

➤ ACQUIS À MOBILISER

- **Revoir en 3^{ème} :** Voir fiche « RAPPEL DES PREACQUIS »

**BILAN DU CHAP. 11 – LE REACTION INFLAMMATOIRE,
UN EXEMPLE DE REPONSE INNEE****➤ NOTIONS – SAVOIR :**

- Très rapidement mise en œuvre, **l'immunité innée** est la première à intervenir lors de situations variées (atteintes des tissus, infection, cancer). C'est une première ligne de défense qui **agit d'abord seule** puis **se prolonge pendant toute la réaction immunitaire**.
- **La réaction inflammatoire aiguë** en est un mécanisme essentiel. Elle fait suite à **l'infection** ou à la **lésion** d'un tissu et met en jeu des molécules **à l'origine de symptômes stéréotypés** (*rougeur, chaleur, gonflement, douleur*). Elle prépare le déclenchement de **l'immunité adaptative**.
- **Les anti-inflammatoires** agissent sur les enzymes intervenant dans la synthèse des prostaglandines.
- Les **médicaments non stéroïdiens** empêchent la formation des médiateurs chimiques de l'inflammation : ils calment **les symptômes**.
Leur utilisation à long terme dans le cas d'une inflammation chronique peut avoir **des effets secondaires**, c'est-à-dire d'autres impacts sur le fonctionnement de l'organisme ce qui implique une utilisation parcimonieuse et contrôlée.
- L'immunité innée ne nécessite **pas d'apprentissage préalable**, et est **génétiquement héritée**. Elle repose sur des mécanismes de reconnaissance et d'action très **conservés au cours de l'évolution**.
C'est une première ligne de défense qui **agit d'abord seule** puis **se prolonge pendant toute la réaction immunitaire**.
La réaction inflammatoire aiguë en est un mécanisme essentiel. **Elle prépare le déclenchement de l'immunité adaptative**.

La réaction inflammatoire se décompose en six étapes :

- **Perturbation** : suite à une agression (lésion, cancer, infection...) des signaux de danger sont émis par l'organisme.
- **Détection** : les cellules de l'immunité innée détectent ces signaux et s'activent.
- **Réponse moléculaire** : les cellules de l'immunité innée sécrètent des médiateurs chimiques de l'inflammation.
- **Inflammation** : les médiateurs chimiques de l'inflammation déclenchent une réaction inflammatoire locale qui permet l'activation d'autres cellules de l'immunité innée et leur arrivée sur le site inflammatoire. Cette inflammation se traduit localement par des symptômes stéréotypés : chaleur, douleur, gonflement, rougeur.
- **Amplification** : les cellules nouvellement activées sécrètent à leur tour des médiateurs chimiques de l'inflammation provoquant une amplification du phénomène.
- **Élimination** : Les pathogènes sont éliminés grâce au mécanisme de la phagocytose.

▪ Savoir définir :

- Immunité innée / Réaction inflammatoire
- Immunité acquise / réponse adaptative
- médicaments anti-inflammatoires

▪ Savoir expliquer :

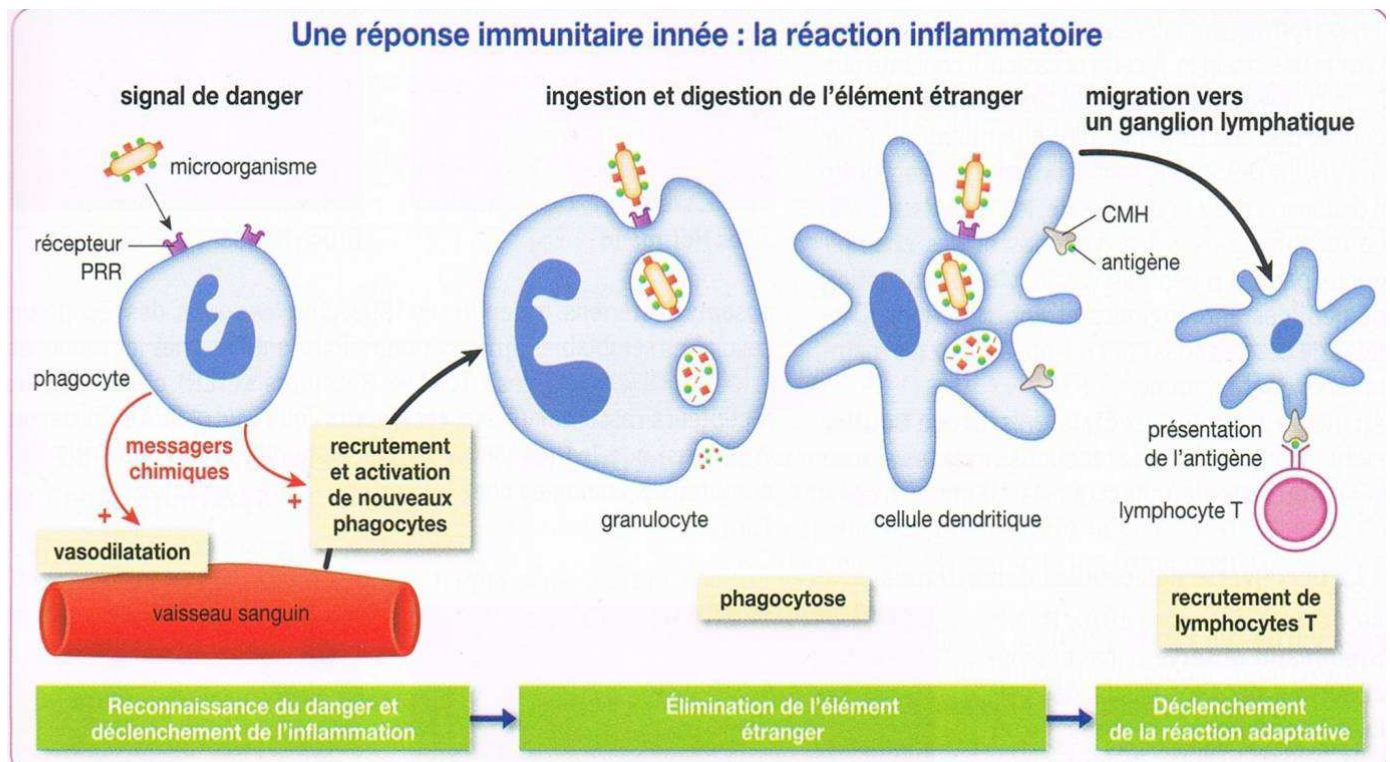
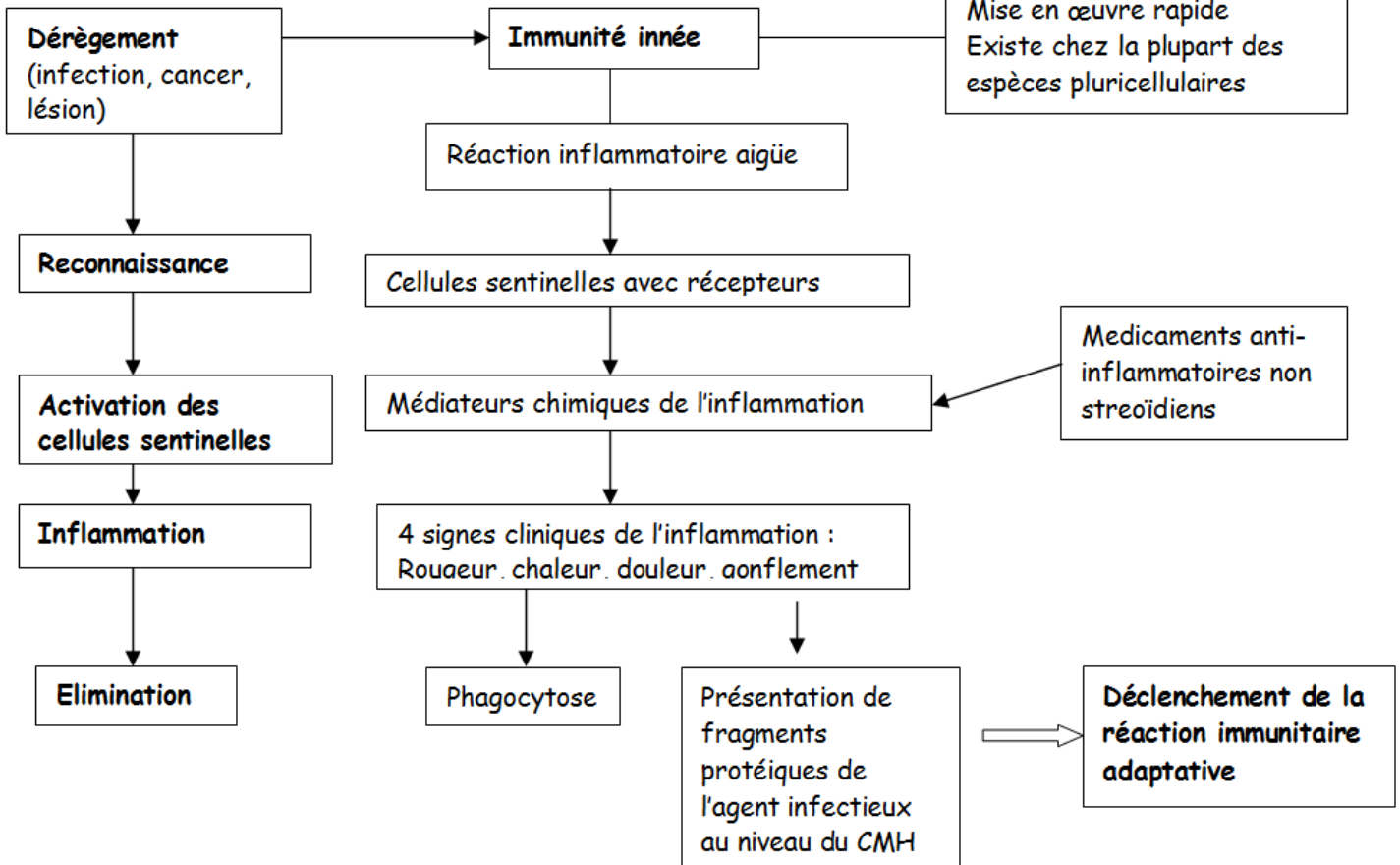
- Les étapes de la réaction inflammatoire
- Le phénomène de sélection / Amplification /

▪ Savoir faire :

- Maîtriser la technique ELISA
- Maîtriser la technique Ouchterlony
- Maîtriser le logiciel RASTOP pour mettre en évidence des molécules du système immunitaire et leurs particularités

Bilan :

La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée



Possèdent des récepteurs capables de reconnaître les motifs moléculaires des pathogènes

