

# CORRECTION

**Décrire les différents mécanismes permettant de produire de très nombreux anticorps membranaires différents (= récepteurs des LB)**

Les AC sont constitués de 4 protéines : 2 chaînes lourdes et 2 chaînes légères identiques entre elles. Chaque chaîne est composée de parties V, D, J, C issues de l'expression des gènes V, D, J, C. Ces gènes sont composés de nombreux fragments. Lors de la transcription en ARNpm, 1 seul fragment de chaque gène est conservé et s'associe de façon aléatoire avec les 3 autres : c'est la **recombinaison génétique aléatoire**. Cette diversité de protéine est augmentée par **l'épissage alternatif** de l'ARNpm en ARNm (chaque fragment conservé étant constitué de plusieurs exons, certains seulement seront conservés pour former l'ARNm). Enfin **l'association de n'importe quelle chaîne lourde avec n'importe quelle chaîne légère** augmente encore la diversité des AC.

**Expliquer comment l'organisme se protège des lymphocytes auto-réactifs.**

Parmi la très forte diversité des récepteurs T et AC membranaires, certains sont capables de se fixer aux molécules du soi. Ils doivent être éliminés au risque de se retourner contre nos propres cellules. Ces lymphocytes auto réactifs sont éliminés dans la moelle osseuse pour les LB et dans le thymus pour les LT.