

## L'amplification clonale :

### 1)Définition :

L'amplification clonale est la multiplication par mitose des lymphocytes sélectionnés de façon spécifiques par un antigène. On obtient un clone de lymphocyte, donc ils ont tous le même récepteur. Les lymphocytes doivent être stimulés par l'interleukine 2 pour se diviser.

### 2)Explication :

Définition des termes du sujets

-la mitose correspond à l'étape de la division cellulaire chez les cellules non sexuelles des organismes eucaryotes (c'est à dire qui possèdent un noyau). Elle se déroule en plusieurs phases, commence après la duplication de l'ADN et se termine avec la séparation des deux cellules filles.

4 étapes de la mitose :

la prophase, la métaphase, l'anaphase et la télophase.

-l'interleukine 2 est une interleukine, un type de cytokine du système immunitaire qui contribue à la réponse naturelle du corps à une infection microbienne et à la différenciation de la réponse des lymphocytes T auxiliaires (en faisant la différence entre les cellules étrangères et personnelles)

### Contexte

Réponse immunitaire adaptative :

L'immunité adaptative est un prolongement de l'immunité innée, lorsque les défenses immunitaire ne suffisent plus, on met en place l'immunité adaptative. Cette réaction débute avec les cellules dendritiques (cellules présentatrice d'antigènes).

Ces cellules peuvent phagocyter le virus et présenter des peptides viraux (morceaux de virus à leurs surfaces).

Elles activent alors les lymphocytes T4 et T8, incapables de reconnaître un antigène libre en solution. Une fois l'antigène présenté à la surface de ces cellules les lymphocytes ayant sur leurs membranes les récepteurs T complémentaires à l'antigène donné sont sélectionnés. Les lymphocytes T4 ainsi activés se multiplient puis, se différencient en lymphocytes T auxiliaires. C'est l'amplification clonale.