**Programme d’immunologie**

Introduction en immunologie

Les organes lymphoïdes

Les cellules impliquées dans la réponse immunitaire:

* Les lymphocytes T
* Les lymphocytes B

Les cellules impliquées dans la réponse immunitaire :

* Les cellules phagocytaires
* les CPA
* NK

Les Antigènes

Le CMH –I

Le CMH –II

Les immunoglobulines : I

Les immunoglobulines : II

Les récepteurs pour l’antigène des cellules T et B :

* TCR
* BCR

Le système du complément

Les cytokines

Molécules d’adhésion

Les interactions cellulaires au cours de la réponse immunitaire

Les réactions de précipitation

Les réactions d´agglutination

Les techniques utilisant les anticorps marques :

* Fluorochrome
* Enzymes

Marqueurs chimiluminiscents

Les états d’hypersensibilité : I,II,III,VI

L’immunité anti- infectieuse non spécifique

L’immunité anti- infectieuse spécifique

Immunologie des transplantations d’organe

Les maladies auto-immunes

Les syndromes lymphoprolifératifs

Les déficits immunitaires primitifs

Les déficits immunitaires secondaires

Les déficits immunitaires du complément

L’immunité anti tumorale

Immunothérapie