

---

## Les Sciences au Cours moyen 2e année et au Cours supérieur, Classe de 7e des lycées et collèges : Livre de l'élève

**ATTENTION** : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

**Numéro d'inventaire** : 2008.05799

**Auteur(s)** : Camille Dirand

Emile Carron

Elise Carron

**Type de document** : livre scolaire

**Éditeur** : Hatier (A.) Librairie (8, rue d'Assas, Paris Paris)

**Mention d'édition** : 14ème édition

**Imprimeur** : Déchaux

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1956

**Inscriptions** :

- gravure : Ed. en coul.

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

**Description** : Livre relié à couv. rigide. Couv. ill. verte et dos gris.

**Mesures** : hauteur : 24,5 cm ; largeur : 20 cm

**Mots-clés** : Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours moyen-Cours supérieur

**Utilisation / destination** : enseignement

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : 160 p.

ill. en coul.

Sommaire : Préface, table des matières

# LES SCIENCES

COURS MOYEN 2<sup>E</sup> ANNEE  
ET COURS SUPERIEUR



A. HATIER

*classe de 7<sup>e</sup>*

C. DIRAND  
E.&E. CARRON

HOMMAGE de l'ÉDITEUR

E. CARRON

Professeur au Lycée Claude-Bernard

C. DIRAND

Directeur d'École  
et de Cours Complémentaire à Paris

1956  
M<sup>me</sup> E. CARRON

Professeur à l'École Normale  
d'Institutrices de Paris



**LES SCIENCES**  
au Cours Moyen 2<sup>e</sup> année  
et au Cours Supérieur

Classe de 7<sup>e</sup> des Lycées et Collèges

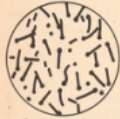
**ÉDITION EN COULEURS**

LIVRE DE L'ÉLÈVE

PARIS  
LIBRAIRIE A. HATIER  
8, Rue d'Assas - VI'

(14<sup>e</sup> Édition)

44. — LES MICROBES — LES MALADIES CONTAGIEUSES



Bacilles du tétanos.



Bacilles de la diphtérie.



Bacilles du choléra.



Pasteur dans son laboratoire. d'après Ebelfeld



Bacilles du charbon



Bacilles de la fièvre typhoïde



Bacilles de la tuberculose



Traitement de la tuberculose des os, des articulations, des glandes, du péricrâne, dans un sanatorium.



Vaccination contre la diphtérie.

LES MICROBES — LES MALADIES CONTAGIEUSES

44<sup>e</sup> Leçon

Les microbes.

Les microbes sont les êtres vivants les plus simples et les plus petits : leur corps est constitué d'une seule cellule. Ils sont extrêmement nombreux et répandus. C'est un grand savant, Pasteur, qui a découvert leur existence un peu avant 1870.

**Microbes utiles.** — De nombreux microbes interviennent dans la fabrication du vin et autres boissons fermentées, du vinaigre, du pain, du fromage, etc... D'autres décomposent les débris des végétaux et des animaux enfouis dans le sol et les transforment en nitrates indispensables aux végétaux. Tous ces microbes sont des plus utiles.

**Microbes nuisibles. Maladies contagieuses.** — Certains microbes peuvent vivre et se multiplier à l'intérieur du corps de l'homme. Ils y sécrètent de véritables poisons ou toxines. Lorsque les globules blancs défendent mal l'organisme, ces microbes produisent de graves maladies. Celles-ci peuvent se propager du malade à d'autres individus : on dit qu'elles sont contagieuses. Parmi ces dernières, citons : la fièvre typhoïde, la diphtérie, la rougeole, la scarlatine, la coqueluche, etc....

Moyens d'éviter les maladies contagieuses.

1<sup>o</sup> **Isolément et désinfection.** Un malade contagieux doit être isolé. Son linge, ses objets personnels, sa chambre doivent être désinfectés après guérison.

2<sup>o</sup> **Vaccins et sérums.** Les vaccins sont constitués par des microbes ou par leurs toxines rendus inoffensifs. Ils préviennent des maladies contagieuses. L'organisme vacciné est dit « immunisé ». On vaccine principalement contre la varicelle, la diphtérie, la typhoïde, la rage.

Les sérums proviennent du sang d'animaux préalablement vaccinés. Ils permettent de guérir certaines maladies : diphtérie, pleurésie, méningite, tétanos, etc....

Plus l'injection d'un sérum est hâtive, plus celui-ci a de chances d'être efficace.

LA TUBERCULOSE

La tuberculose est une maladie des plus répandues et des plus dangereuses. Elle tue chaque année, en France, près de 100.000 personnes.

La tuberculose frappe l'homme à tout âge et peut atteindre ses différents organes. Le microbe de cette maladie envahit de préférence les poumons, mais peut se localiser aussi dans l'intestin, le rein, les os et les méninges.

La tuberculose est contagieuse surtout quand l'organisme est faible. Les malades répandent les microbes autour d'eux lorsqu'ils toussent ou qu'ils parlent. Les crachats qu'ils rejettent en contiennent beaucoup. Aussi est-il possible de contracter la tuberculose par contagion.

Mais tout le monde ne devient pas tuberculeux avec la même facilité. Les individus vigoureux se défendent bien contre le microbe de la tuberculose ; au contraire, si l'organisme est affaibli, il lutte mal et la maladie se déclare. L'alcoolisme, le surmenage, la misère, qui diminuent la résistance physique, prédisposent à la tuberculose.

Lutte contre la tuberculose.

On peut se guérir complètement de la tuberculose si l'on se soigne à temps. Le meilleur moyen pour cela consiste à se reposer et à se fortifier. C'est ce que l'on fait dans des établissements spéciaux, les sanatoria.

Le meilleur moyen de se préserver de la tuberculose est de se faire un organisme vigoureux et résistant. Il faut pour cela vivre le plus possible au grand air, laisser entrer largement le soleil dans la maison, pratiquer l'exercice physique, observer une rigoureuse propreté et ne jamais consommer d'alcool.