

Les cellules et molécules impliquées dans la réaction inflammatoire aiguë

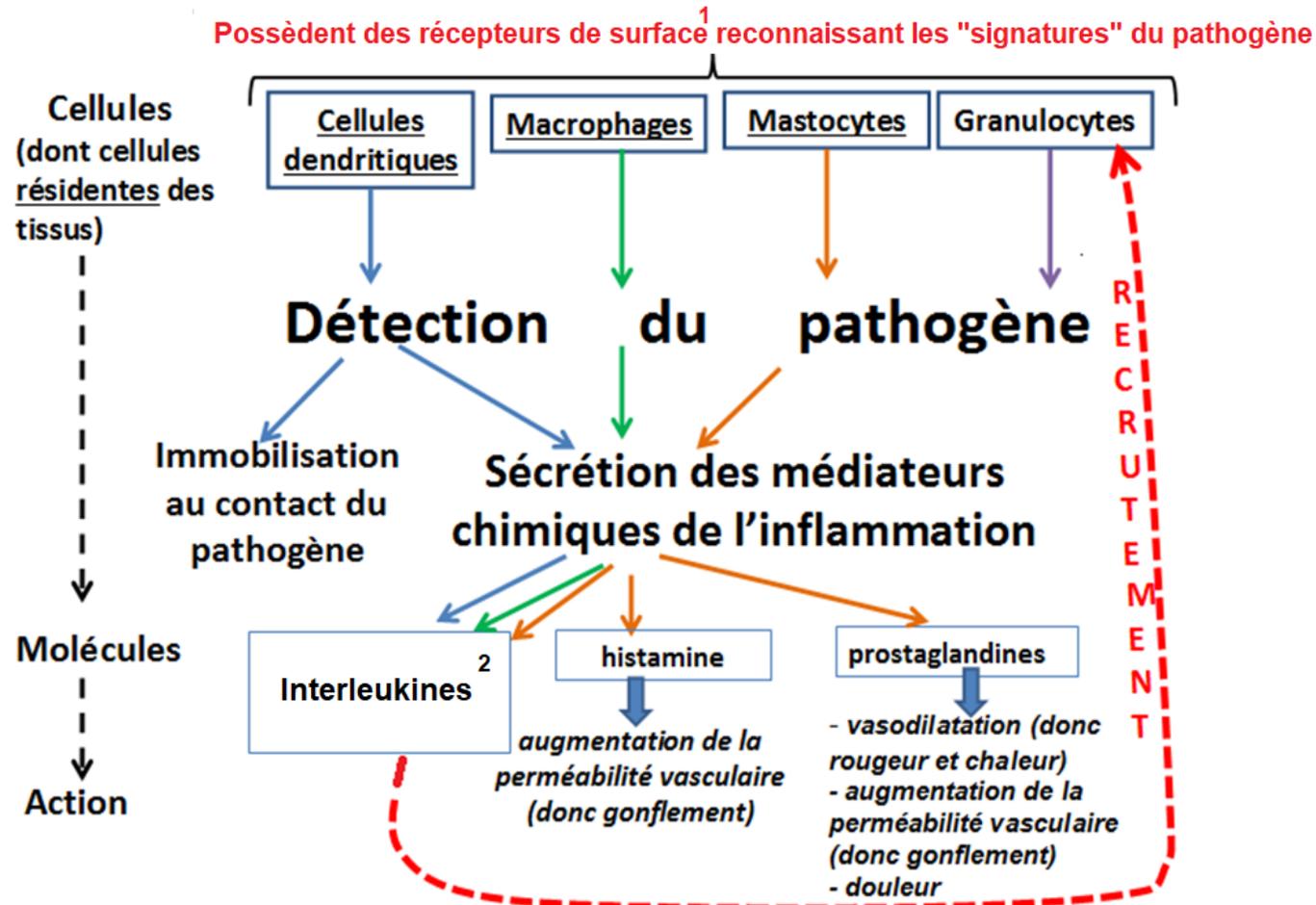
- Les scientifiques ont établi la chronologie suivante :

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 de surface**¹ capables d'identifier les motifs étrangers (= les **signatures du pathogène**) portés par de nombreux intrus.

2 - À la suite de la reconnaissance des signatures du pathogène, 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 différentes cellules et molécules de la manière suivante :



Modèle de déclenchement de la réaction inflammatoire aiguë

¹Récepteurs de surface : Il s'agit des récepteurs cellulaires capables de reconnaître des motifs moléculaires caractéristiques des pathogènes, signatures de ce derniers.

²Interleukines : molécules impliquées dans les communications entre les cellules immunitaires