

# Cahier de sciences

Numéro d'inventaire : 2015.8.2682

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e moitié 20e siècle

Matériau(x) et technique(s) : papier cartonné

Description : Grand cahier à spirales, couverture cartonnée verte, motif imprimé en rouge de la France et d'une rose des vents entourées d'un cadre formés par les mots "travaux pratiques, sciences, cartographie, couture". Alternance de feuilles de dessin et de feuilles avec réglure seyès. Encre noire, rouge, crayon de bois et de couleur.

Mesures : hauteur : 27 cm ; largeur : 21 cm

Notes : Leçons sur l'infection microbienne, maladies infectieuses ( varioles, charbon, diphtérie, tuberculose, lutte contre les maladies infectieuses, le cancer, hygiène sociale, l'eau potable, l'oeil et la vue, la peau et le toucher.

Mots-clés : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 41 p. manuscrites sur 48 p.

Langue : Français

couv. ill. en coul.

ill. en coul. : Dessins, coupes et schémas.

### L'INFECTION MICROBIENNE

L'organisme humain dispose de moyens de défense naturels contre les microbes : phagocytes du sang et des tissus, anticorps. Dans les cas des piqûres glanables, l'ovaire est détruit à son point de pénétration (étape locale), dans les cas défavorables l'organisme oppose des défenses élaborées au profondeur (étape lymphatique, ganglionnaire).

Si l'infection se généralise, on dit qu'il y a septicémie. Grâce aux travaux de Pasteur, la lutte contre l'infection microbienne peut être menée, en outre par des moyens artificiels : antiseptiques et aseptique.

La méthode antiseptique consiste à détruire au moyen de produits chimiques appropriés les microbes surtout ce qui touche la plaie et la plaie elle-même.

La méthode aseptique consiste à maintenir le patient hors de l'atteinte des microbes. La chirurgie moderne combine l'emploi simultané des deux méthodes.

I Equipement défensif de l'organisme

1. Les phagocytes du sang
2. Les phagocytes des tissus

II Modes d'actions des bactéries pathogènes

1. Actions locales de digestion des tissus infectés grâce à la sécrétion de diastases.
2. Actions à distance sur divers tissus dues à la sécrétion de poisons spécifiques appelés toxines.

### Les étapes de l'infection microbienne

**1. Réaction au niveau du foyer infectieux**  
Labels: ganglions de l'aiselle, ganglions du cou, foyer infectieux, ganglions de l'aîne.

**2. Stages lymphatique et ganglionnaire**  
Labels: vaisseaux lymphatiques enflammés, gonflement des ganglions qui deviennent rouges et douloureux, des globules blancs phagocytent les microbes.

**3. Généralisation de l'infection**  
Labels: barrière hépatique, foie.

**4. Invasion de l'organisme par les microbes**  
Labels: invasion du sang par les microbes.