

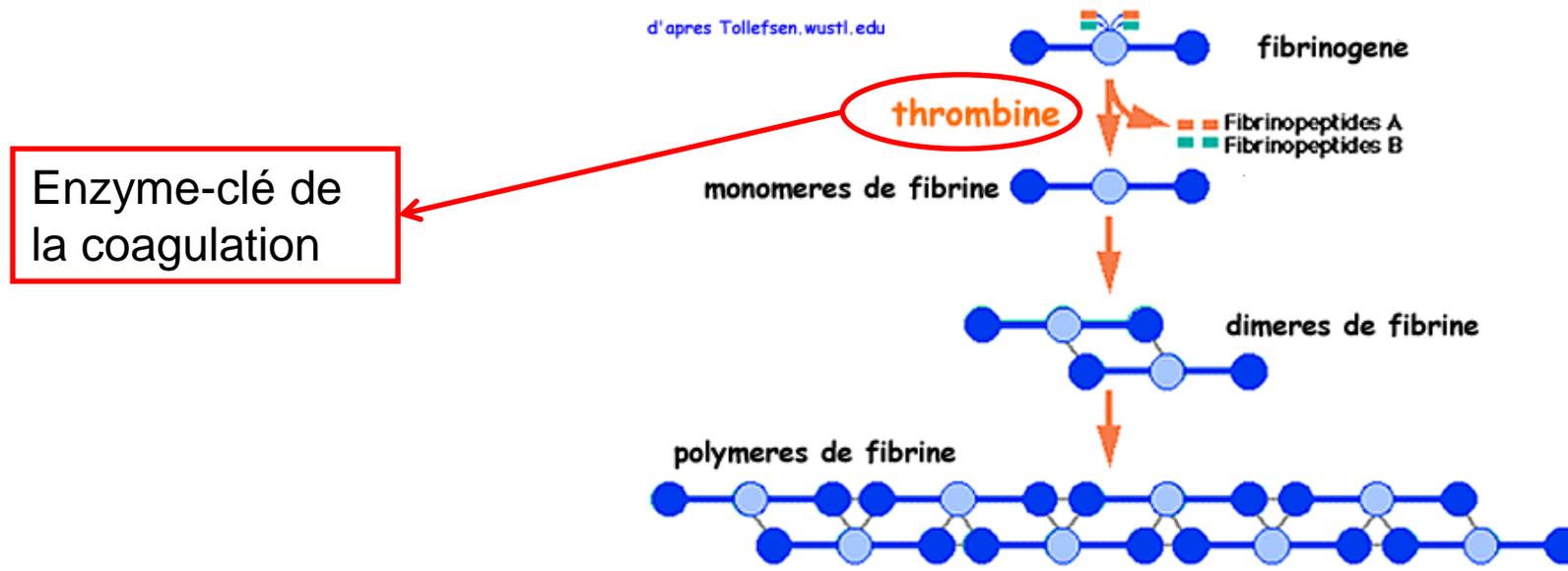
# Hémostase

Julie Mondet-Gauthier  
Assistante hospitalo-universitaire  
Laboratoire d'hématologie  
CHU Grenoble

# LA COAGULATION (1)



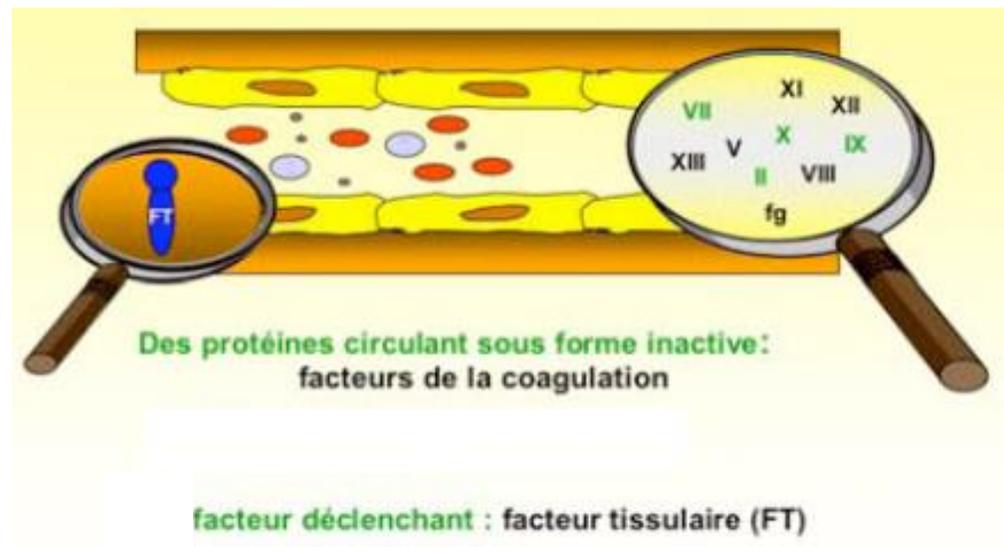
- Définition:
- Ensemble de réactions biologiques permettant la transformation du :
  - Thrombus plaquettaire en caillot solide
  - Résultat de la transformation du fibrinogène en fibrine insoluble



# LA COAGULATION (2)

- Thrombine (facteur IIa) elle-même produite par l'action d'enzymes en amont

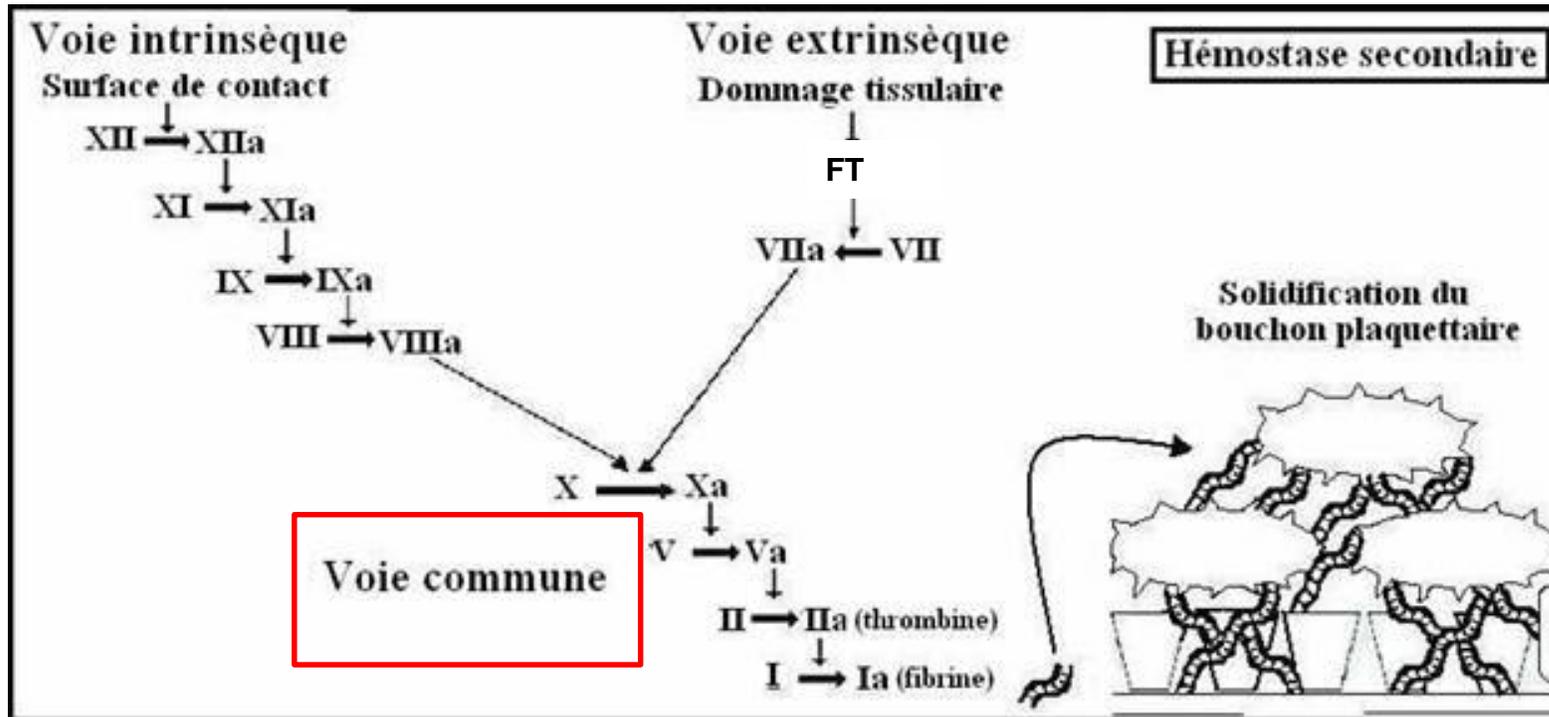
 Cascade de coagulation mettant en jeu des **facteurs de coagulation**



Autre structures du sous endothelium

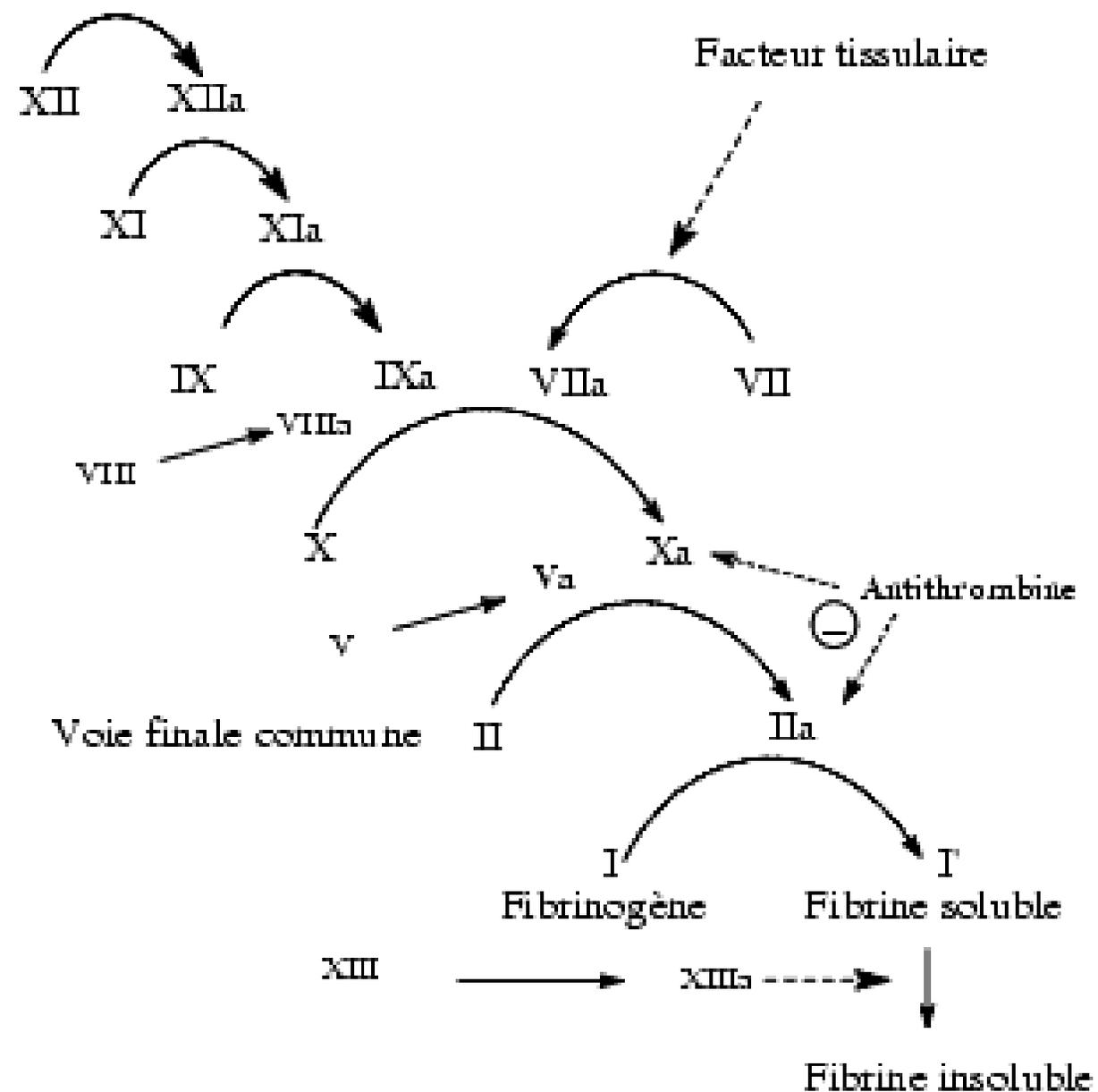
# LA COAGULATION (3)

- 2 voies à l'origine de la génération de thrombine (facteur IIa):
  - Voie extrinsèque ou exogène +++
  - Voie intrinsèque ou endogène



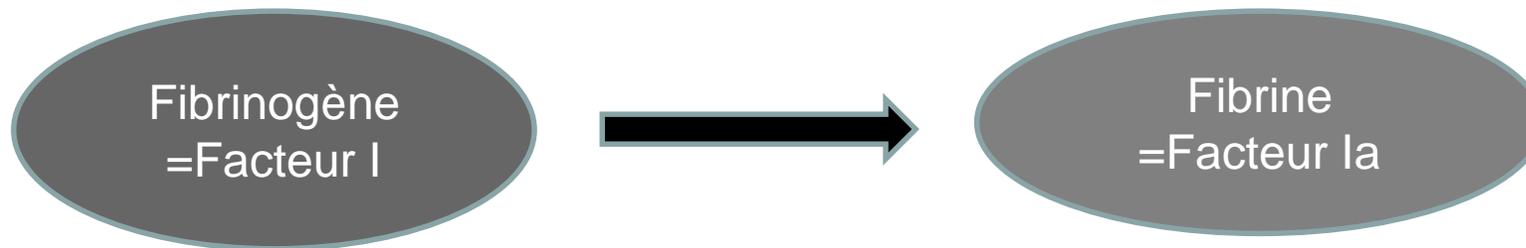
Voie intrinsèque

Voie extrinsèque

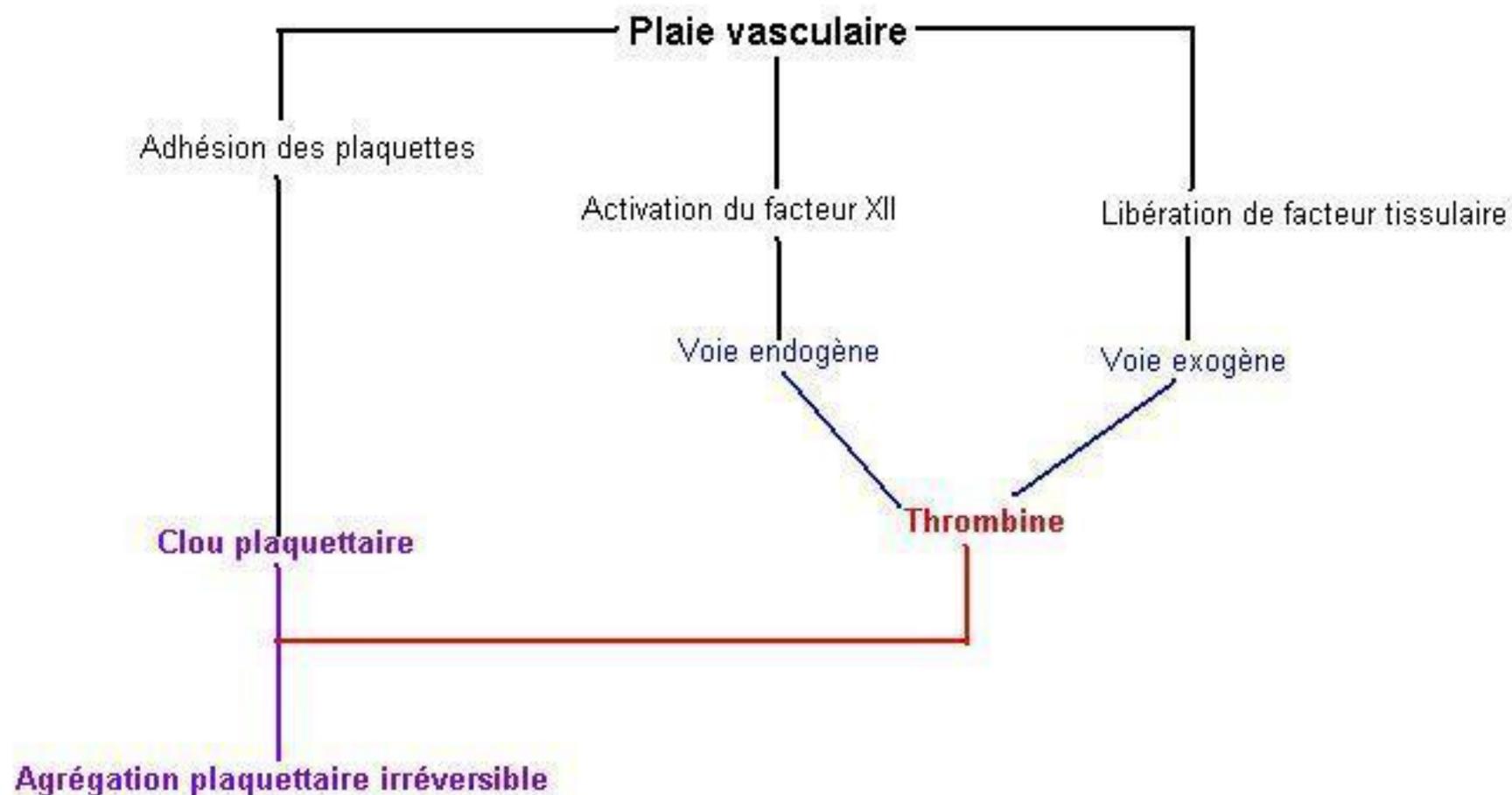


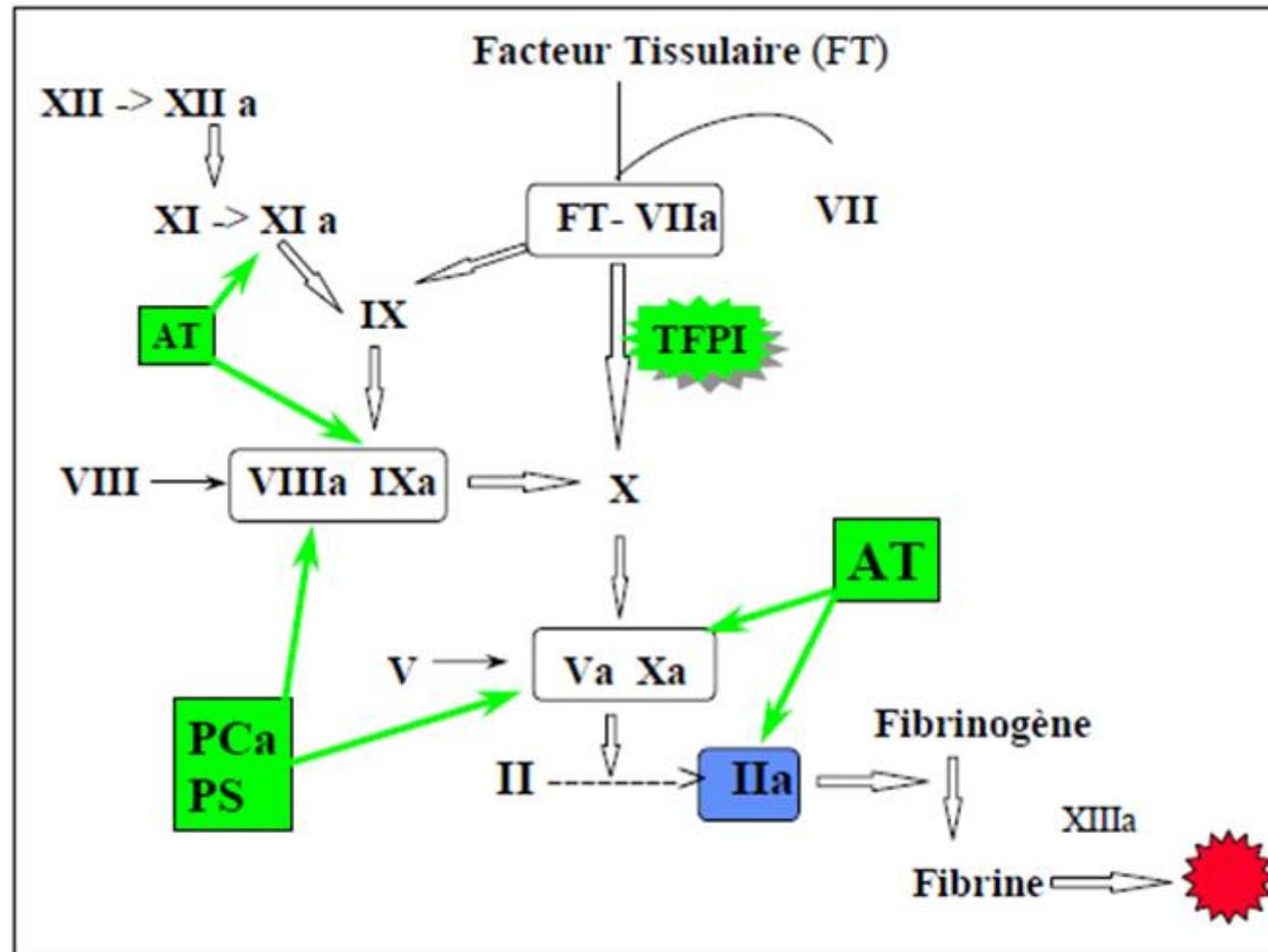
# La voie commune

- Les deux voies se réunissent à l'activation du facteur X
- Il entraîne avec l'aide du facteur V et du calcium, la transformation de la prothrombine en thrombine et permet donc:



## LIEN HEMOSTASE PRIMAIRE - HEMOSTASE SECONDAIRE



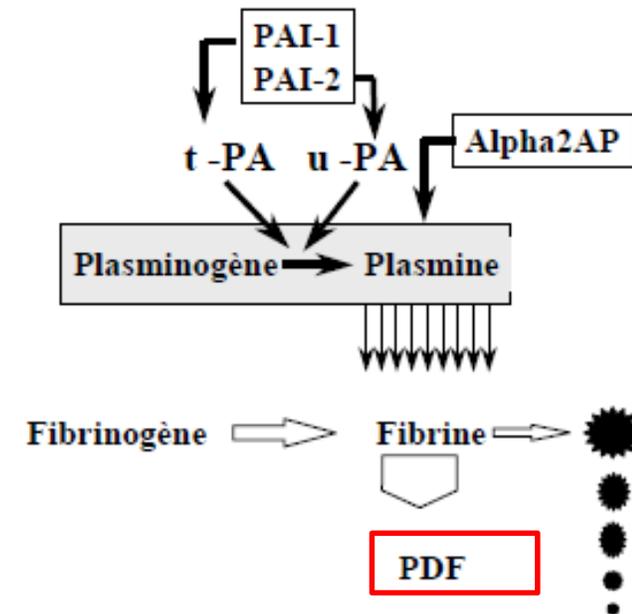


*Les inhibiteurs de la coagulation*

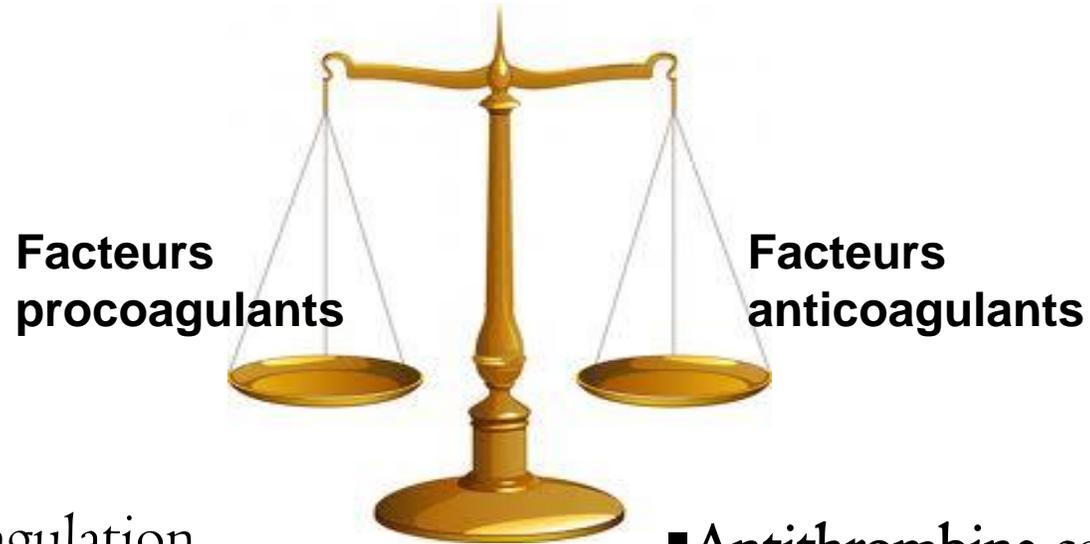
*Il y a 3 systèmes inhibiteurs principaux: l'antithrombine (ATIII), le système protéine S - protéine C, et l'inhibiteur de la voie du facteur tissulaire (TFPI)*

# la fibrinolyse

- Permet l'élimination du caillot de fibrine
- Enzyme clé = la plasmine
  - Très active
  - Présente dans le sang sous forme de plasminogène
  - Activation en fonction des besoins par t-PA ou U-PA
  - Génération de plasmine très régulée



# Nécessité d'un équilibre



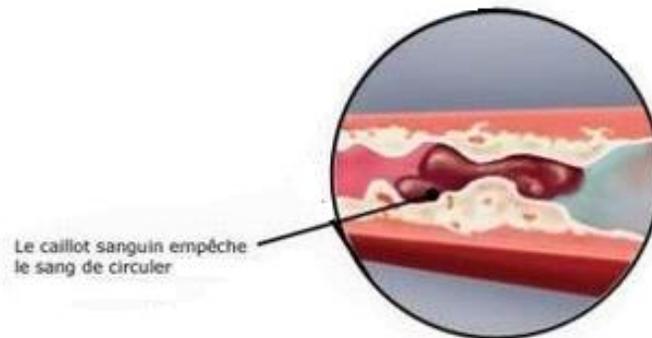
Facteurs de coagulation

- Synthèse au niveau du foie
- Synthèse dépendante de Vitamine K
- Nécessité de calcium

- Risques de thromboses

- Risques d'hémorragies

- Antithrombine cofacteur de l'héparine,
- Protéine C...



# Groupe de travail

<b>FORMATEURS</b>	<b>IFSI</b>
<b>MOREL Fabienne</b>	Annecy
<b>PATRIER Cécile</b>	Aubenas
<b>LEBLIC Florence</b>	Hôpitaux du Léman
<b>TOURNERY BACHEL Françoise</b>	Saint Egrève
<b>MORA Audrey</b>	Annemasse
<b>VASSEUR Hélène</b>	Chambéry
<b>BROCARD Gilles</b>	CHU Grenoble
<b>DURAND Marie-Christine</b>	Montélimar
<b>BUGEIA Sébastien</b>	Annemasse
<b>ROS Pascale</b>	Annecy
<b>BARON Béatrice</b>	Valence
<b>GOU Françoise</b>	Saint Martin

# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.