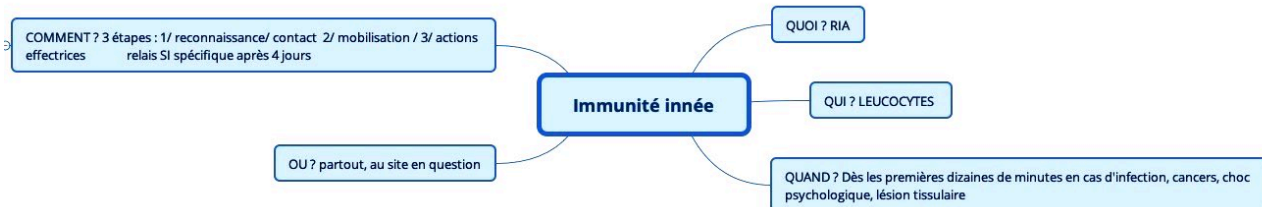


## Chapitre 5

## RÉACTIONS IMMUNITAIRES INNÉES



DIAPORAMA =  
[HTTPS://BLOGPEDA.AC-BORDEAUX.FR/SVTPAPECLEMENT/FILES/2019/12/DIAPO\\_IMMUNITEINNE\\_1E.PDF](https://blogpeda.ac-bordeaux.fr/svtpeapclement/files/2019/12/diaPO_IMMUNITEINNE_1E.PDF)

## PROBLÉMATIQUE &amp; PLAN :

QUAND SE PRODUIT UNE PÉNÉTRATION D'ÉLÉMENTS ÉTRANGERS, COMMENT L'ORGANISME RÉAGIT-IL D'ABORD ? QUELS ACTEURS, QUELS MÉCANISMES ?

I / APPROCHE GLOBALE DES RÉACTIONS IMMUNITAIRES : NOTION DE SOI, NON-SOI & PREMIÈRES LIGNES DE DÉFENSES NATURELLES

A/ le Soi, le Non-Soi & les pathogènes

B/ Les 2 types de réactions immunitaires

C/ la 1ère ligne de défense de l'organisme : les barrières naturelles anti-intrusion des pathogènes

II/ LA 2È LIGNE DE DÉFENSE : LA RÉACTION INFLAMMATOIRE, RÉACTION INNÉE

QUAND ? OÙ ? QUI ET QUOI ? COMMENT ?

A/ la réponse cellulaire : la reconnaissance des pathogènes par des leucocytes issus des monocytes sanguins

1/ les cellules résidentes de tous les tissus : macrophages, cellules dendritiques et mastocytes

2/ la reconnaissance des PAMP des pathogènes par les PRR de ces résidents

a/ les PAMP

b/ les PRR, récepteurs des PAMP

B/ la réponse moléculaire : la sécrétion de molécules pro-inflammatoires

1/ le TNFalpha

2/ l'IL 1

3/ L'IL6

4/ autres cytokines

5/ les chimiokines

6/ autres médiateurs

7/ l'histamine

**C/ la réponse cellulaire : le recrutement de globules blancs particuliers : phagocytes et mastocytes**

1/ les phagocytes

a/ les granulocytes (= polynucléaires)

b/ les monocytes

2/ les mastocytes

**Comment les cellules recrutées agissent-elles ?**

**D/ la diapédèse**

**E/ la phagocytose et l'élimination des pathogènes**

**L'inflammation, quelles conséquences possibles ?**

**F/ L'inflammation, une balance entre protection et danger potentiel pour l'organisme**

**G/ limiter l'inflammation : les anti-inflammatoires**

**III / L'INITIATION DE LA RÉPONSE ADAPTATIVE PAR COOPÉRATION / DIALOGUE ENTRE LES GLOBULES BLANCS DE L'IMMUNITÉ INNÉE (CPA) ET CEUX DE L'IMMUNITÉ ADAPTATIVE (LYMPHOCYTES)**

**A/ le lien cellulaire entre les 2 types d'immunité : les CPA**

**B/ le lien à l'échelle moléculaire**

1/ la reconnaissance des PAMP par les PRR des CPA

2/ la présentation du complexe peptides antigénique + CMH & molécules costimulatrices

3/ la migration des CPA vers les lymphocytes dans les ganglions

4/ l'interaction entre lymphocyte naïf et CPA