

TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE	5
CHAPITRE 1 : PRÉSENTATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE	9
Notions de « soi », « non soi », « soi élargi » ou « altéré »	9
Quand le système immunitaire dysfonctionne	10
Système immunitaire inné (= naturel) et système immunitaire adaptatif (= acquis)	11
CHAPITRE 2 : LE SYSTÈME IMMUNITAIRE EN ACTION - EXEMPLE D'UNE RÉACTION CONTRE UN MICROBE	15
Des sentinelles à travers tout l'organisme	18
Comment les cellules du système immunitaire inné reconnaissent-elles les microbes ?	18
Recrutement de patrouilles circulantes	19
Que devient le microbe ingéré par la cellule du système immunitaire inné ?	21
Alerte d'armées plus spécialisées	24
Comment les cellules du système immunitaire adaptatif reconnaissent-elles l'antigène ?	26
Réaction coopérative dans le ganglion	30
Élimination du pathogène	33
CHAPITRE 3 : TOLÉRANCE ET RUPTURE DE TOLÉRANCE	37
Problématique de départ	37
Quelles sont les différences entre un antigène du soi (élargi) et un antigène microbien ?	37
Comment le système immunitaire maintient-il une absence de réponse aux antigènes du soi ?	38
Qu'est-ce qui empêche les lymphocytes de s'attaquer aux molécules exprimées par ses propres tissus/cellules ?	38
Mécanismes hypothétiques de déclenchement de l'auto-immunité : rupture de la tolérance au soi	45

CHAPITRE 4 : LES MALADIES AUTO-IMMUNES	51
Un spectre très variable selon les maladies auto-immunes	51
Un individu peut-il avoir plusieurs maladies auto-immunes ?	52
Quels sont les facteurs déclenchant (= étiologie) hypothétiques de ces maladies ?	52
Mécanismes lésionnels dans les maladies auto-immunes	61
Quelques critères de détection d'une maladie auto-immune	63
Quels sont les traitements actuels des maladies autoimmunes ?	64
A quels niveaux de la réaction auto-immune pourrait-on intervenir ? Perspectives	67
GLOSSAIRE	ANNEXE