

07-00 ci à lire, à comprendre au mieux, à recopier.

B- Comment se met en place la défense lors d'une infection ?

1- Comment lutter contre les antigènes libres ?

Lors d'une **infection**, le corps secrète des **molécules spécifiques à l'antigène dans le plasma sanguin: ce sont les anticorps.** (p 346).

Vocabulaire:

Anticorps, n.m.: Protéine du sang, capable de se lier spécifiquement avec 2 antigènes.

Immunisé; adj.: devenu résistant à un micro-organisme pathogène.

Plasma; n.m.: partie liquide du sang.

Ces anticorps facilitent la défense de l'organisme en fixant les antigènes les uns aux autres grâce à leurs deux sites de fixation (voir le schéma) Les phagocytes auront alors plus de facilité à phagocytter l'ensemble (que l'on appelle complexe anticorps-antigènes → voir le schéma).

Lorsqu'un individu a été contaminé par un antigène x, les **anticorps spécifiques vis-à-vis de x** seront **secrétés dans le sang pendant et après l'infection**. On peut donc retrouver les anticorps spécifiques vis-à-vis de x dans le sang les années qui suivent l'infection: la personne est donc **séropositive vis-à-vis de x**.

Lors d'une **infection**, on peut sentir sous la peau, en certains endroits du corps, la présence de boules gonflées: les **ganglions lymphatiques**.

Les **anticorps sont produits par des cellules spécifiques: les lymphocytes B (qui sont des leucocytes)**. Chaque **lymphocyte B ne peut produire qu'un seul type d'anticorps**. Cette production est réalisée dans les organes lymphoïdes comme les **ganglions lymphatiques**.

Lorsqu'un **lymphocytes B naïfs adaptés détecte un antigène adapté**, cela provoque leur **multiplication** avant de pouvoir **produire les anticorps spécifiques**.

Les processus de reconnaissance est aléatoire et peut prendre plusieurs dizaines d'heures et la multiplication des lymphocytes B spécifiques qui s'en suit prend un certain temps.

Vocabulaire:

Lymphocyte naïf; n.m.: lymphocyte n'ayant pas encore rencontré d'antigène spécifique. 07-00 cours inversé : à lire, à comprendre au mieux, à recopier.

