

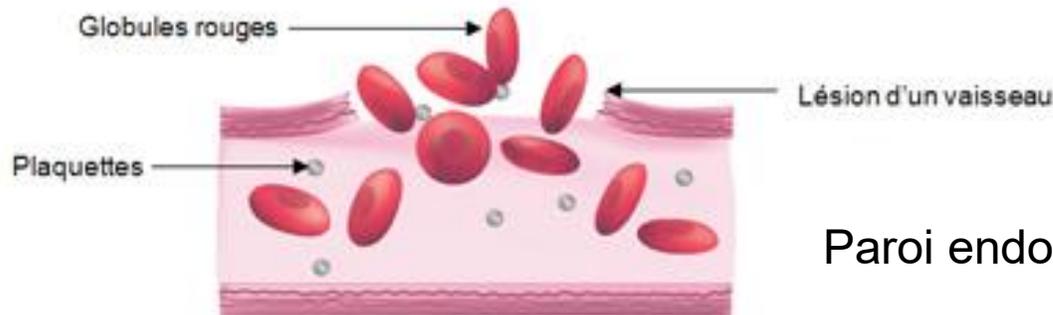
Hémostase

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

Définition

Hémostase = ensemble des phénomènes observés après une lésion vasculaire pour arrêter le saignement

But = Arrêter une hémorragie en cas de rupture de la paroi vasculaire (spontanée, traumatisme...)

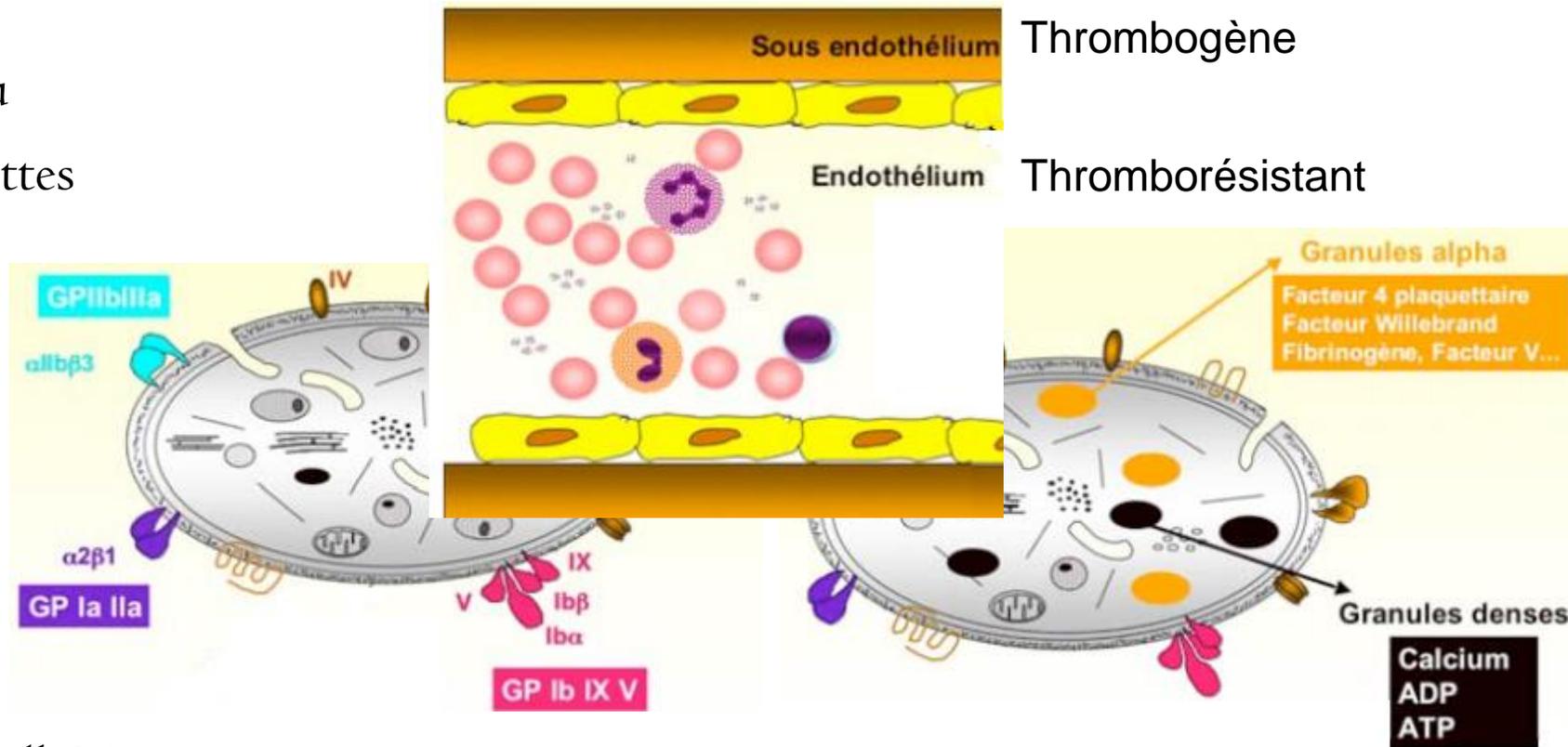


Paroi endommagée d'un vaisseau sanguin

Formation de **caillots de fibrine** solides

Les acteurs

- Le vaisseau
- Les plaquettes



- Protéines adhésives:
 - Facteur de Willebrand produits par les cellules endothéliales et les mégacaryocytes
- Les facteurs de coagulation

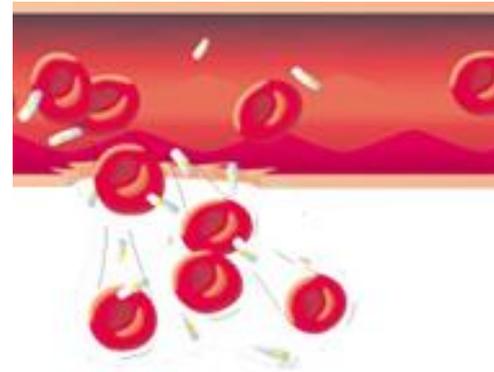
Les facteurs de coagulation

- Synthétisés par le foie sous forme de précurseurs inactifs
- Peuvent être activés par l'action protéolytique d'une enzyme

| N° Facteur | Nom |
|--------------|---------------------|
| Facteur I | Fibrinogène |
| Facteur II | Prothrombine |
| Facteur V | Proaccélélerine |
| Facteur VII | Proconvertine |
| Facteur VIII | Anti-hémoph A |
| Facteur IX | Anti-hémoph B |
| Facteur X | Stuart |
| Facteur XI | Rosenthal |
| Facteur XII | Hageman |
| Facteur XIII | Stabilisant fibrine |

- Facteur II, VII, IX et X nécessitent la présence de vitamine K pour être activés
- Les facteurs de coagulation activés ne peuvent agir qu'en présence de Ca^{++}

Hémostase



Brèche vasculaire suivie
d'une vasoconstriction
réflexe

Elle se déroule en 3 étapes :

- **l'hémostase primaire** = formation d'un caillot (thrombus) blanc



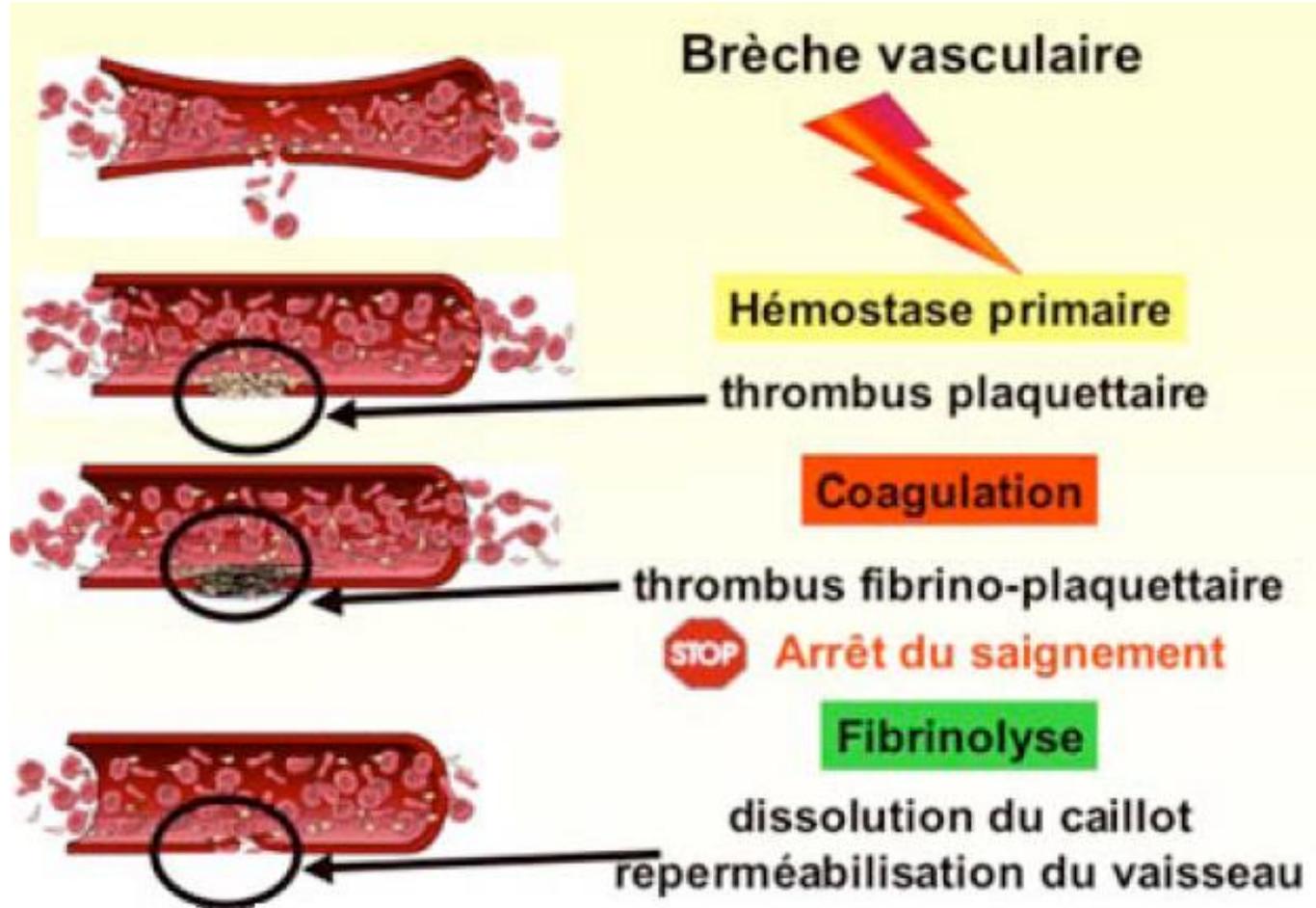
- **La coagulation** = stabilisation du thrombus blanc par formation d'un thrombus rouge



- **La fibrinolyse** = lyse de la fibrine

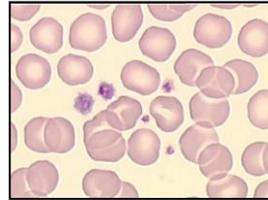


Hémostase: synthèse



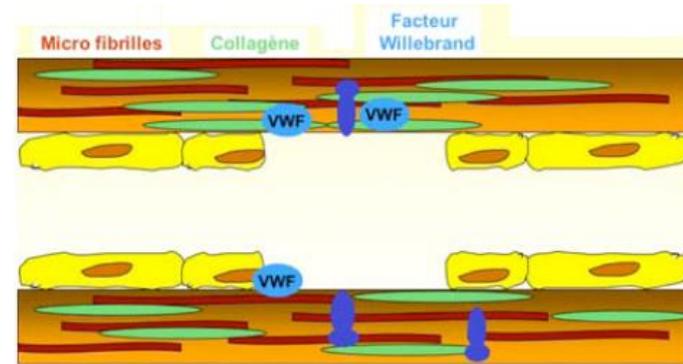
L'hémostase primaire (1)

- Ensemble des interactions entre
 - la paroi vasculaire lésée



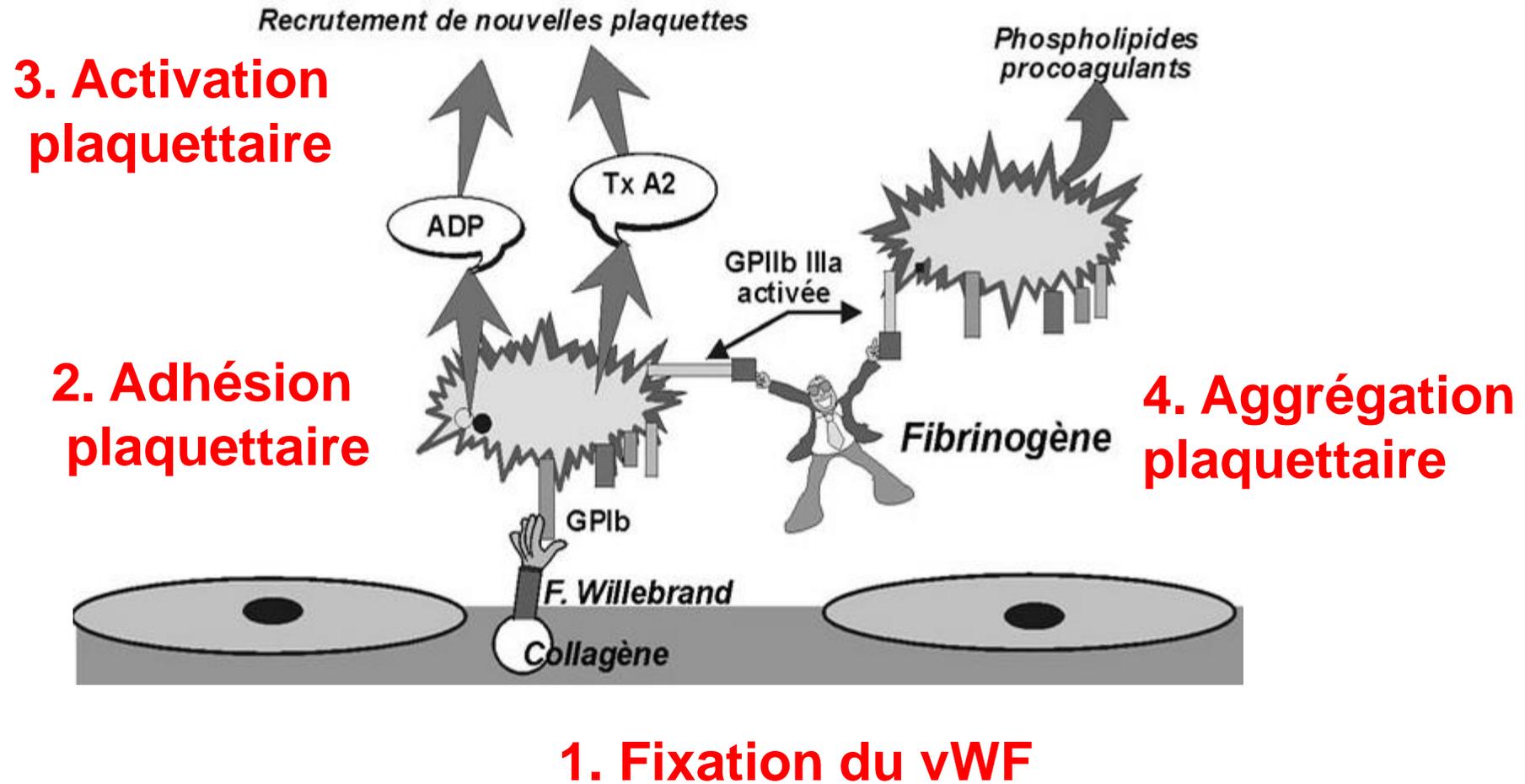
- les plaquettes

- les protéines adhésives (facteur de Willebrand puis fibrinogène)



- Aboutit à la formation du **clou plaquettaire** (thrombus blanc)

L'hémostase primaire (2)



L'hémostase primaire: synthèse

- Scénario après une brèche vasculaire:
 1. Adhésion plaquettaire au collagène du sous- endothélium
 2. Activation plaquettaire
 3. Agrégation plaquettaire



Thrombus blanc (création de ponts de fibrogène **soluble** entre les différentes plaquettes)

En parallèle, Vasoconstriction réflexe

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.