

Activité 3 : De la détection de l'antigène à la production d'anticorps

Grâce à leurs anticorps membranaires qui jouent le rôle de récepteur, Les LB peuvent directement reconnaître un antigène dans l'organisme (protéine d'un virus, d'une bactérie...).

Tous les clones de LB spécifiques de l'antigène détectés sont sélectionnés et activés au moment de la sélection clonale.



Objectif : Comprendre les étapes menant à la production des anticorps et à l'élimination de l'antigène.

1- A partir du document 1, **répondre** aux questions suivantes:

- a) Quel est le devenir des LB après la reconnaissance de l'antigène ?
- b) Pourquoi dit-on que les LB issus de l'amplification clonale par mitoses forment un clone cellulaire d'environ 1 million de cellules ?
- c) Pourquoi les anticorps libérés par les plasmocytes possèdent rigoureusement la même spécificité antigénique que les anticorps membranaires du LB qui a initialement reconnu l'antigène ?
- d) Quel est l'intérêt pour l'organisme de produire des LB mémoires ?

2- A partir du document 2, **préciser** le devenir du complexe immunitaire et le rôle des anticorps dans son élimination.

Activité 3 : De la détection de l'antigène à la production d'anticorps

Grâce à leurs anticorps membranaires qui jouent le rôle de récepteur, Les LB peuvent directement reconnaître un antigène dans l'organisme (protéine d'un virus, d'une bactérie...).

Tous les clones de LB spécifiques de l'antigène détectés sont sélectionnés et activés au moment de la sélection clonale.



Objectif : Comprendre les étapes menant à la production des anticorps et à l'élimination de l'antigène.

1- A partir du document 1, **répondre** aux questions suivantes:

- a) Quel est le devenir des LB après la reconnaissance de l'antigène ?
- b) Pourquoi dit-on que les LB issus de l'amplification clonale par mitoses forment un clone cellulaire d'environ 1 million de cellules ?
- c) Pourquoi les anticorps libérés par les plasmocytes possèdent rigoureusement la même spécificité antigénique que les anticorps membranaires du LB qui a initialement reconnu l'antigène ?
- d) Quel est l'intérêt pour l'organisme de produire des LB mémoires ?

2- A partir du document 2, **préciser** le devenir du complexe immunitaire et le rôle des anticorps dans son élimination.

Activité 3 : De la détection de l'antigène à la production d'anticorps

Grâce à leurs anticorps membranaires qui jouent le rôle de récepteur, Les LB peuvent directement reconnaître un antigène dans l'organisme (protéine d'un virus, d'une bactérie...).

Tous les clones de LB spécifiques de l'antigène détectés sont sélectionnés et activés au moment de la sélection clonale.



Objectif : Comprendre les étapes menant à la production des anticorps et à l'élimination de l'antigène.

1- A partir du document 1, **répondre** aux questions suivantes:

- a) Quel est le devenir des LB après la reconnaissance de l'antigène ?
- b) Pourquoi dit-on que les LB issus de l'amplification clonale par mitoses forment un clone cellulaire d'environ 1 million de cellules ?
- c) Pourquoi les anticorps libérés par les plasmocytes possèdent rigoureusement la même spécificité antigénique que les anticorps membranaires du LB qui a initialement reconnu l'antigène ?
- d) Quel est l'intérêt pour l'organisme de produire des LB mémoires ?

2- A partir du document 2, **préciser** le devenir du complexe immunitaire et le rôle des anticorps dans son élimination.