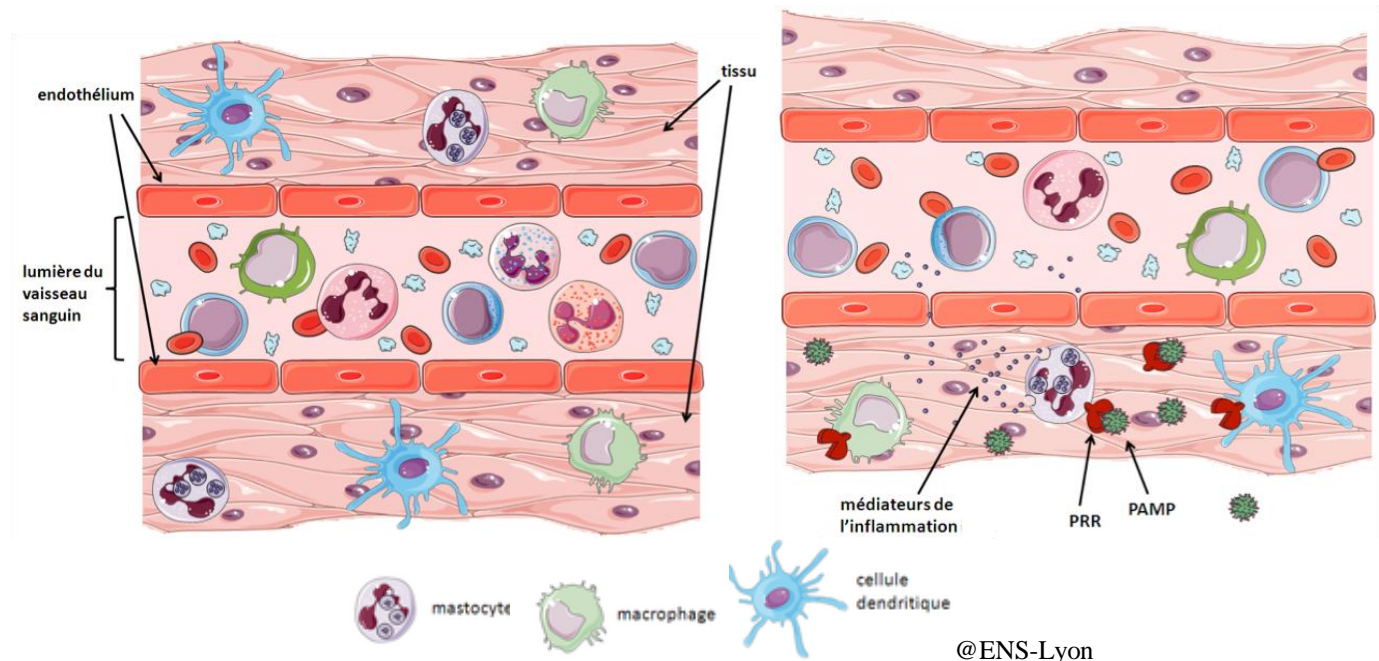


BILAN 1

L'**IMMUNITÉ INNÉE** est un ensemble de réactions qui se déclenche très rapidement face à des situations diverses : lésion, contamination, infection, tumeur notamment.

Cette immunité est présente dès la naissance et est génétiquement héritée. Elle se met en route de façon **stéréotypée** et **rapide** quelque soit la situation et l'élément à combattre.

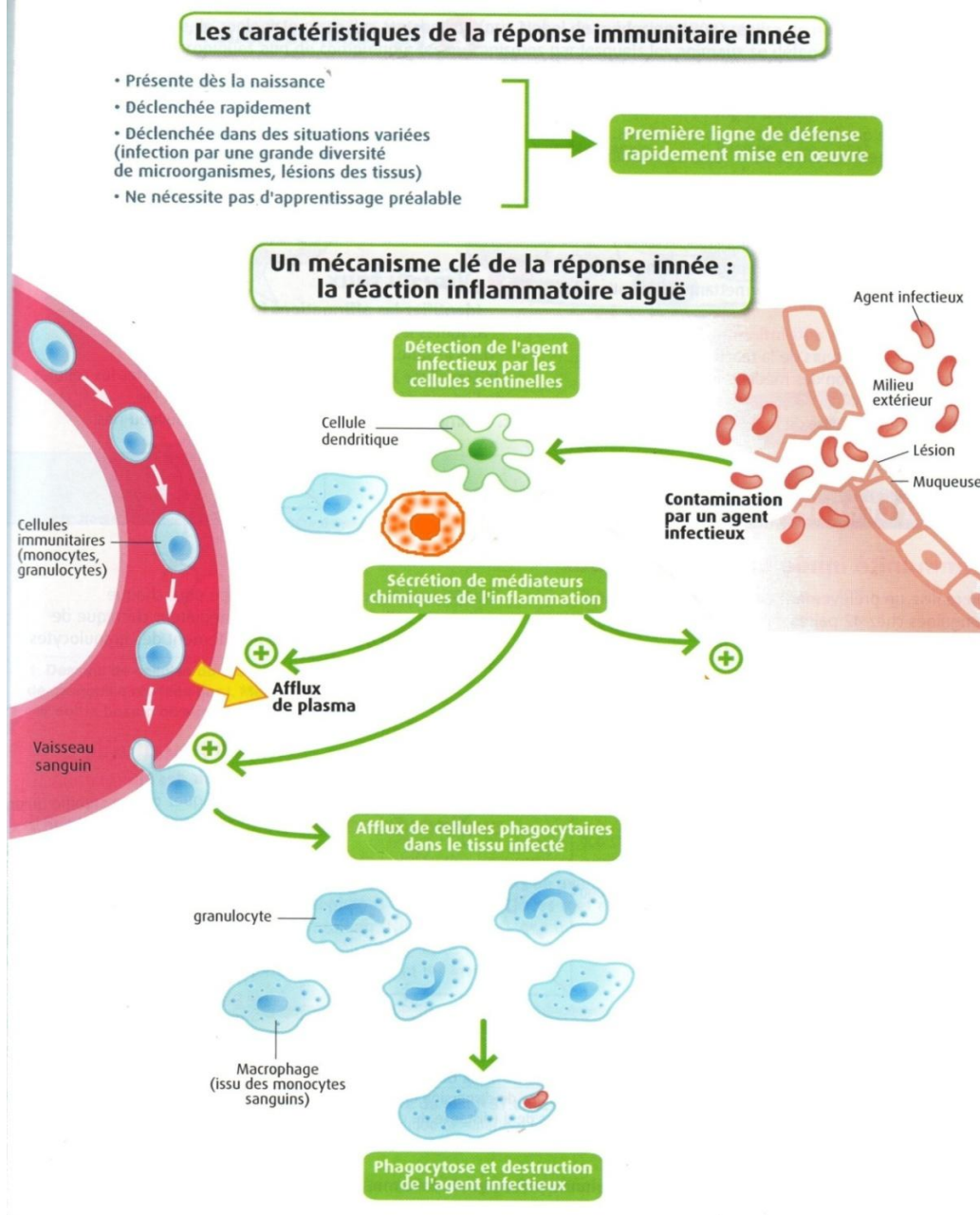
La **REACTION INFLAMMATOIRE AIGUË** est un des mécanismes essentiels de l'immunité innée. Elle est initiée par des cellules immunitaires patrouillant en permanence dans les tissus et le sang (**mastocytes, monocytes, macrophages, cellules dendritiques**). Ces cellules sont nommées des **CELLULES SENTINELLES** détectant les agents infectieux et d'autres signaux de danger grâce à des **récepteurs** présents sur leur membrane plasmique, les **PRR** qui se fixent sur les récepteurs **PAMP** des agents infectieux. La fixation engendre la sécrétion de **MÉDIATEURS CHIMIQUES DE L'INFLAMMATION** par les cellules sentinelles.



Ces médiateurs chimiques provoquent des effets, notamment :

- Un **afflux de plasma sanguin** et une **VASODILATION** (par le médiateur **histamine** pour les deux) au niveau du site touché à l'origine du gonflement, de la rougeur et de la chaleur, symptômes associés à la réaction inflammatoire aiguë
- Une **migration des cellules immunitaires** que sont les granulocytes et les monocytes au travers la membrane des vaisseaux sanguins. Ils sortent des vaisseaux sanguins par **DIAPÉDESE** (par le médiateur **TNF**) afin d'aller dans le tissu touché. Les monocytes se transforment en **MACROPHAGES** qui associés aux granulocytes effectuent la **PHAGOCYTOSE** et la **production de molécules toxiques** permettant d'éliminer les agents infectieux.
- Une **douleur** provoquée par les médiateurs **bradykinine**.

La phagocytose s'effectue en 4 étapes : l'**adhérence** grâce aux PRR ; l'**ingestion** en formant une vésicule, le **phagosome** ; la **digestion** du pathogène par des enzymes et enfin le **rejet** des déchets.



Les **MEDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES** agissent en bloquant la sécrétion ou l'action de certains médiateurs chimiques de l'inflammation. Ils sont notamment utilisés lorsque la réaction inflammatoire se prolonge de façon anormale (inflammation chronique) et entraîne des dommages aux tissus.

Si l'infection persiste, certaines cellules sentinelles, les **cellules dendritiques**, quittent le tissu touché pour aller vers les ganglions lymphatiques où elles présentent l'antigène associé à leurs molécules membranaires du **CMH (Complexe Majeur d'Histocompatibilité)**. Ces cellules sont alors des **CPA, Cellules Présentatrice de l'Antigène**. La réponse adaptative y est alors initiée.

CONTAMINATION : entrée de micro-organismes dans le corps.

INFECTION : multiplication des micro-organismes dans le corps.

CELLULE SENTINELLE : cellule immunitaire assurant la reconnaissance initiale des agents infectieux (et autre danger) et déclenchant la réaction inflammatoire aiguë.

MÉDIATEUR CHIMIQUE DE L'INFLAMMATION : molécule produite par les cellules sentinelles permettant la mise en route de la réaction inflammatoire aiguë.

SCHEMA DANS LE LIVRE :

- Document 8 p.288
- Schéma bilan p.289