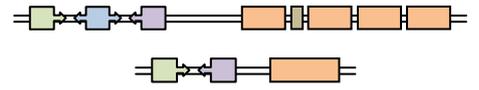


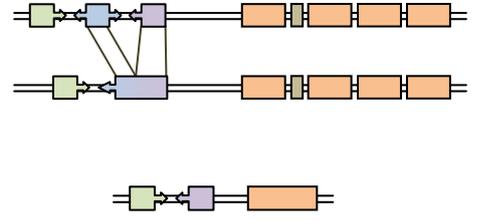
**PROGENITEUR
LYMPHOÏDE**

⇨ Présence de l'ADN sous forme germinale.



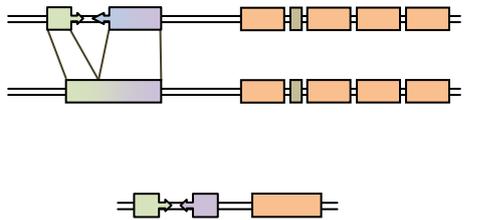
**STADE PRO-B
PRECOCE**

⇨ Réarrangement D-J de la chaîne lourde sur les deux chromosomes.



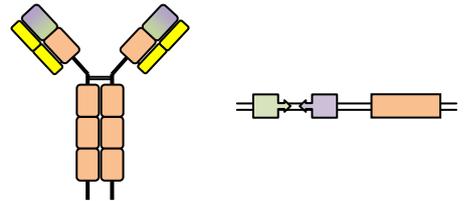
**STADE PRO-B
TARDIF**

⇨ Réarrangement V-DJ de la chaîne lourde sur le premier chromosome.
⇨ Réarrangement V-DJ de la chaîne lourde sur le deuxième chromosome si le premier réarrangement n'est pas productif.



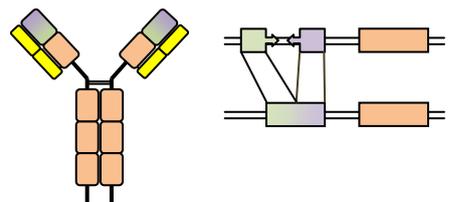
**STADE GRANDE
CELLULE PRE-B**

⇨ Réarrangement de la chaîne lourde terminé.
⇨ Association de la chaîne lourde avec une pseudo-chaîne légère.
⇨ Sélection positive permettant la poursuite de la maturation si le réarrangement est productif.



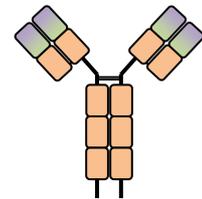
**STADE PETITE
CELLULE PRE-B**

⇨ Réarrangement V-J de la chaîne légère κ sur le premier chromosome, sinon sur le deuxième.
⇨ Réarrangement V-J de la chaîne légère λ, si le réarrangement précédent n'est pas productif, et de la même manière tout d'abord sur le premier chromosome sinon sur le deuxième.



**STADE B
IMMATURE**

⇨ Réarrangement de la chaîne légère terminé.
⇨ Expression des IgM à la surface de la cellule.
⇨ Sélection négative permettant l'acquisition de la tolérance au soi.



**STADE B
MATURE**

⇨ Co-expression des IgM et des IgD par épissage alternatif.

