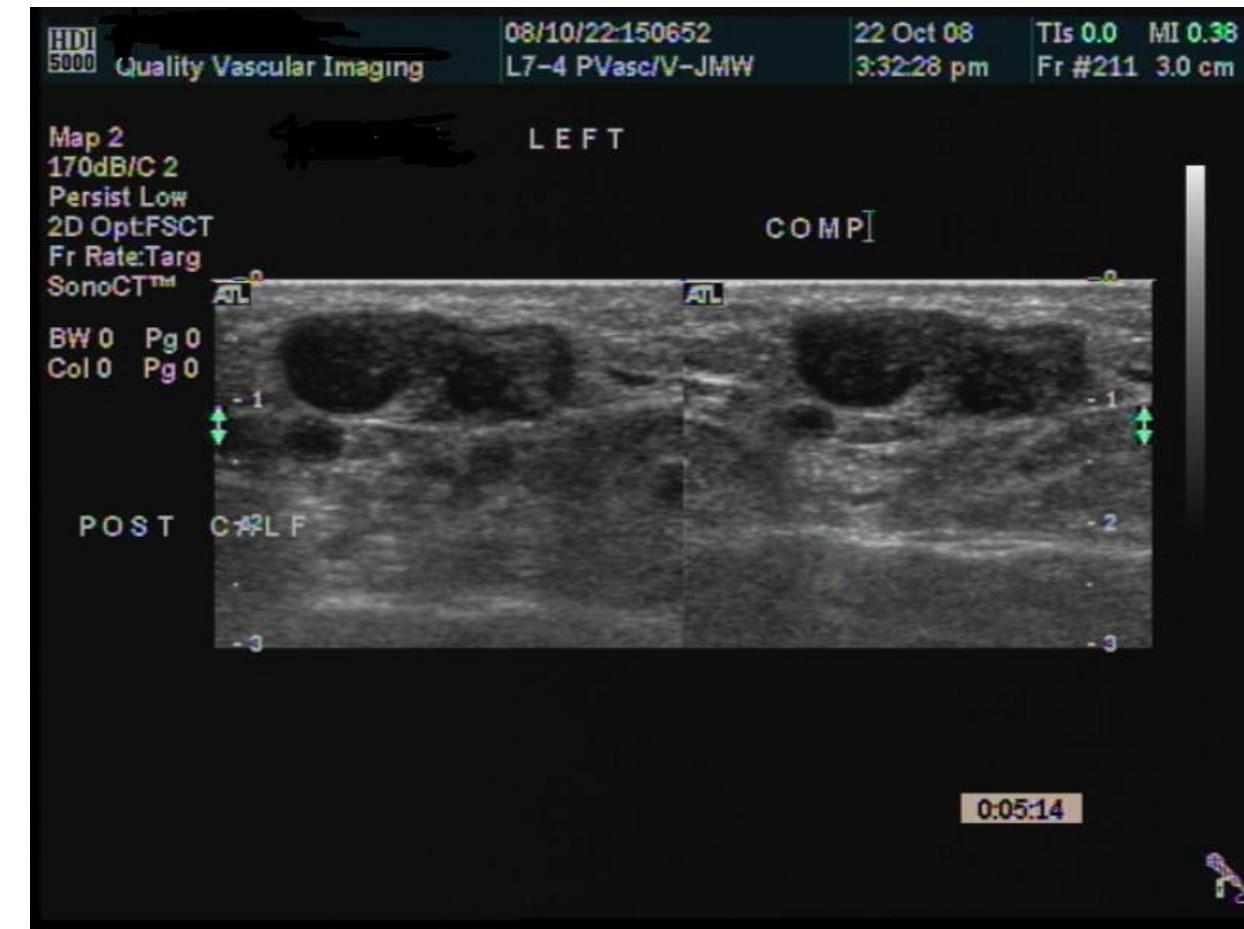
- Thrombose des veines superficiels
- Localisés en sous-cutané
- Signes cutanés :  
rougeur, placard inflammatoire  
sur le trajet de la veine
- Douleur



# Thrombose veineuse superficielle



Diagnostic par echo-doppler



# Embolie pulmonaire

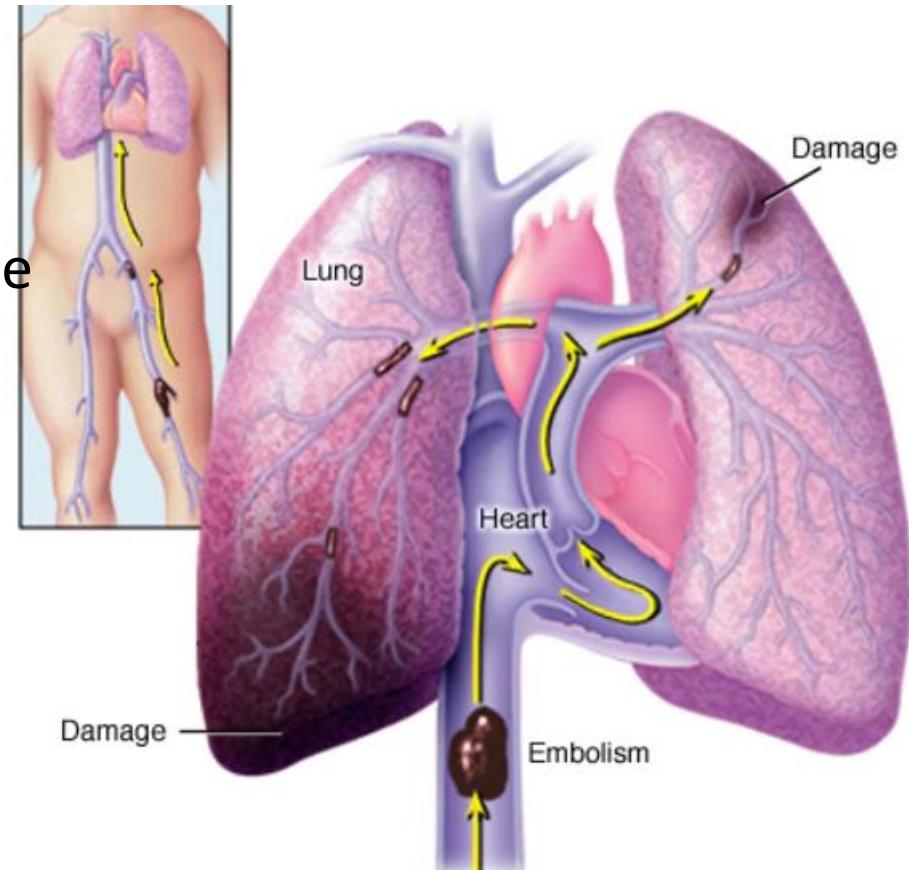
- La thrombose veineuse profonde est indissociable de l'embolie pulmonaire

La maladie thrombo-embolique

MTEV

# Embolie pulmonaire

- L'embolie pulmonaire (EP) correspond à l'obstruction d'une ou plusieurs branches de l'artère pulmonaire par un thrombus.
- Ce thrombus a généralement migré à partir d'une thrombose veineuse profonde (TVP) des membres inférieurs
- le diagnostic de l'EP est difficile en raison du caractère polymorphe de la présentation clinique.



# Signes fonctionnels

- absence de sensibilité et spécificité des symptômes cliniques.
- Caractère transitoire
- Signes de thrombose veineuse uniquement dans 30% des cas
  - **Intérêt du contexte +++**
  - **Facteur de risque de MTEV**

# Signes fonctionnels

**Tableau 1 : Principaux symptômes de l'EP**

Symptômes	Fréquence
Dyspnée	70%
Douleur « pleurale »	66%
Toux	37%
Œdème de jambe	28%
Douleur de jambe	26%
Hémoptysie	13%

# Signes physiques

**Tableau 2 : Principaux signes physiques d'EP**

Signes d'examen	Fréquence
Tachypnée ( $\geq 20/\text{mn}$ )	70%
Râles parenchymateux	51%
Tachycardie ( $> 100/\text{mn}$ )	30%
Eclat de B2	23%
Signes de TVP associée	11%

Score de Wells		Simplifié	
Variable	Points	Points	
Signes et symptômes d'une TVP	3	1	
Diagnostic alternatif moins probable qu'une EP	3	1	
FC >100 batt/min	1,5	1	
Immobilisation ou chirurgie dans le mois précédent	1,5	1	
Antécédent de TVP ou EP	1,5	1	
Hémoptysie	1	1	
Néoplasie	1	1	

### Probabilité clinique

*En trois classes :*

*Faible : < 2 points*

*Intermédiaire : 2 à 6 points*

*Forte : > 6 points*

*En deux classes :*

*Unlikely : ≤ 4 points*

*Likely : > 4 points*

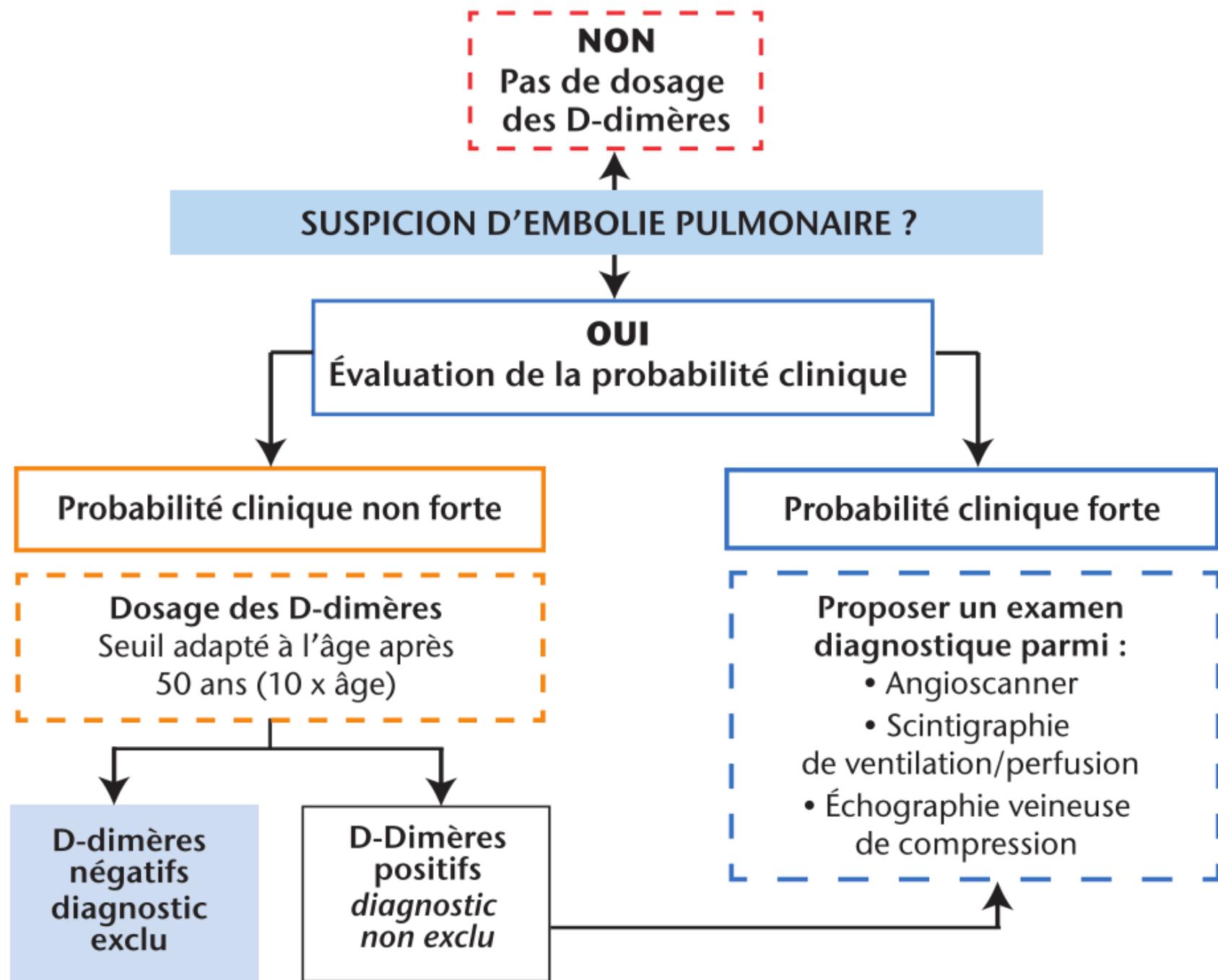
### Probabilité clinique

*En deux classes :*

*Unlikely :  
≤ 1 point*

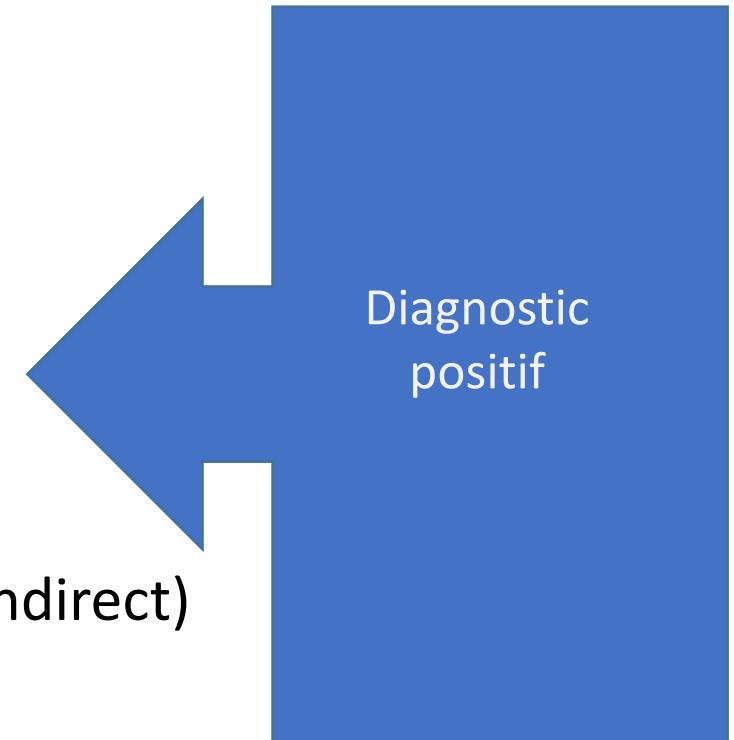
*Likely :  
> 1 point*

**Simplifié**



# Examens complémentaires EP

- Angioscanner pulmonaire +++
- Scintigraphie pulmonaire de perfusion (parfois)
- Angiographie : exceptionnelle
- Echodoppler veineux membres inférieurs (diagnostic indirect)



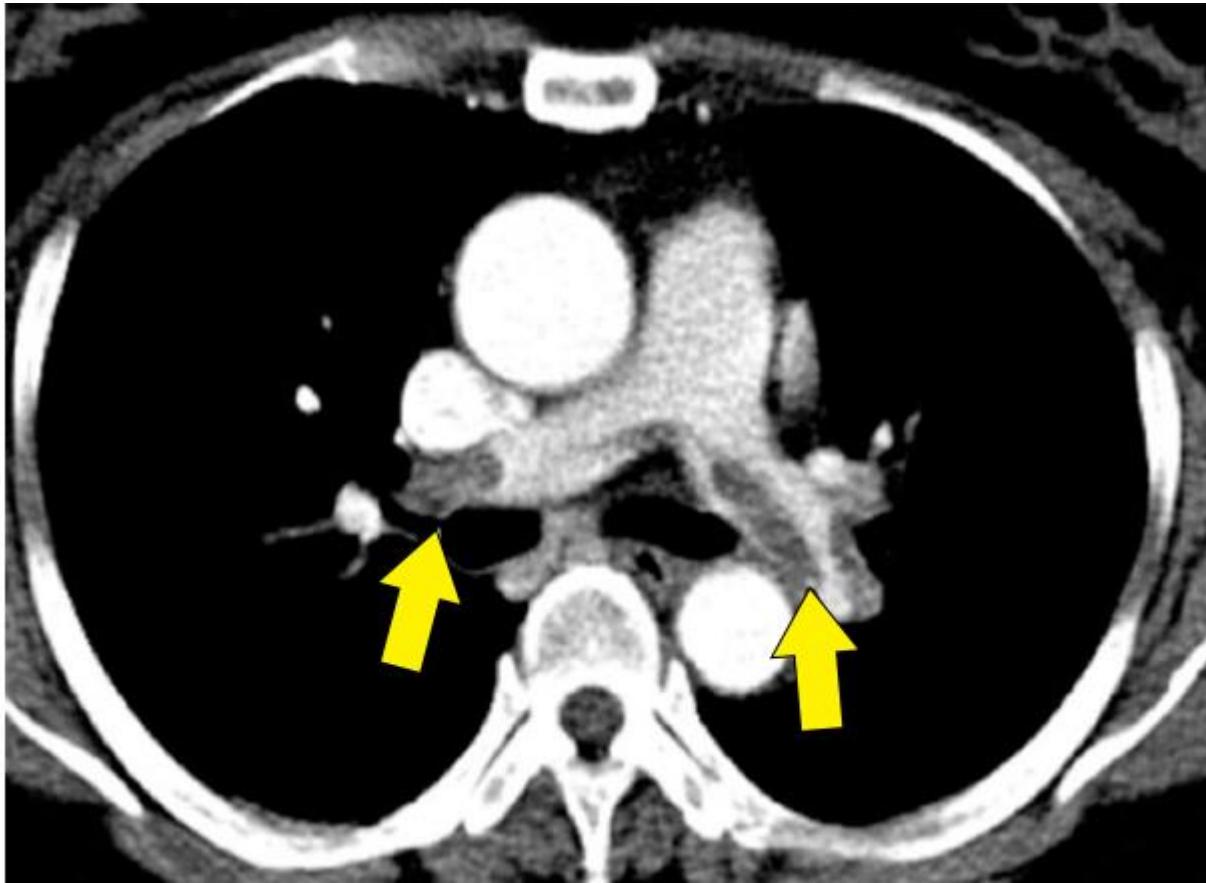
# Examens complémentaires EP

- ECG
- Radiographie pulmonaire
- Gaz du sang
- Bilan biologique : bilan rénal, hémostase, glycémie, FNS, groupage
- D-dimères
- Troponines
- Echographie cardiaque +++

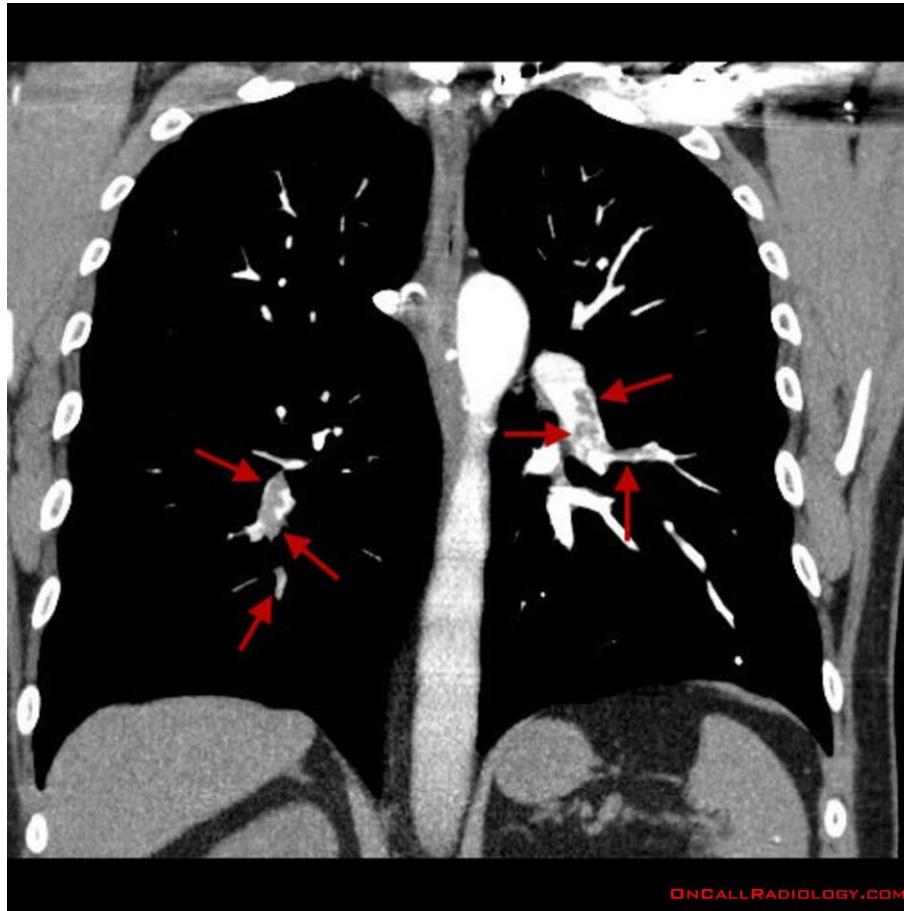


Appréciation  
du retentissement

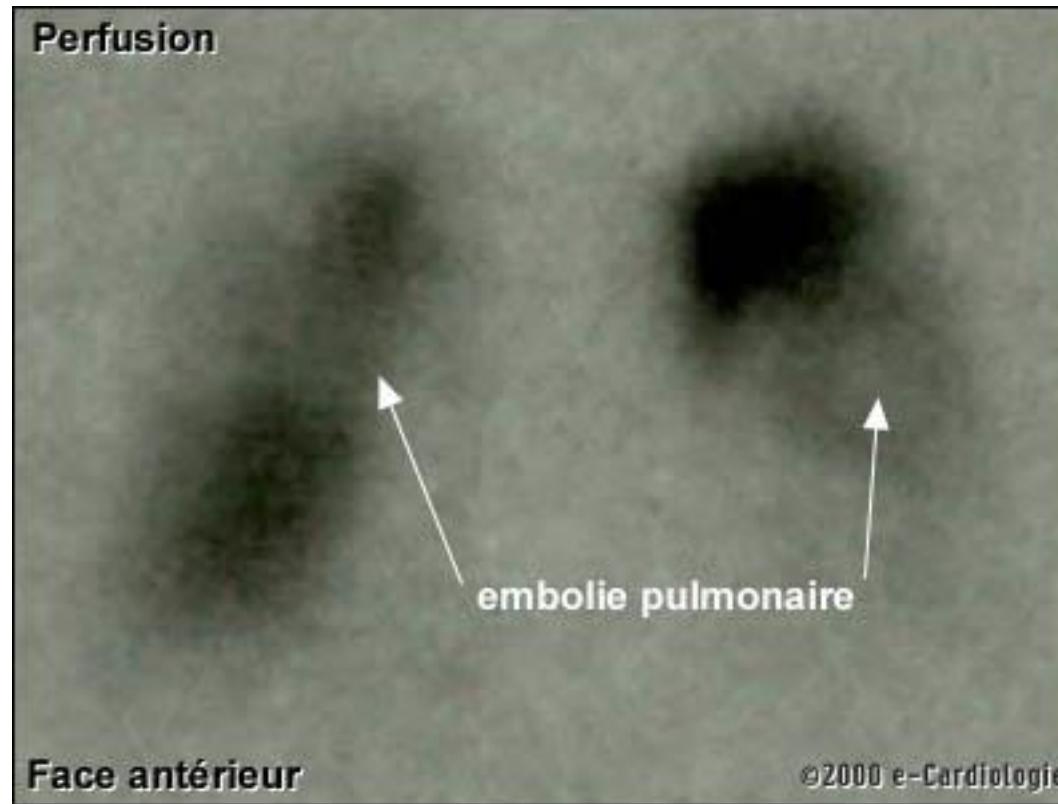
## Embolie pulmonaire : angioscanner



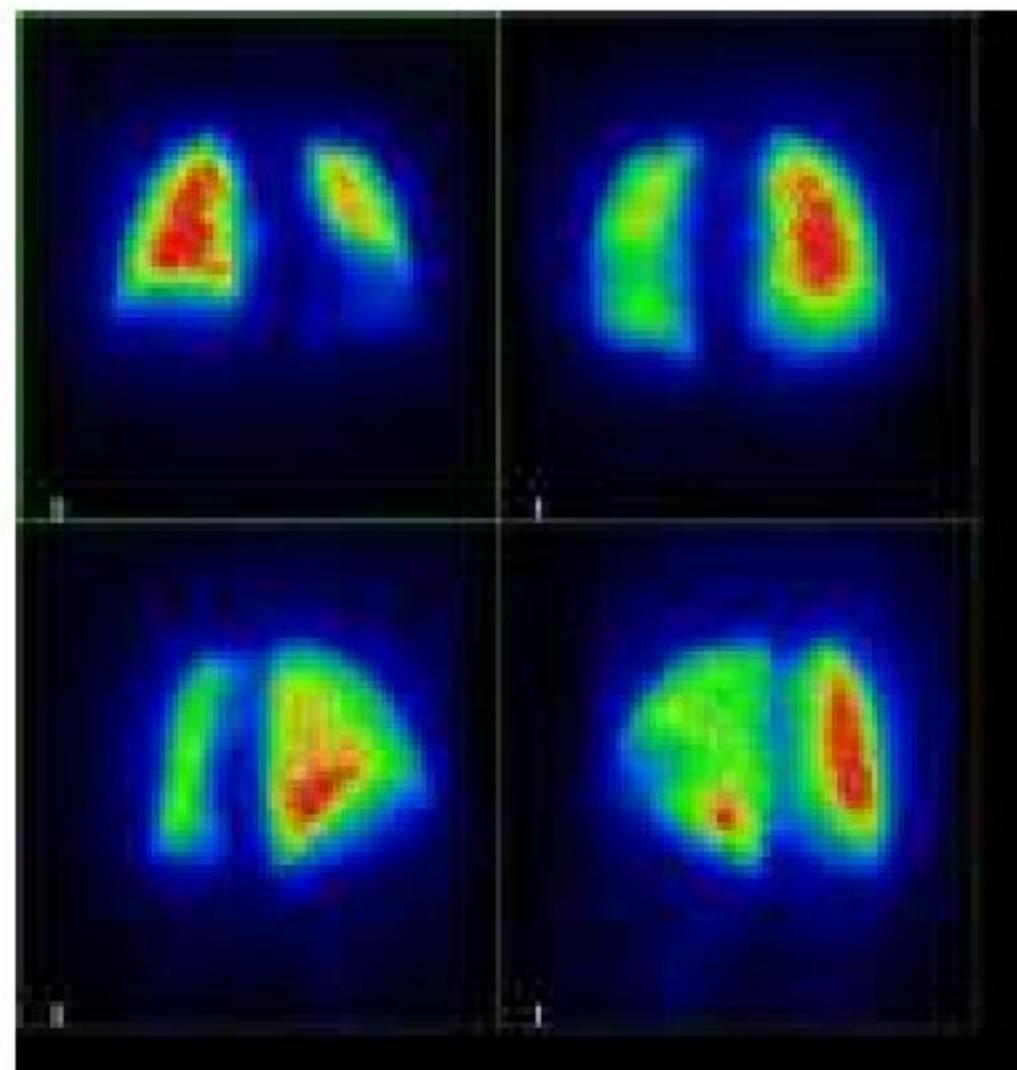
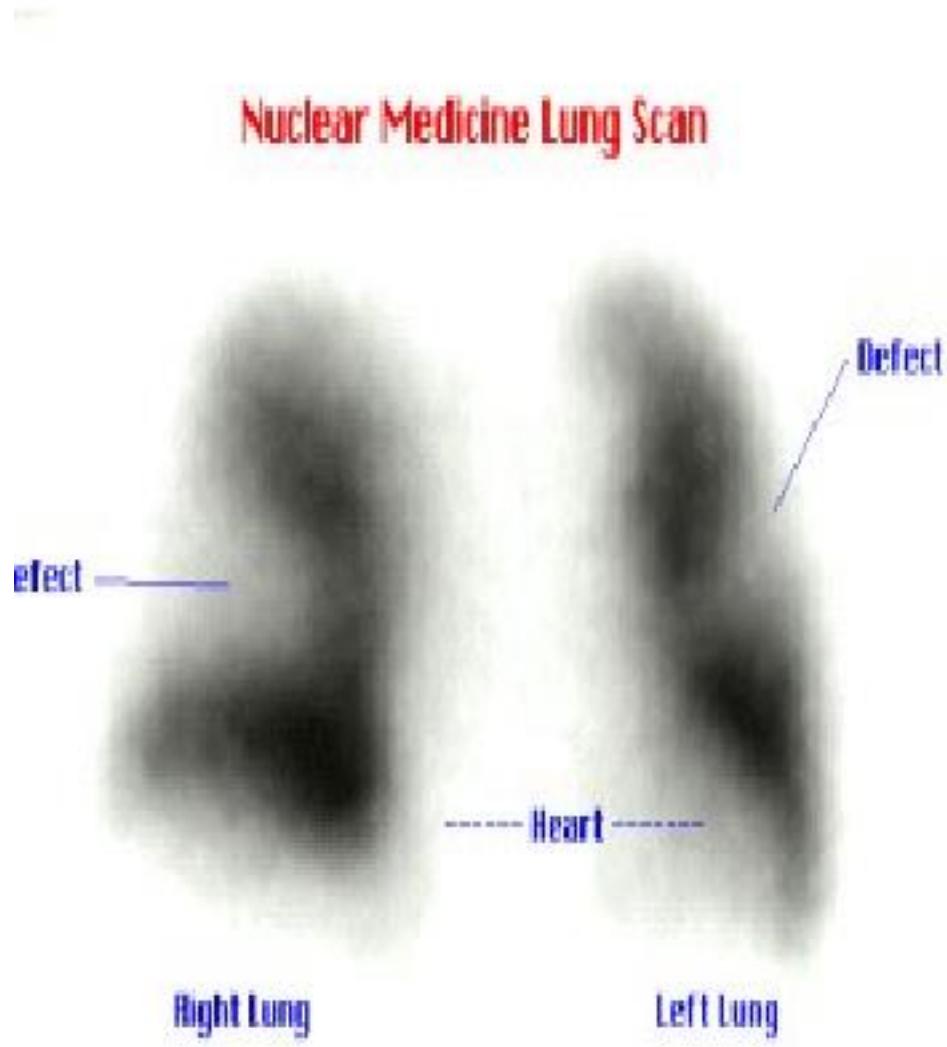
## Embolie pulmonaire : angioscanner

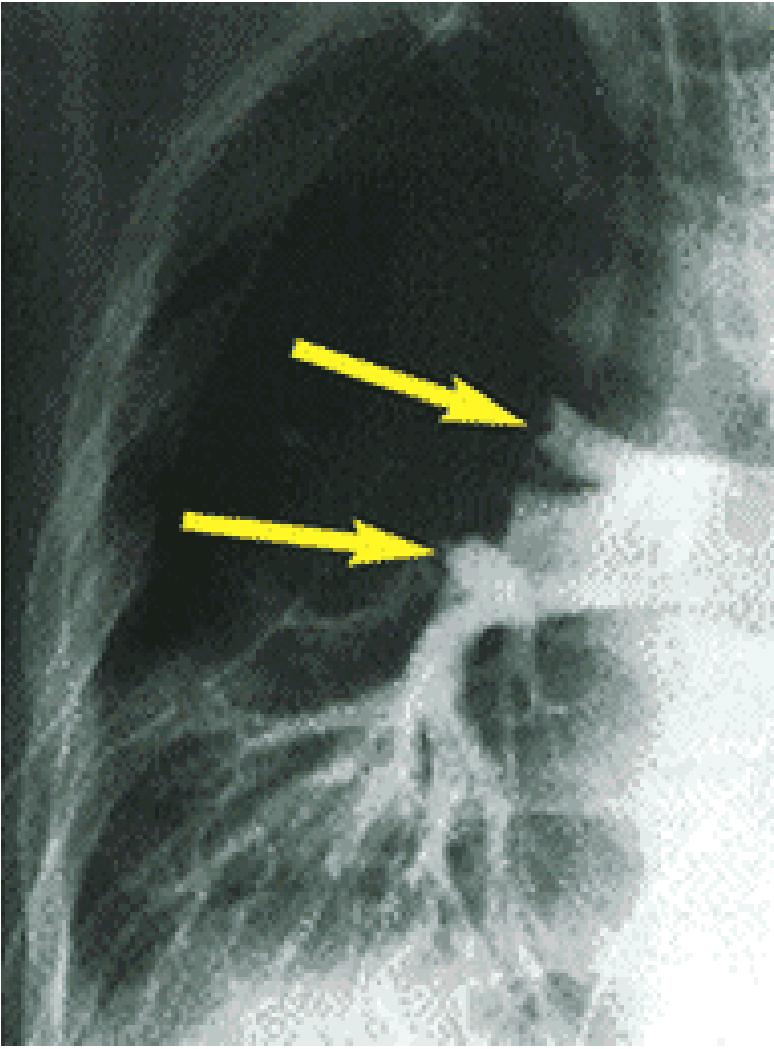


# Embolie pulmonaire : scintigraphie pulmonaire



# Scintigraphie pulmonaire

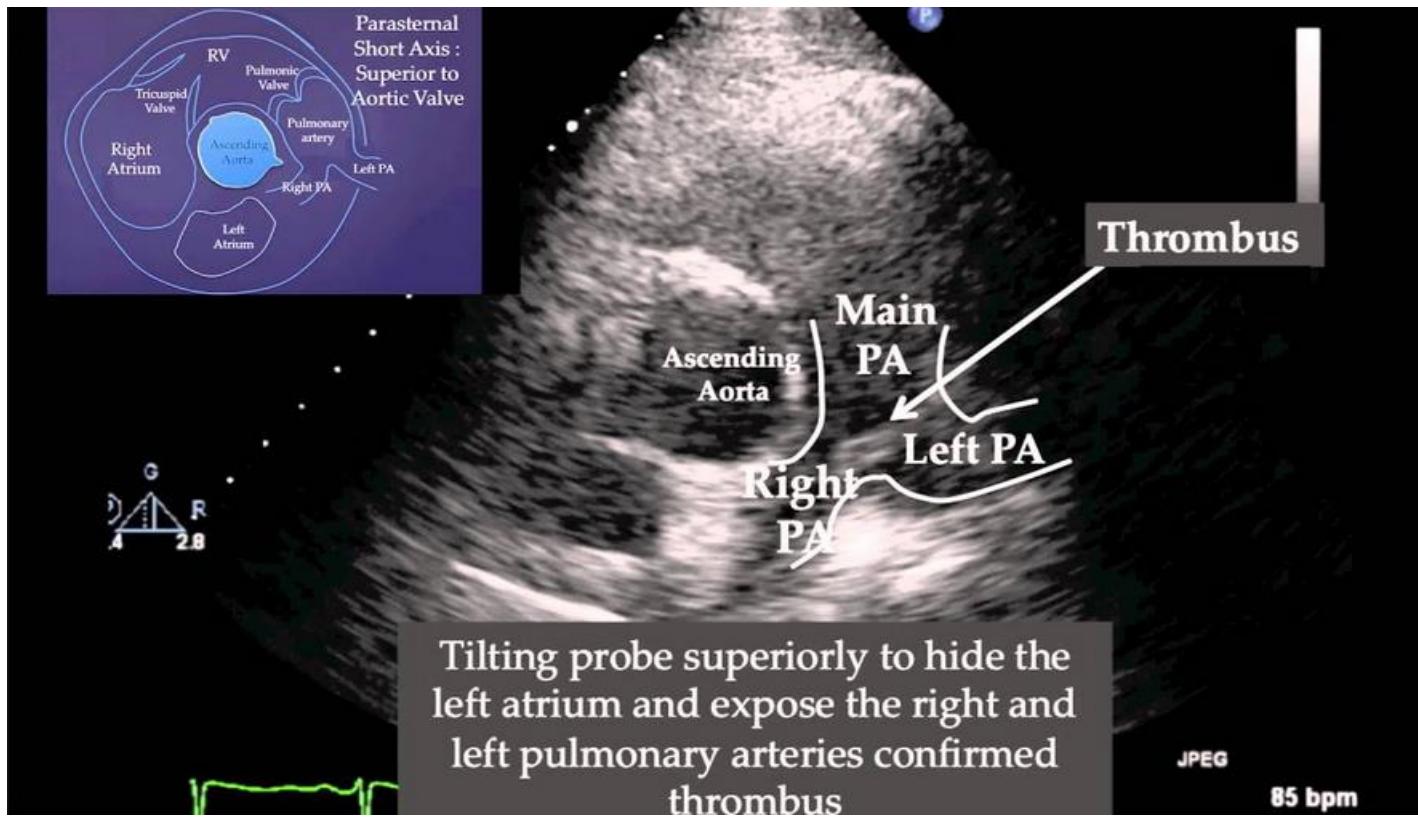




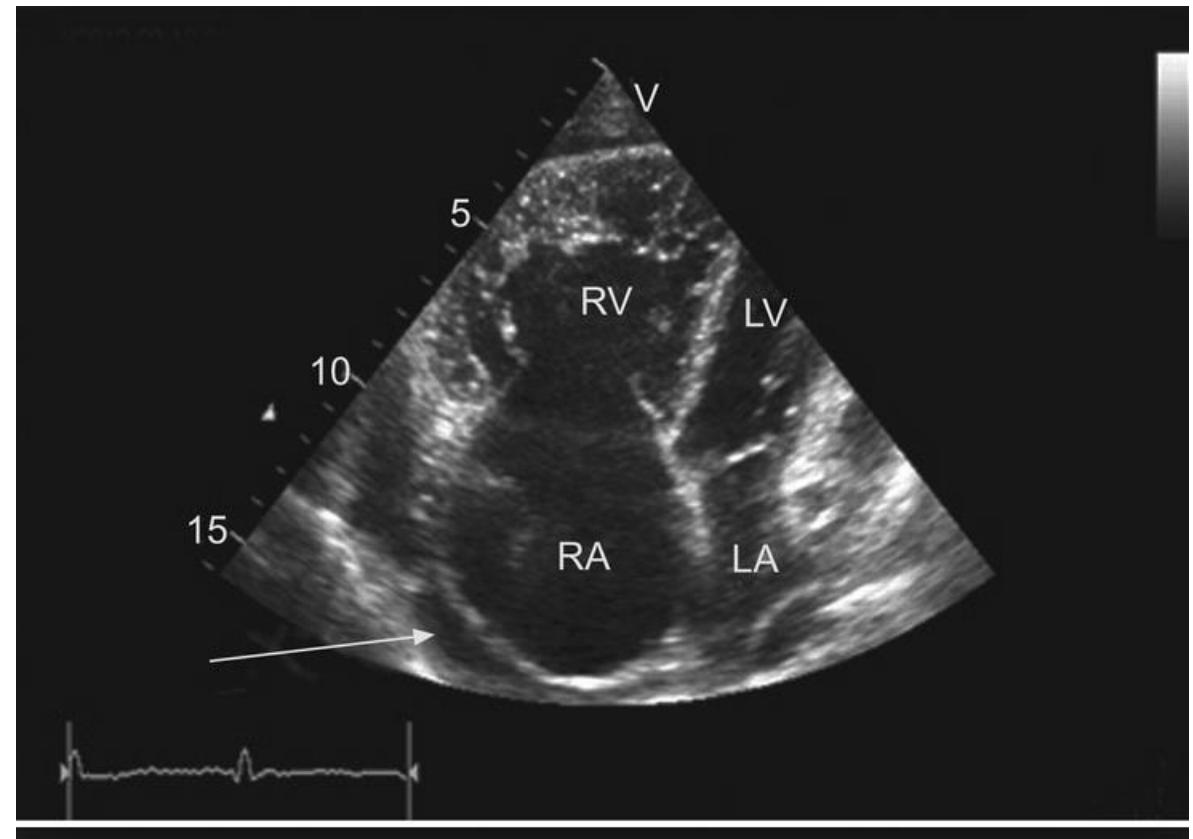
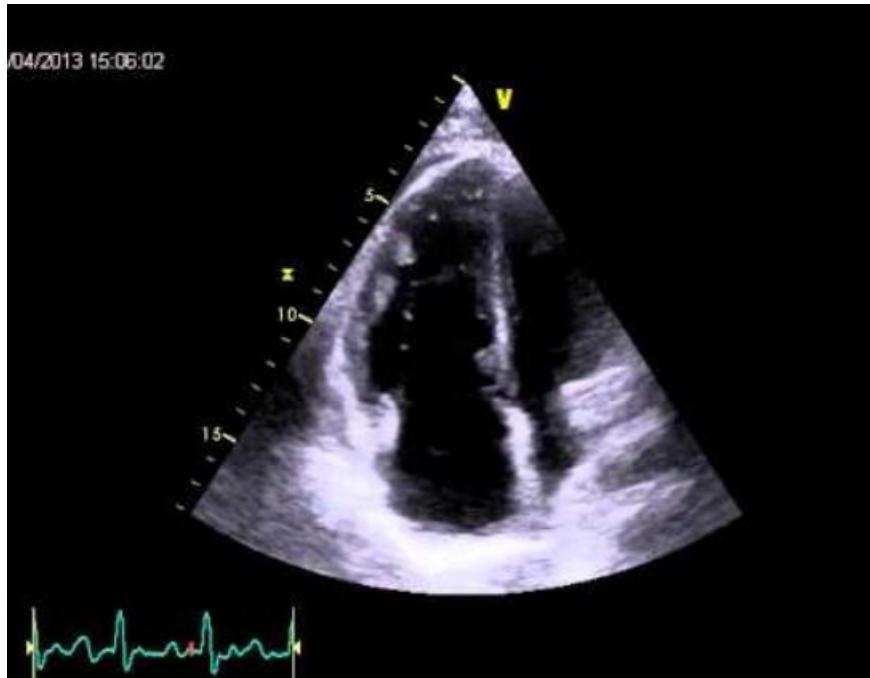
*Angiographie pulmonaire avec obstruction  
totale des artères segmentaires  
pulmonaires supérieures et moyennes*

**Angiographie pulmonaire**

# Echocardiographie



# Echocardiographie



# Insuffisance veineuse chronique

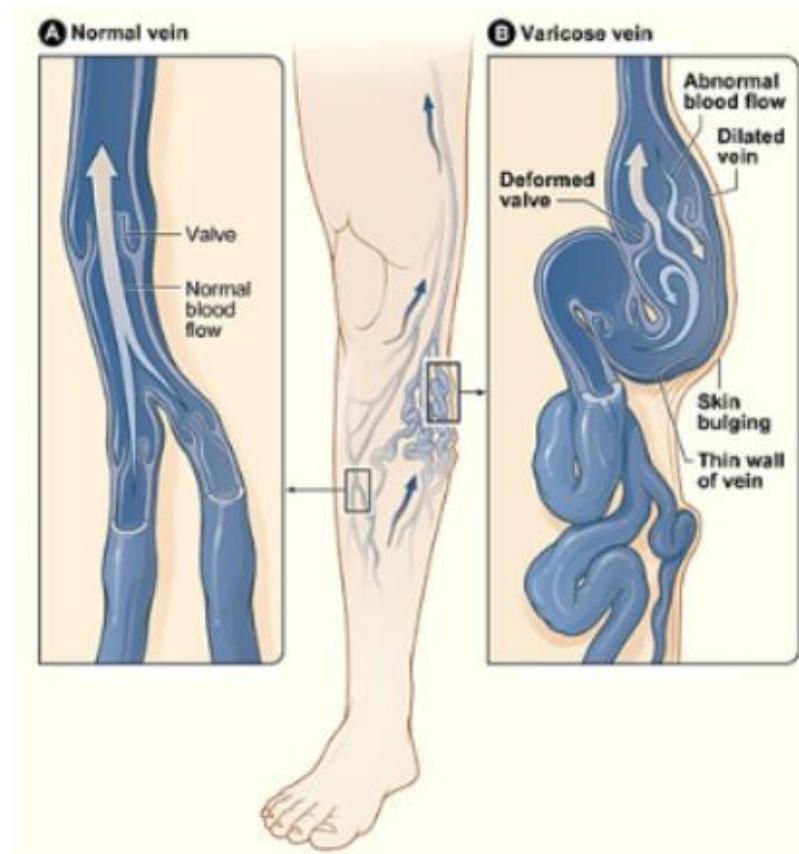
# Insuffisance veineuse IVC

- Ensemble de manifestations cliniques en rapport avec l'altération du retour veineux
- Système veineux superficiel des membres inférieurs +++
- Affection fréquente
- La varices constituent une manifestation de l'IVC

# Insuffisance veineuse

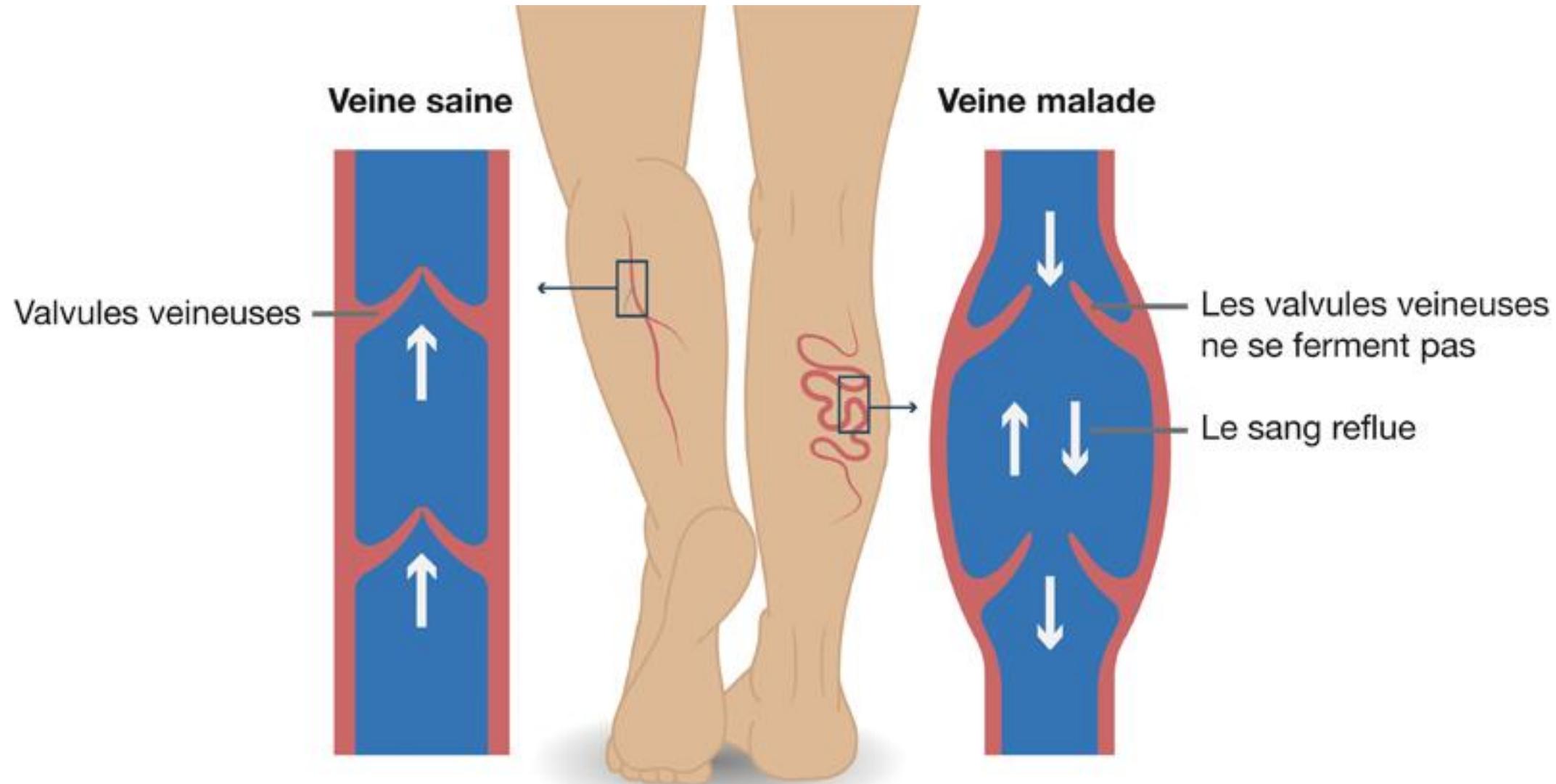
- Lourdeur de jambes, sensation de pesanteur
- Douleurs parfois invalidantes
- Crampes nocturnes
- œdèmes de la cheville
- Dilatation des veines du pied

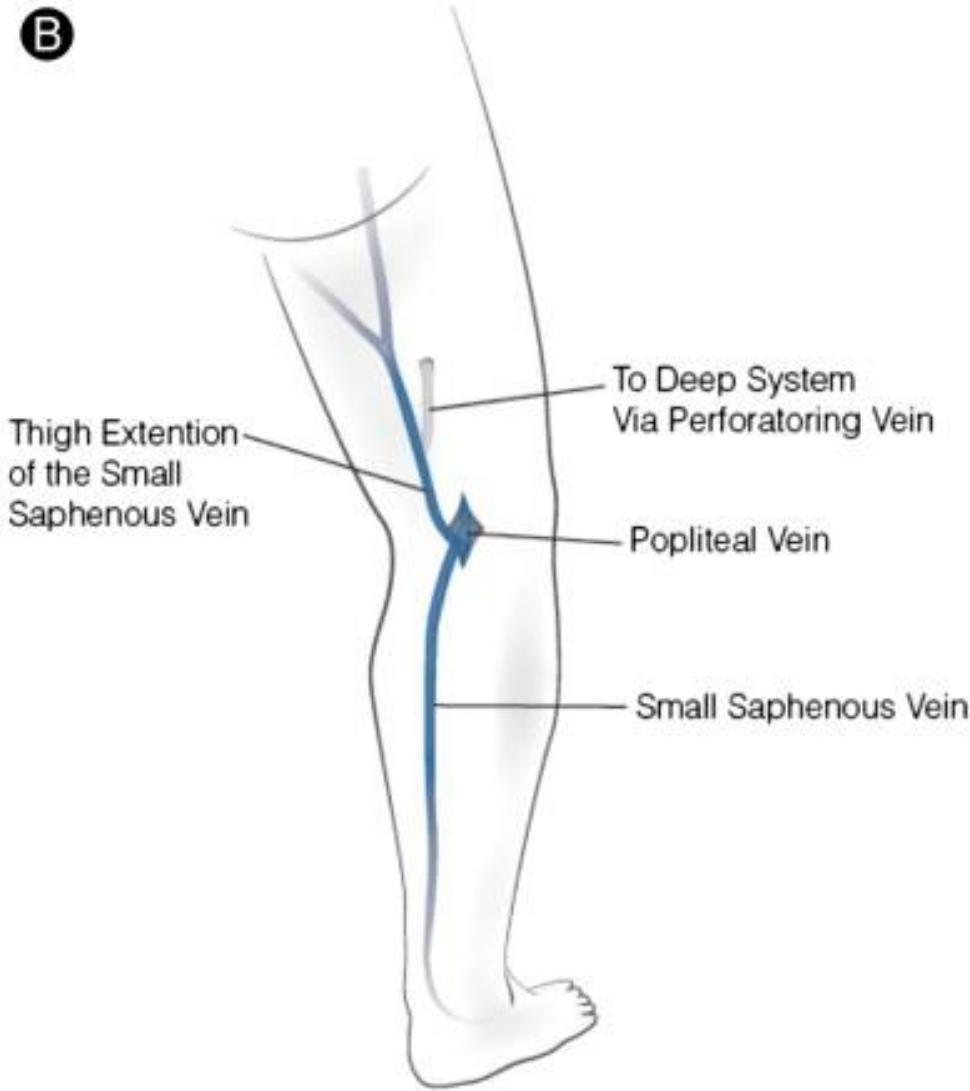
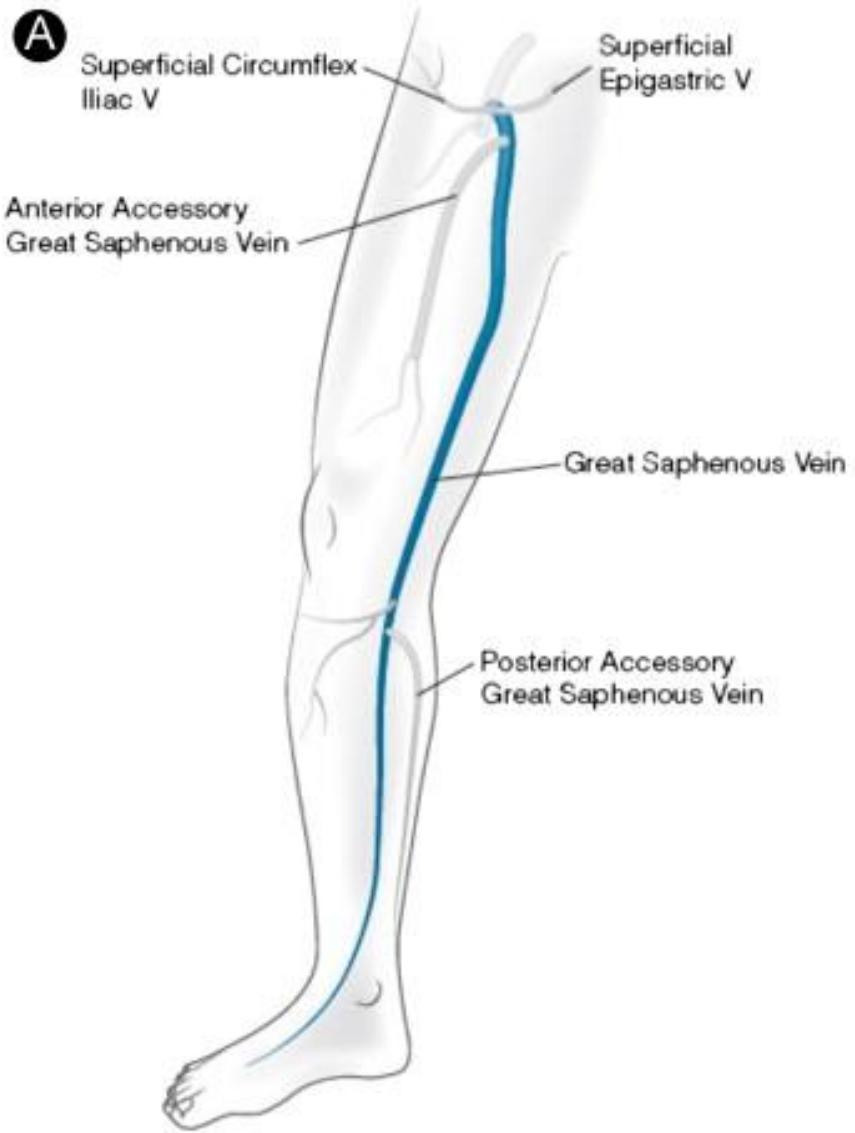
# Varices



- Définition

*« une varice est une veine sous-cutanée des membres inférieurs dilatée, tortueuse et de longueur augmentée »*





# Examen clinique

- En position debout ++
- Examen des veines superficielles
- Palpation des veines superficielles si dilatées
- (grande et petite veines saphènes, varices)





Telangiectasias



Reticulares



Tronculares

# Varices membres inférieurs

- dilatations localisées des veines superficielles
- Accentuées en position debout
- Sinueuses
- Reflux par insuffisance valvulaire

témoignent d'une Insuffisance veineuse +++

## Syndrome post-thrombotique SPT

- Complication à long terme
- TVP +++
- Fait partie de l'insuffisance veineuse chronique



# **Syndrome post-thrombotique SPT**

## **Signes fonctionnels :**

- Douleurs MI
- Crampes
- Paresthésies
- prurit

## **Signes physiques (MI) :**

- Hyperpigmentation
- Rougeur
- Induration
- Dilatation veineuse
- Ulcère de jambe +++

# complications

Complications communes  
de l'insuffisance veineuse chronique  
et du syndrome post-thrombotique



Figure 1. Postthrombotic syndrome.

**Importance du  
diagnostic clinique**

**blood**

How I treat postthrombotic syndrome

Susan R. Kahn

2009 114: 4624-4631  
Prepublished online September 9, 2009;  
doi:10.1182/blood-2009-07-199174



MaCirculation



© Site FMC Dermatologie





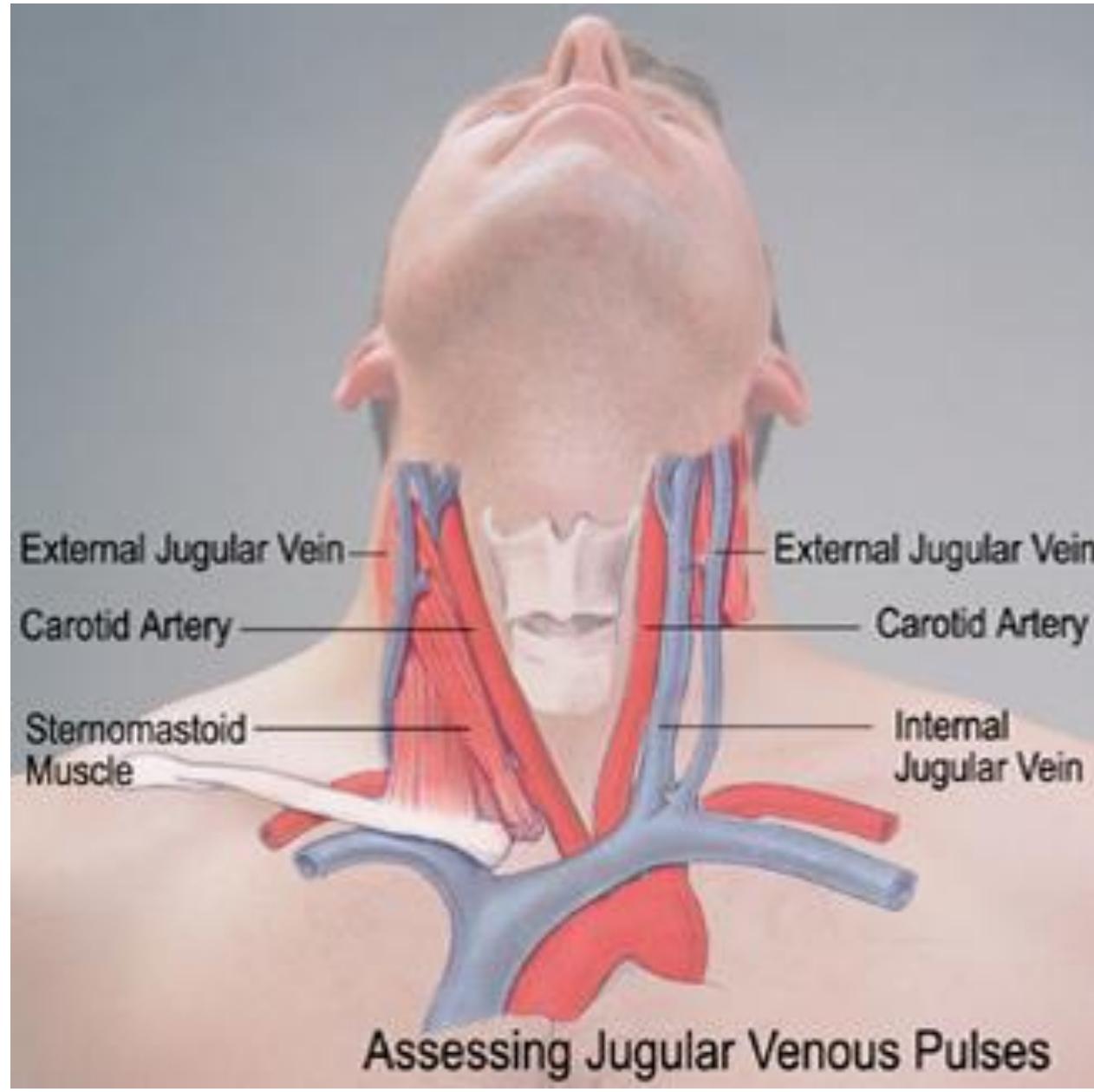
[www.ulcere-de-jambe.com](http://www.ulcere-de-jambe.com)  
Dr F.Vin



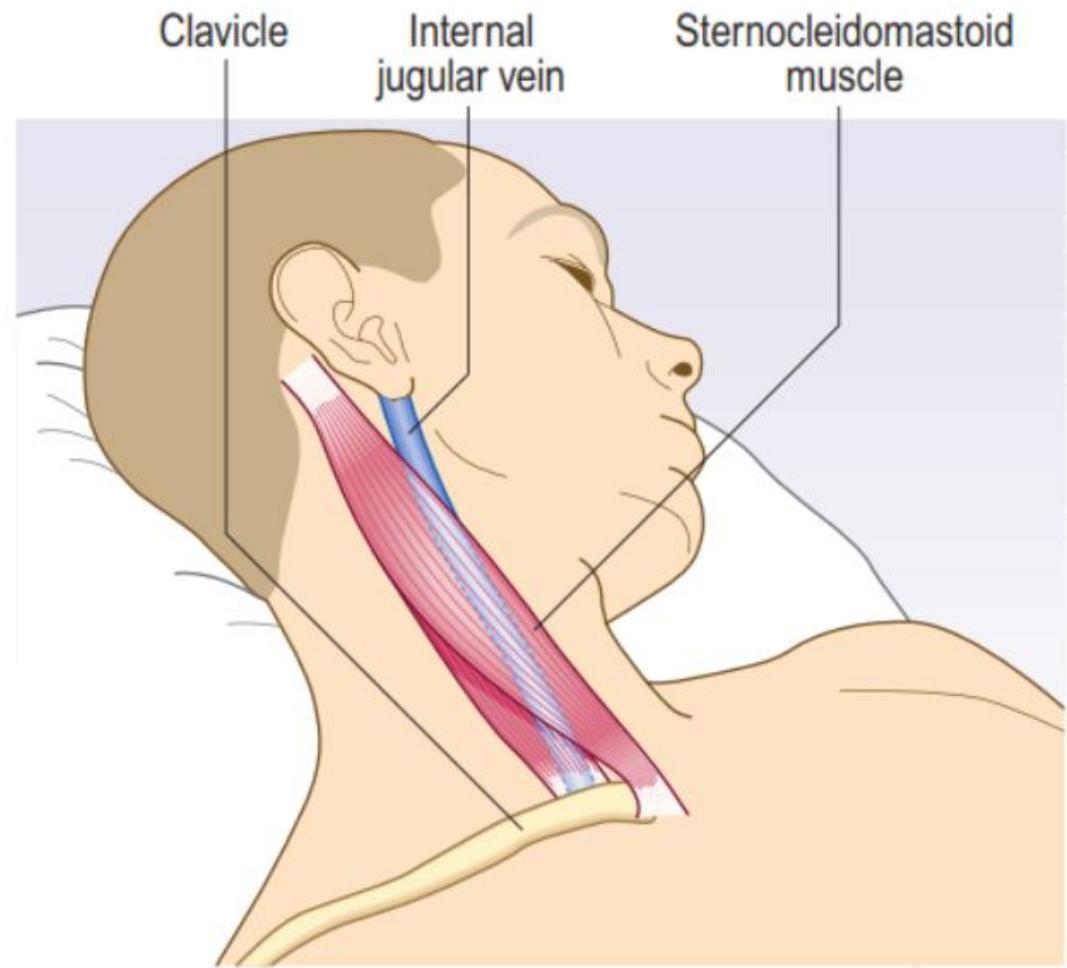
[www.ulcere-de-jambe.com](http://www.ulcere-de-jambe.com)  
Dr F.Vin



# Examen des jugulaires



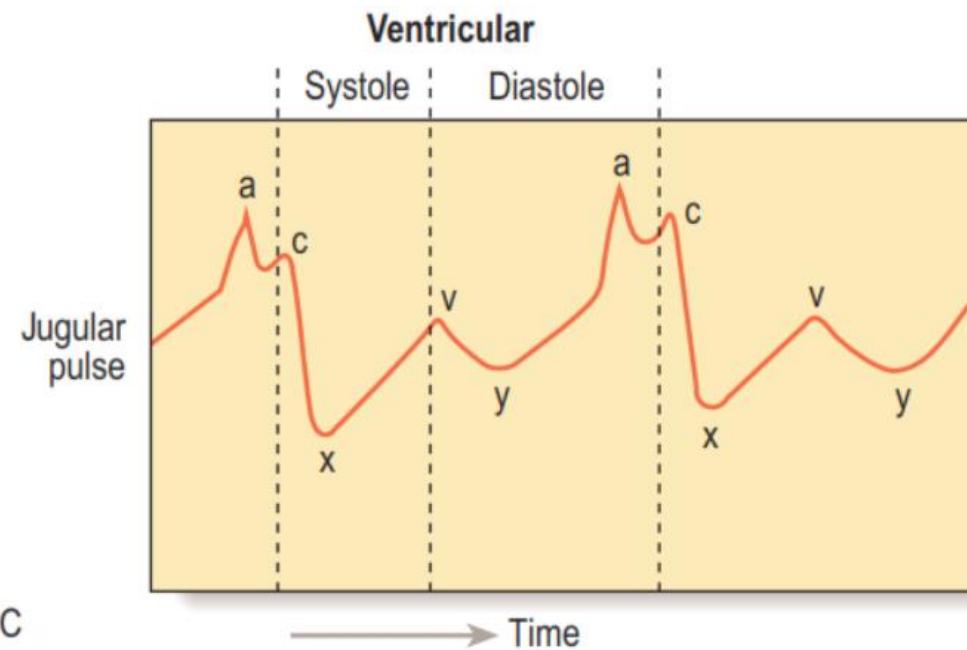
# Examen des jugulaires

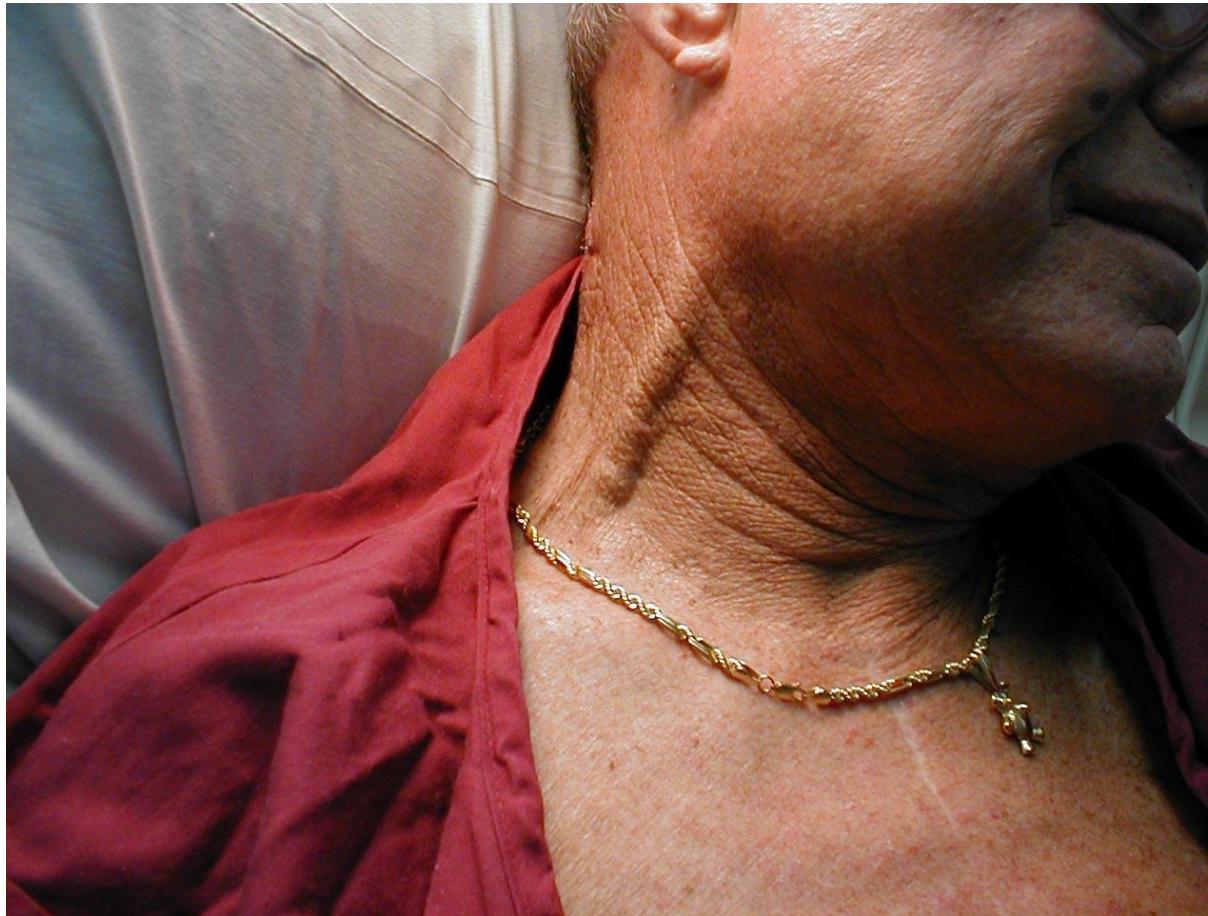


# Examen des jugulaires

- Son aspect reflète les variations de pression de l'oreillette droite

La turgescence des jugulaires :  
signe d'insuffisance cardiaque droite









# reflux hépato-jugulaire

- la compression du foie → ↑pression veineuse dans la veine jugulaire droite → turgescence prolongée au moins une minute après la cessation de la compression

signe traduisant une insuffisance  
ventriculaire droite



## Reflux hépato-jugulaire

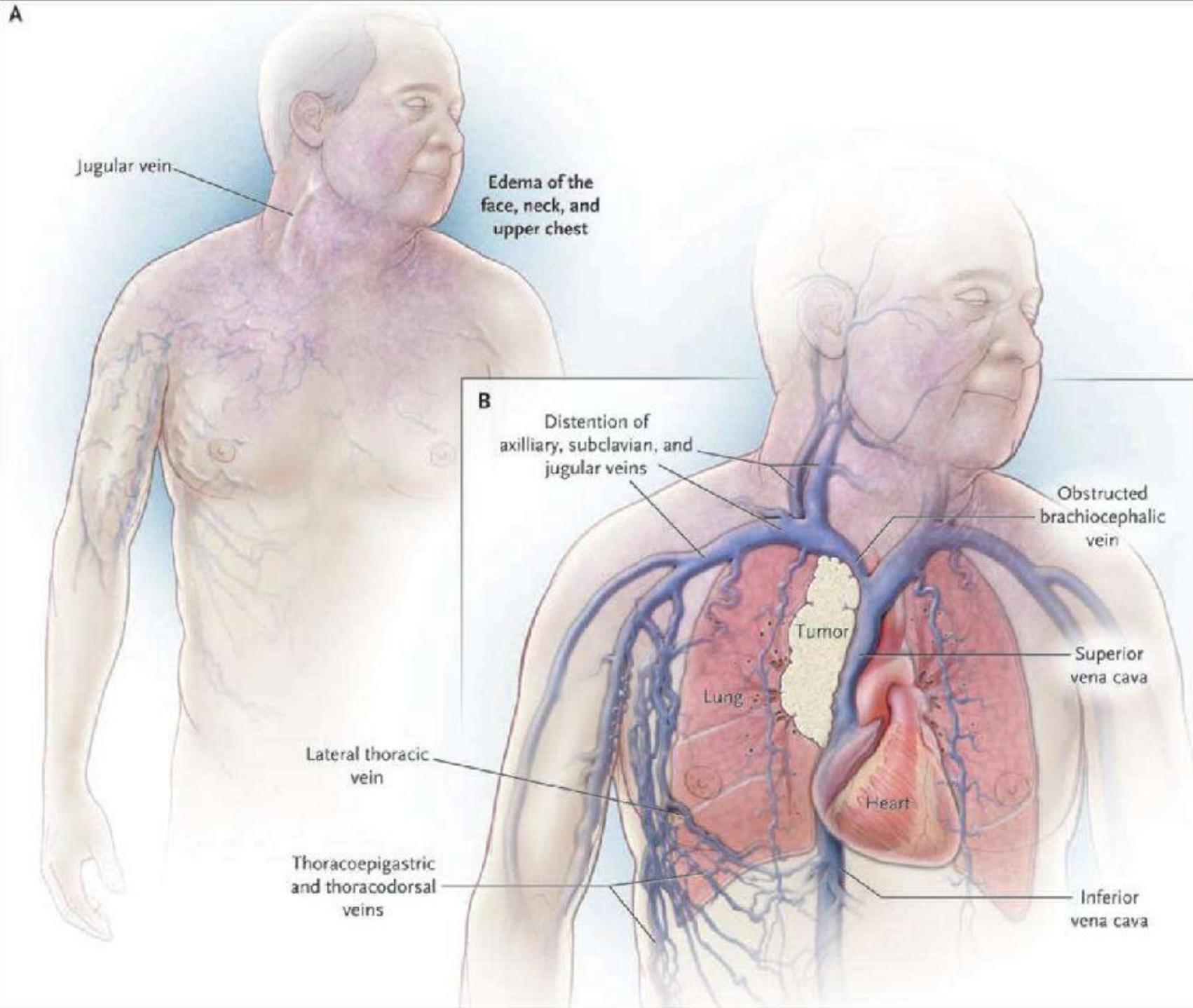


# Syndromes Caves



# Syndrome cave supérieur

- œdème de du visage
  - œdème en pèlerine
  - circulation veineuse collatérale superficielle thoracique
  - Turgescence jugulaires et les veines du visage
  - Cyanose
- 
- Thrombose veine cave sup
  - Compression par une tumeur médiastinale ou pulmonaire



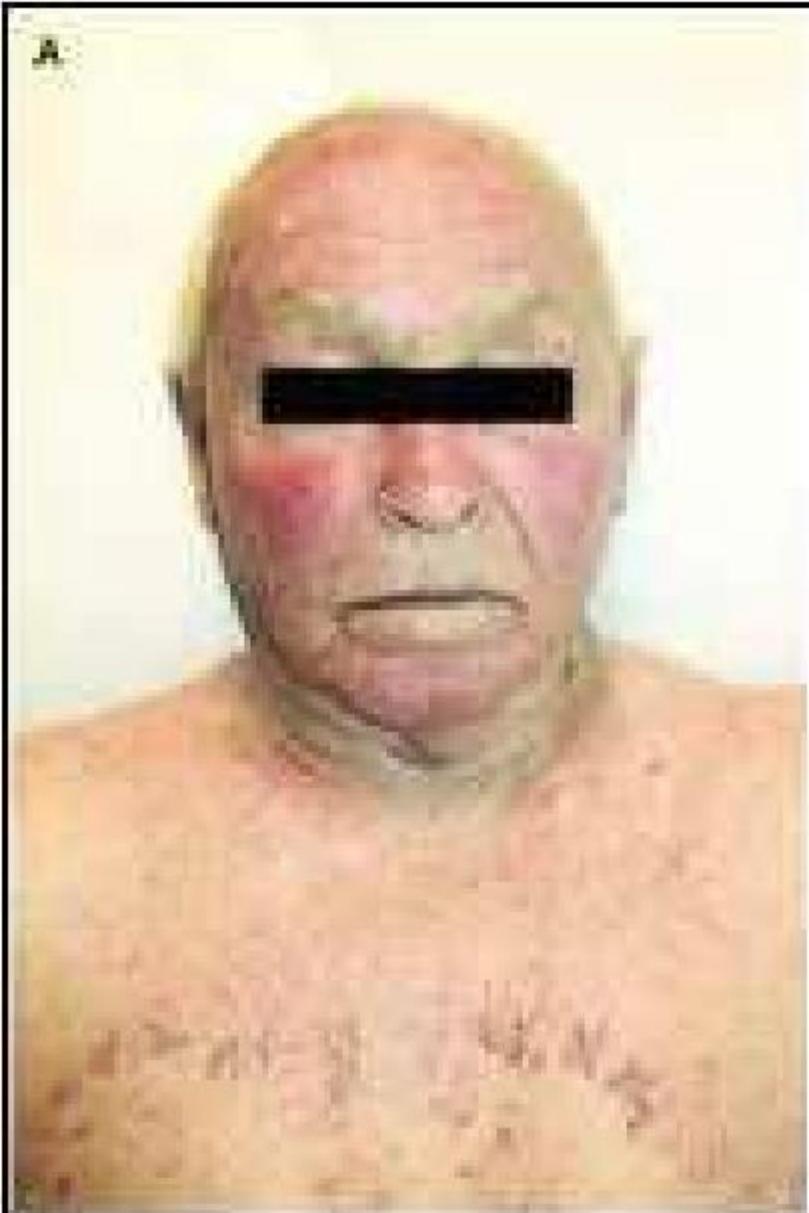
- Syndrome cave supérieur











# Obstruction de la veine cave inférieure

- Thrombose ou compression par une tumeur abdominale ou lombaire
- circulation veineuse collatérale abdominale
- œdèmes des membres inférieurs , bilatéraux, fermes

