

Document référent : Les diverses cellules et molécules impliquées dans le déclenchement de la réaction inflammatoire aiguë

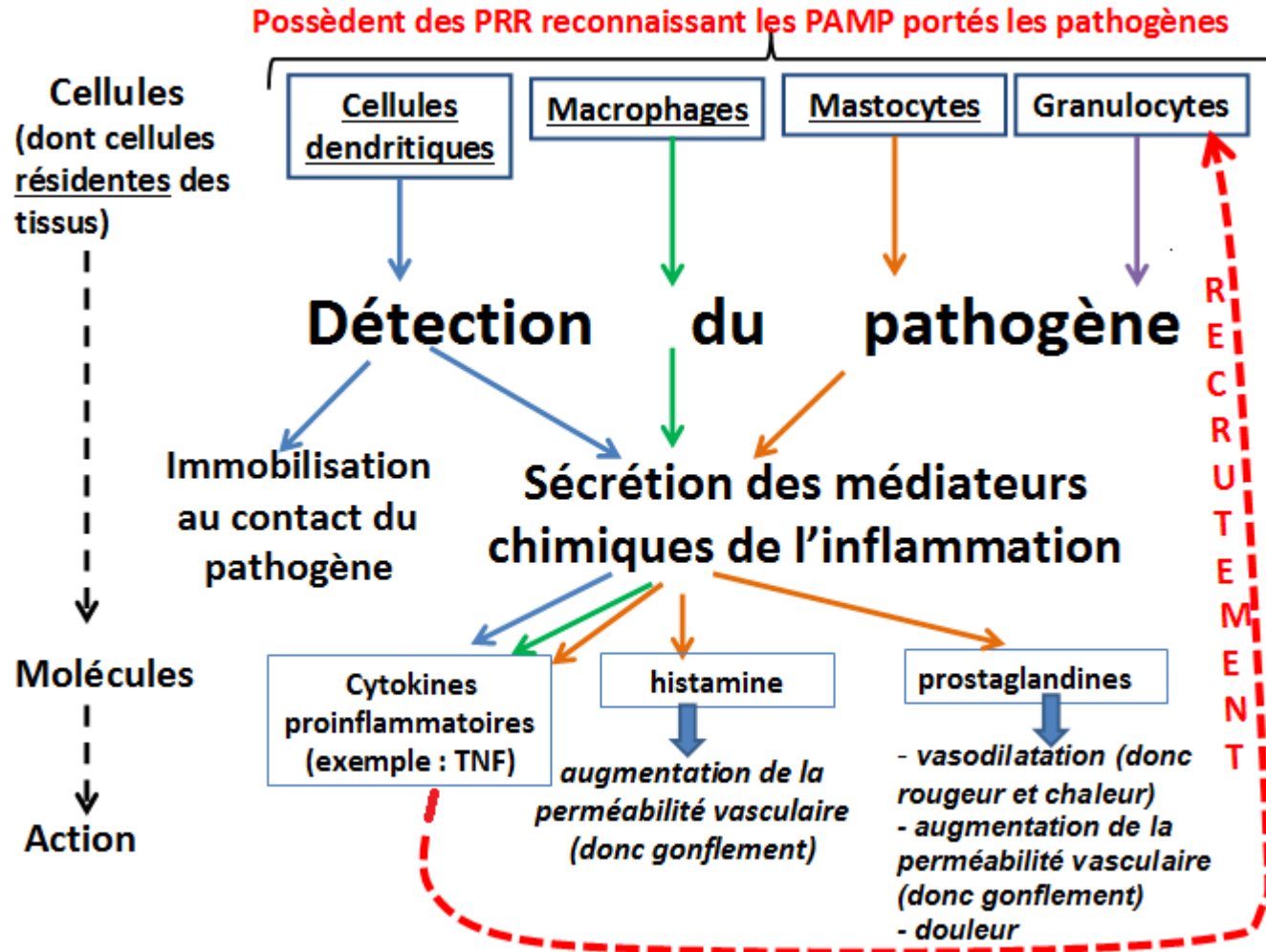
- Les scientifiques ont établi la chronologie suivante :

1 - **Détection de l'agent infectieux** par les cellules "sentinelles" résidentes des tissus (macrophages, cellules dendritiques, mastocytes) et les granulocytes. Toutes ces cellules sont pourvues de récepteurs (PRR¹) capables d'identifier les motifs moléculaires possédés par un pathogène (PAMP²).

2 - À la suite de la reconnaissance des PAMP par les PRR, les cellules "sentinelles" résidentes des tissus sécrètent des **médiateurs chimiques de l'inflammation**. Il y a implication de ces molécules dans les manifestations macroscopiques de l'inflammation (gonflement, fièvre, douleur, chaleur).

3 - Sous l'influence des médiateurs chimiques il y a **migration des granulocytes** depuis le sang vers le lieu de l'infection, où ils effectueront la phagocytose.

- Les scientifiques « modélisent » l'intervention des différents acteurs de la manière suivante :



Modèle de déclenchement de la réaction inflammatoire aiguë

¹PRR = Pattern Recognition Receptor. Il s'agit des récepteurs cellulaires capables de reconnaître des motifs moléculaires caractéristiques des pathogènes, motifs appelés PAMP.

²PAMP: Pathogen Associated Molecular Pattern. Il s'agit des motifs moléculaires caractéristiques des micro-organismes, reconnus par les PRR que possèdent les cellules de l'immunité innée.