

THEME 4 :
LE MAINTIEN DE L'INTEGRITE DE L'ORGANISME

Les Vertébrés sont exposés en permanence à des micro-organismes dont certains sont pathogènes.

Comment les Vertébrés luttent-ils contre les micro-organismes pathogènes ?

Activité 1 : Quelle est la première ligne de défense permettant de lutter dès l'introduction d'agents infectieux dans l'organisme ?

Bilan 1

Notions : cellules sentinelles – PRR – PAMP – réaction inflammatoire aigüe – médiateurs chimiques - phagocytose - antigène

Activité 2 : Quels sont les mécanismes développés par l'organisme en cas d'une réponse innée insuffisante ?

Bilan 2

Notions : 2 réponses adaptatives : cellulaire (LTc) et humorale (plasmocyte) – Lymphocyte T CD4 – Lymphocyte TCD8 – Lymphocyte B – Interleukine – Anticorps – complexe immun

Activité 3 : Quels sont les caractéristiques du phénotype immunitaire ?

Bilan 3

Notions : lymphocytes mémoire – vaccination – gènes morcelés