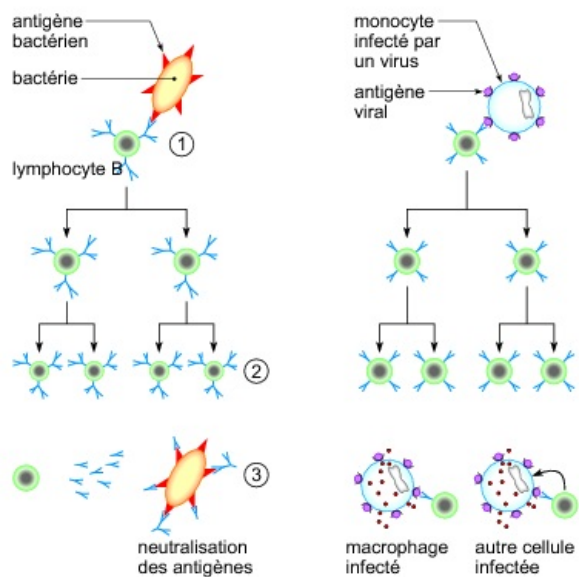


# La réponse immunitaire spécifique



La réponse immunitaire spécifique est un enchaînement d'événements qui conduisent à la neutralisation des antigènes :

- 1) l'antigène est reconnu par un lymphocyte B ;
- 2) les lymphocytes spécifique à cet antigène se multiplient ;
- 3) les lymphocytes B sécrètent des anticorps qui neutralisent l'antigène.

La réponse immunitaire spécifique est basée sur la reconnaissance des antigènes de l'élément étranger.

Le micro-organisme infectieux comprend des molécules ou produit des toxines que l'organisme reconnaît comme différentes de ses propres molécules : ce sont des antigènes. Cette reconnaissance est effectuée par deux types de leucocytes : des lymphocytes B et des lymphocytes T. Les lymphocytes B et T spécifiques d'un antigène reconnu se multiplient rapidement dans les organes lymphoïdes.

Les lymphocytes B sécrètent, dans le sang, des anticorps qui sont capables de se fixer sur les antigènes et de les neutraliser.

Les lymphocytes T agissent en se fixant directement sur les cellules porteuses d'antigènes. Ils jouent un rôle central dans la réponse immunitaire, soit en détruisant eux-mêmes ces cellules, soit en s'assurant l'aide des lymphocytes B ou des cellules phagocytaires.

Les cellules du système immunitaire communiquent entre elles en sécrétant des molécules appelées cytokines.