

CORRECTION

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

a) Quel est le devenir des LB après la reconnaissance de l'antigène ?

Une partie des LB va se différencier en plasmocytes et produire les Ac correspondant à l'Ag entré, et l'autre partie va devenir LB mémoire.

b) Pourquoi dit-on que les LB issus de l'amplification clonale par mitoses forment un clone cellulaire d'environ 1 million de cellules ?

Chaque LB sélectionné se multiplie par mitoses successives donc chaque descendant est strictement identique du point de vue génétique. On parle ainsi de clones.

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 ?

Les plasmocytes sont des LB différenciés mais ils possèdent le même programme génétique que les LB initiaux. Ils produisent donc le même type d'Ac. Les Ac produits vont ensuite neutraliser l'Ag (soluble ou non).

d) Quel est l'intérêt pour l'organisme de produire des LB mémoires ?

Les LB mémoires sont des cellules à longue durée de vie et beaucoup plus nombreux que les LB initiaux. Ils pourront créer une réponse immunitaire plus rapide, plus longue, plus intense et plus spécifique en cas d'une seconde infection par le même antigène

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

Pour que le complexe immunitaire soit éliminé définitivement, il est nécessaire que le macrophage reconnaisse les éléments à détruire. Pour cela, il possède des récepteurs membranaires sur lesquels se fixent la partie constante de l'anticorps. Une fois reconnu et fixé, la phagocytose commence.