
Sciences

Numéro d'inventaire : 2015.8.2681

Auteur(s) : Joëlle Antico

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Matériaux 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

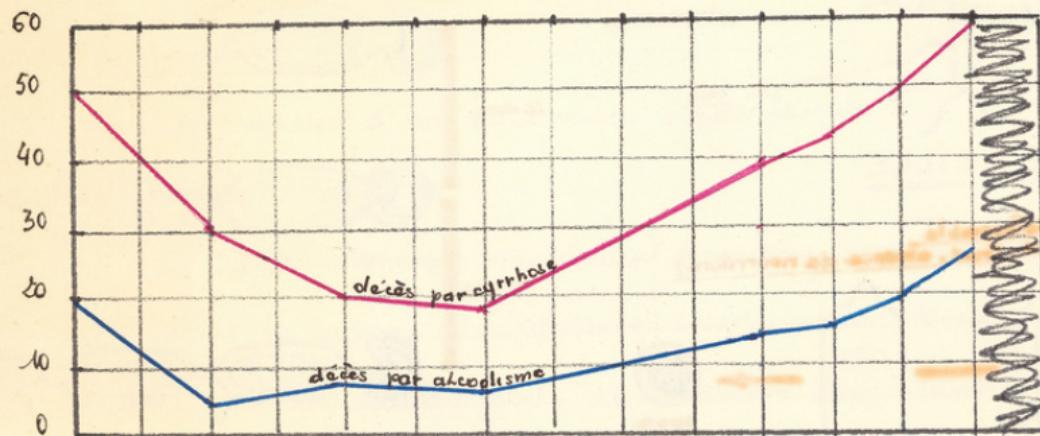
Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 71 p. manuscrites sur 80 p.

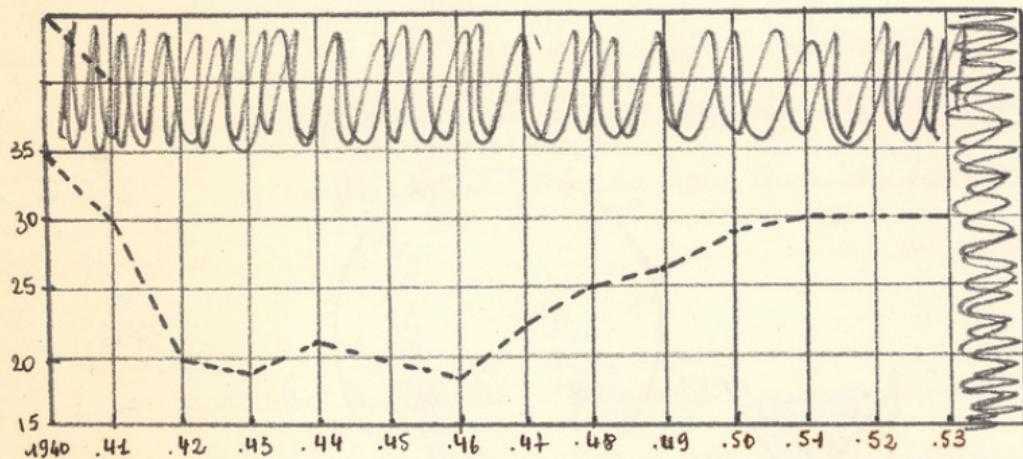
ill. en coul.

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 Des débats sur les générations spontanées.

1. Jusqu'au 17^{me} siècle, les savants s'imaginaient qu'un petit animal puisse se transformer sans parents, à partir de matières organiques en décomposition. Les conceptrices furent déboulées par les expériences du florentin Redi en 1638 qui démontre que tout être vivant provient lors d'un autre être vivant.

2. Des observations de Deurenhoek en 1648 apporta la preuve que la vie peut se manifester spontanément, sans qu'une vie préexistante soit nécessaire. Pasteur démontre la fragilité de la croissance sur une génération spontanée d'éthos microscopiques, et ouvre la voie des progrès dans la médecine.

II Quelques expériences de Pasteur

1^{re} expérimentation

Le contenu des corpuscules diverses dont certaines sont des germes microscopiques. L'expérience consiste à aspirer l'air de la rue en le filtrant avec de la brousse d'ouate, puis mettre ces bourses dans le col d'une bouteille de milieu de culture ne se contaminera pas, mais si la bouteille tombe à la surface d'un liquide, celui-ci se trouble dans les 24^h. Si la bouteille est chauffée il ne se reproduit rien.

Interprétation: Les germes microscopiques s'accumulent sur le coton → contamination du milieu de culture. Le chauffage détruit les germes et stérilise la bouteille pourra-t-elle se reproduire?

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

2^{me} expérimentation

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

3^{me} expérimentation

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