

Sciences

Numéro d'inventaire : 2015.8.2681

Auteur(s) : Joëlle Antico

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

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

Description : Grand cahier à spirales, couverture cartonnée verte avec le logotype "Glatigny pré-fac" en haut à droite, "travaux pratiques 82 pages" imprimés en-dessous. Alternance de feuilles de dessin et de feuilles petits carreaux 5 x 5. Très nombreux dessins, schémas et coupes anatomiques, feutre noir et crayons de couleur. 31 vignettes imprimées en couleur.

Mesures : hauteur : 27 cm ; largeur : 20,9 cm

Notes : Leçons sur l'anatomie et fonctions de l'être humain, le squelette, les muscles, le système nerveux, les aliments, appareil digestif et digestion, le sang, appareil circulatoire et circulation, l'appareil respiratoire, la respiration, l'appareil urinaire et excrétion, hygiène du système du système nerveux, hygiène alimentaire, l'alcoolisme, les différents types de microbes, l'oeuvre de pasteur. Très nombreux dessins, coupes et schémas anatomiques, schémas d'expérience, au feutre noir et crayons de couleur.

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

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : 3ème

Représentations : représentation scientifique : le corps humain, fruit

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

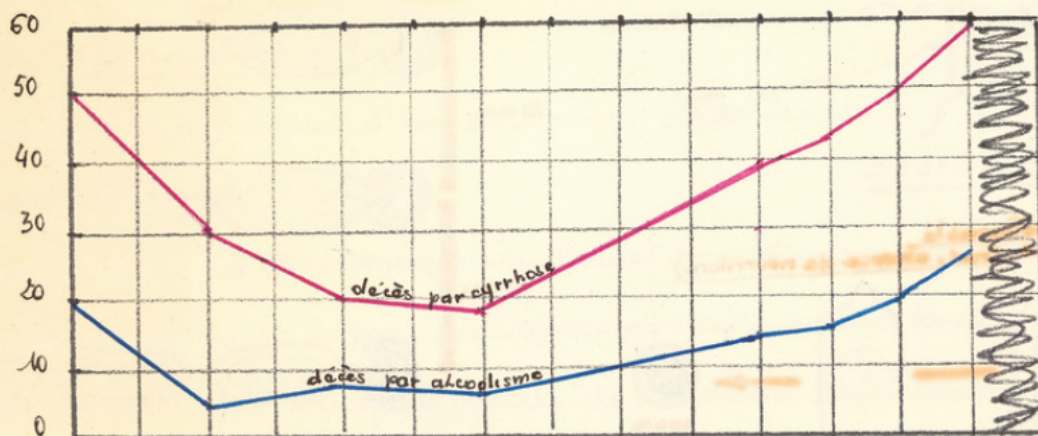
Commentaire pagination : 71 p. manuscrites sur 80 p.
ill. en coul.

ANTICO JOELLE

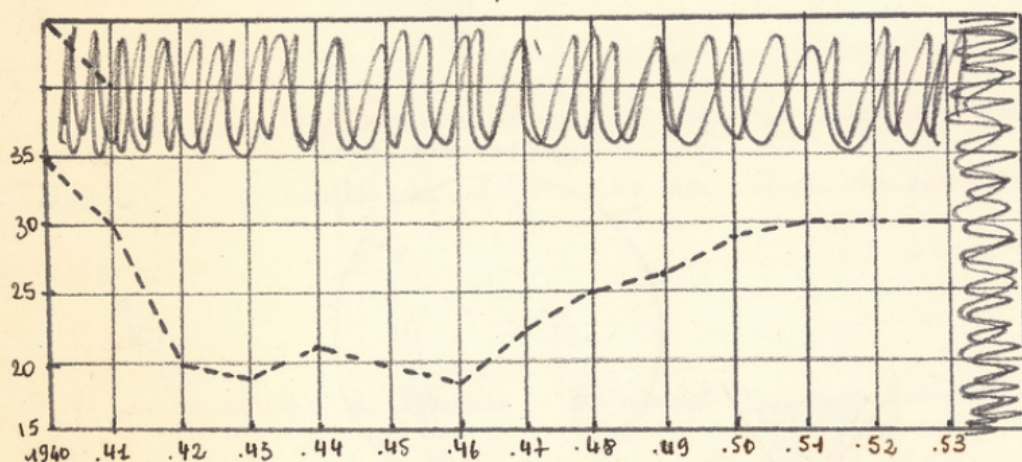
3A

SCIENCES

consommation d'alcool par ht et taux de décès par alcoolisme et cirrhose de 1940 à 1953



consommation d'alcool (par ht par an)



On remarquera la forte régression due à ces taux de mortalité entre
1942 et 1946, liée d'une façon directe à la moindre consommation
d'alcool

L'œuvre de Pasteur.

I Les débats sur les générations spontanées.

1. Jusqu'au 17^{ème} siècle, les savants s'imaginaient qu'un petit animal pût se transformer sans parents, à partir de matières organiques en décomposition. Ces conceptions furent ébranlées par les expériences du florentin Redi en 1688 qui démontra que tout être vivant provient lui-même d'un autre être vivant.
2. Les observations de Leeuwenhoek en 1688 apportèrent la preuve que la vie peut se manifester spontanément, sans qu'une vie préexistante soit nécessaire. Pasteur démontra la fragilité de la croyance en une génération spontanée d'êtres microscopiques, et ouvrit la voie du progrès dans la médecine.

II Quelques expériences de Pasteur

1^{ère} expérience

L'air contient des corpuscules divers dont certains sont des germes microbiens.

L'expérience consiste à aspirer l'air de la rue et le filtrer avec de la boue d'ouate, puis mettre ces boues dans le col d'un ballon de milieu de culture. Le milieu ne se contamine pas, mais si la boue tombe à la surface d'un liquide, celui-ci se trouble dans les 24^h. Si la boue est chauffée, il ne se reproduit rien.

interprétation : Les germes microbiens s'accumulent sur le coton → contamination du milieu de culture. Le chauffage détruit les germes et stérilise la boue pour toujours.

2^{ème} expérience

En présence d'air stérilisé, un milieu de culture stérilisé ne se trouble pas.

3^{ème} expérience

En présence d'air non stérilisé, mais débarrassé de ses germes, le même milieu de culture ne se trouble pas.

4^{ème} expérience

En présence d'air naturellement stérile, le même milieu de culture ne se