## Travaux pratiques (sciences naturelles)

Numéro d'inventaire : 2015.8.2895 Auteur(s) : André Henri Halsenbach Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1960 (vers)

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

**Description**: Cahier à couverture bleue, reliure à spirale métallique. "Travaux pratiques" est imprimé à l'encre noire au centre de la 1ère de couv. et un archer suivi de "Héraklès" sont imprimés en dessous à l'encre noire également. Les nom et prénom de l'élève sont inscrit à l'encre bleue manuscrite ainsi que "Boissy St Léger 94" et "4ème". Le cahier alterne entre pages à petits carreaux et pages blanches. Encre bleue, rouge, noire.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes : Sujets traités : l'abeille (la vie des abeilles, anatomie) Nombreux dessins relatifs aux

sujets traités (patte d'abeille, tête d'abeille, l'ouvrière, la reine, le mâle, etc)

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

Filière : Lycée et collège classique et moderne

**Autres descriptions** : Nombre de pages : non paginé Commentaire pagination : 10 p. manuscrites sur 78 p.

Langue: français

couv. ill.

Lieux : Boissy-Saint-Léger

1/2

## Sciences naturelles OUVRIERE Pendant la belle saison, les humbles fleurs des pres sont visitées, plusieurs fois par jour , par des abeilles . Sur leurs pottes postérieures , elles amassent des boulettes de pollen, et, en s'aidant de leurs pièces buccales allongées, elles se gorgent du nectar contenu dans les fleurs. Le corp alourdi, ces Abeilles domestiques, que l'on appelle des ouvrières, rentrent au rucher pour y déposer leurs provisions. I Ourganisation dune ouvrière. 1º · Les différentes parties du corps . Deux étranglements séparent le corps de l'ouvrière en trois parties : tête, Thorax, abdomen, et donnent une grande mobilité aux parties extrêmes.

- a) Latête. Elle porte, sur les côtés, cleux gros yeux composés à facettes (chacun a plus de 6000 facettes), sur le dessus, trois petits yeux simples ou ocelles, sur le devant, deux cintennes filiformes et coudées; à sa face inférieure, la bouche masquée par les pièces buccales.
- b) le thorax. Etant couvert de poils fauves, il n'est pas facile de voir les anneaux qui le constituent. Comme chez le Hanneton et la Sauterelle, le Thorax de l'Abeille est formé par strois anneaux supportes chacun par une paire de pattes. En outre les deux derniers anneaux sont munis chacun cl'une paire d'ailes.
- 1. Les ailes .. L'Abeille a deux paires d'ailes membraneuses, inégales, avec nervures peu nombreuses: c'est un hyménoptères (du grec hymen, membrane; ptéron, aile). Pendant le vol (des) les deux ailes situées du même côté battent ensemble, car elles sont réunis par un dispositif d'accrochage.