SCHÉMA BILAN DES RÉACTIONS IMMUNITAIRES FACE À DES MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES

CARTABLE SVT

Aides à la défense de l'organisme

1 **Asepsie :** Destruction des micro-organismes à l'extérieur du corps humain évitant la **contamination**. Utilisation de produits **désinfectants**.

2 **Antisepsie :** Destruction des micro-organismes sur une plaie après la contamination évitant l'**infection**. Utilisation de produits **antiseptiques**.

3 **Antibiothérapie :** Destruction des **bactéries** dans l'organisme après contamination pour éliminer l'**infection**. Utilisation d'**antibiotiques**.

4 **Vaccinothérapie :** Introduction d'**antigènes** de **micro-organismes désactivés** afin de stimuler le système immunitaire et de créer des **globules blancs mémoires**. Utilisation de **vaccins**.

Microorganismes pathogènes

Barrière naturelle (peau, muqueuse)

1

2

antigènes spécifiques

Bactérie

Virus

REPONSE IMMUNITAIRE IMMEDIATE ET NON SPECIFIQUE

REPONSE IMMUNITAIRE LENTE ET SPECIFIQUE

PHAGOCYTE

Bactéries

3

Reconnaissance d'un antigène étranger

Activation du Phagocyte

Phagocytose directe des bactéries

LYMPHOCYTE B

Bactérie

B

Reconnaissance spécifique des antigènes

B B

B

Production d'anticorps spécifiques

Neutralisation des bactéries

Multiplication des lymphocytes

B Mémoire

T Mémoire

4 Mémorisation spécifique du microorganisme

LYMPHOCYTE T

T

Cellule infectée par un virus

La cellule présente sur sa membrane les antigènes du virus

T T T T

Destruction directe

T

Destruction des microorganismes

PHAGOCYTE

Phagocytose de l'ensemble antigènes-anticorps

PHAGOCYTE

Phagocytose des débris cellulaires et viraux