

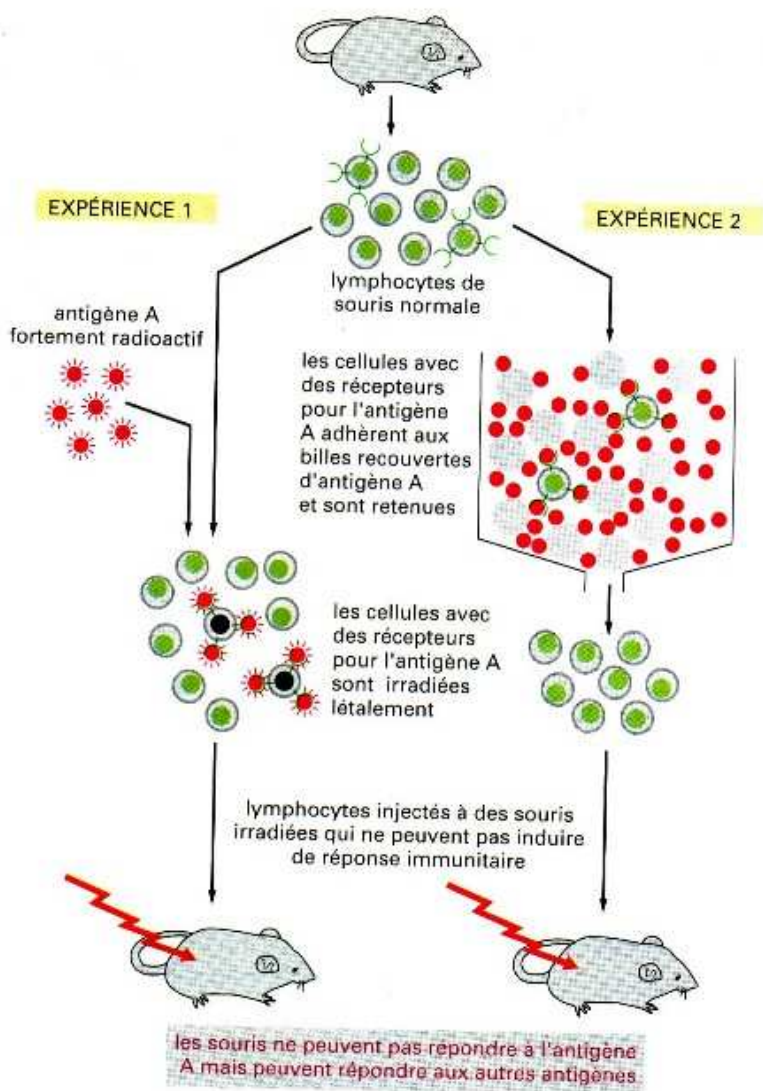
Les lymphocytes B possèdent un unique récepteur qui est une molécule glycoprotéique membranaire. Dès qu'un lymphocyte B entre en contact avec un antigène, l'antigène se fixe sur les récepteurs et le lymphocyte B croît, puis subit rapidement une série de divisions d'où résultent des cellules filles. Certaines cellules filles se transforment en plasmocytes (cellules sécrétrices d'anticorps) tandis que d'autres se transforment en cellules B mémoires (Memory B cells) qui ne secrètent pas d'anticorps mais possèdent sur leur membrane le même anticorps que celui de la cellule mère.

Certains lymphocytes non différenciés migrent de la moelle au thymus où ils arrivent en maturité en exprimant un récepteur unique qui est un hétérodimère composé de 2 chaînes protéiques alpha et beta ou gamma et delta liées par des liaisons dissulfures (S-S). Ces sont **les lymphocytes T**. Le récepteur des lymphocytes T ne reconnaît que les antigènes en association avec une protéine appelée **complexe majeur d'histocompatibilité (major histocompatibility complex) ou MHC**. Quand une cellule T rencontre un antigène associé à une molécule MHC, la cellule T prolifère et se différencie en cellule T effectrice. Il existe 2 sous-populations de cellules T effectrices :

Les Th ou **T helper** et les Tc ou **T cytotoxique**

Les Th possèdent une glycoprotéine membranaire appelée CD4 ou T4 (CD = Cluster of Differentiation). Elles secrètent une variété de facteurs de croissance ou molécules glycoprotéiques appelées cytokines ou plus spécifiquement lymphokines.

Les Tc ont une glycoprotéine membranaire appelée CD8 ou T8. Elles rencontrent un antigène se multiplient et se différencient en plusieurs lymphocytes T8.



Deux types d'expérience qui confirment la théorie de la sélection clonale. Par souci de simplicité, les récepteurs de surface cellulaire ne sont présentés que pour les lymphocytes déterminés pour répondre à l'antigène A. en réalité, tous les lymphocytes T et B ont des récepteurs antigéniques spécifiques à leur surface. Les expériences décrites ont été réalisées principalement sur les cellules B, puisque les cellules T ne reconnaissent un antigène que s'il est lié à la surface d'une cellule hôte.

Réactions spécifiques cellulaires (cell mediated immunity)

C'est une forme d'immunité acquise (spécifique) qui est assurée par les lymphocytes T et sans sécrétions des anticorps. Après une infection, les lymphocytes T attaquent et détruisent les cellules hôtes. Ces Lymphocytes T doivent obligatoirement venir à proximité ou en contact avec des cellules hôtes infectées avant de les détruire.