



**Schéma simplifié représentant les différentes réactions immunitaire mises en place suite à une infection par un agent pathogène, de l'immunité innée à l'immunité adaptative.**

Lors de l'immunité innée, qui prend en compte principalement la phagocytose, l'activation du complément ainsi que l'activation de la réponse inflammatoire, les cellules présentatrices d'antigène sont activées et migrent vers les tissus lymphoïdes secondaires, où elles sont elles-mêmes responsables de l'activation des lymphocytes : lymphocytes B, lymphocytes T-CD4 et lymphocytes T-CD8.

Les lymphocytes sont les cellules caractéristiques de l'immunité adaptative et ont des rôles différents suivant leur destinée :

- Les lymphocytes T-auxiliaires ont un rôle caractéristique dans l'activation des lymphocytes T-CD8 et des lymphocytes B.
- Les lymphocytes T cytotoxiques ont un rôle dans l'immunité par médiation cellulaire par destruction des cellules infectées.
- Les plasmocytes jouent un rôle dans l'immunité humorale par la sécrétion d'anticorps qui facilitent la phagocytose et l'activation du complément.

Les lymphocytes T-CD8 et les lymphocytes B se différencient également en lymphocytes mémoires qui jouent un rôle primordial dans la réinfection par un agent pathogène. De cette manière la réponse obtenue se produit pour des taux beaucoup plus faible d'antigène et est considérablement plus importante en intensité.



