

## Corrigé type d'immunologie générale

### Première partie « QCM » : (10 points)

Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 5	Q 6	Q 7	Q 8	Q 9	Q 10
<b>B</b> 1 point	<b>C</b> 1 point	<b>C</b> 1point	<b>C</b> 1point	<b>B</b> 1point	<b>A</b> 1point	<b>A</b> 1point	<b>B</b> 1point	<b>B</b> 1point	<b>D</b> 1point

### Deuxième partie « Définitions » : (06 points)

Définition 1	Définition 2	Définition 3	Définition 4	Définition 5	Définition 6
<b>Leucocytes</b> 1 point	<b>Région variable</b> 1 point	<b>L'histamine</b> 1 point	<b>Les neutrophiles</b> 1 point	<b>Les basophiles</b> 1 point	<b>LT auxiliaires</b> 1 point

### Troisième partie « Exercices » :

#### Exercice 01 : (2 points)

- 1) Forte diminution de la population des LTCD8 chez les souris A, beaucoup plus forte chez les souris B. (0.5 point)
- 2) En effet chez les souris mutantes il y a une diminution de l'expression des molécules du CMH I, ce qui explique la non-maturation des LT CD8 dans le thymus et leur taux faible par rapport aux souris normales. (0.5 point)  
Les LT CD4 reconnaissent les molécules du CMH II, leur taux n'est donc pas affecté par les mutations.(0.5 Point)  
Les mutations n'affectent pas la population des cellules NK car elles ne dépendent pas du CMH. (0.5 Point)

#### Exercice 02 : (2point)

- 1) Plasmocytes : cellules sécrétrices d'anticorps issus de la différenciation des LB.(0.5 Point)
- 2) Le tableau montre qu'il y a production de plasmocytes uniquement dans un milieu qui présente LB, LT et M 1 issus de l'individu malade ou infecté.(0.5 Point)
- 3) La coopération entre ces cellules immunitaire (LB, LT et M 1) est directe ou indirecte ;  
Les LB ne reconnaissent jamais l'Antigène peptidique présenté ici par les M 1.  
Les M 1 présentent l'antigène peptidique aux LT directement qui se différencient en LT auxiliaires « CD 4 », ces derniers à leur tour coopèrent avec les LB et les activent par l'intermédiaire des cytokines libérées dans le milieu, les LB une fois activés se différencient en plasmocytes et c'est la coopération indirecte.(01Point)