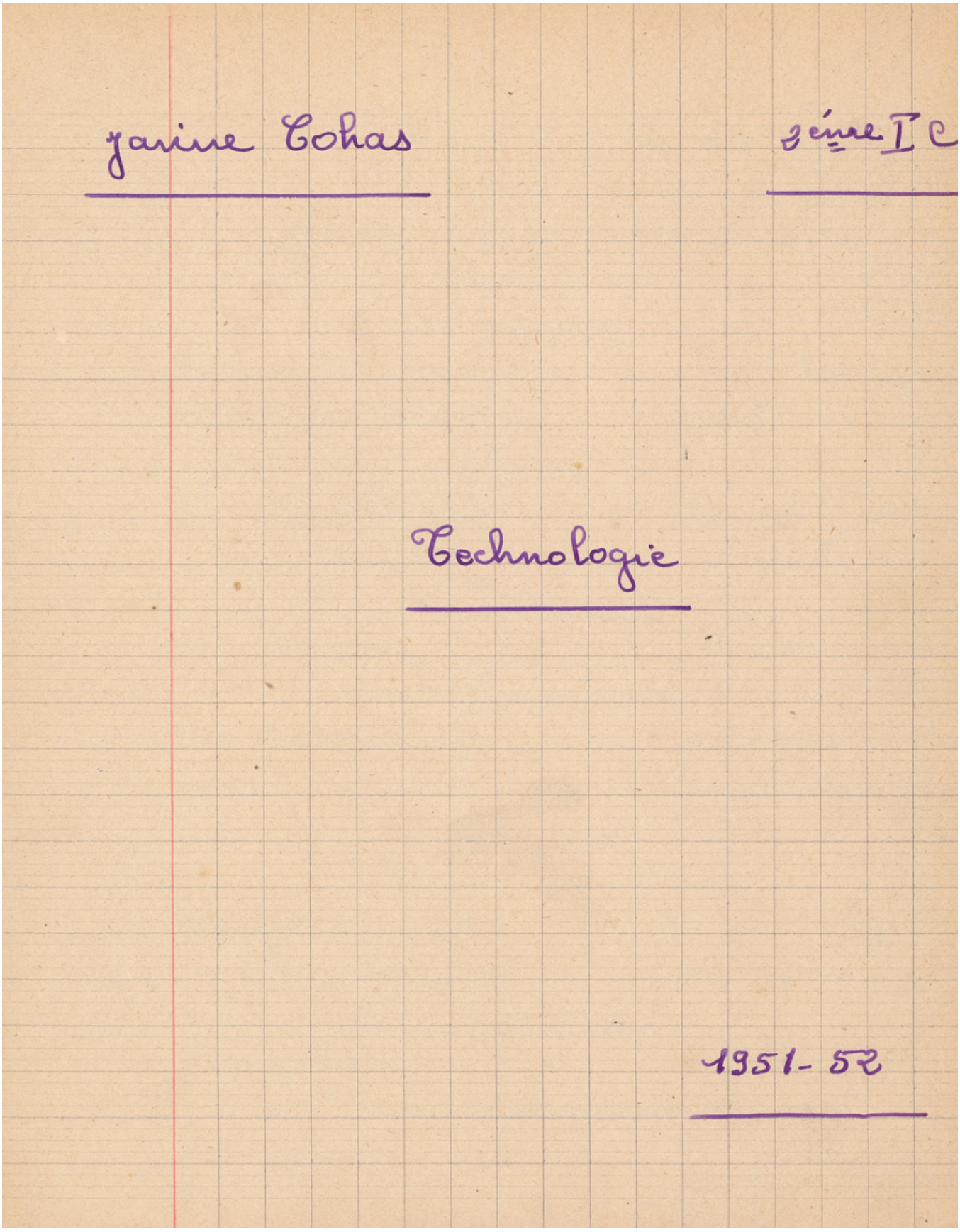
Technologie

Numéro d'inventaire : 2023.0.50
Auteur(s) : Janine Cohas
Type de document : travail d'élève
Période de création : 3e quart 20e siècle
Date de création : 1951-1952
Inscriptions :
• marque : Moderna (marque du cahier)
Matériau(x) et technique(s) : papier encre violette
Description : Cahier à couverture souple de la marque Moderna. Illustration sur la couverture liée à la marque. Manuscrit à l'encre violette. Etat de conservation : état d'usage (pages cornées, coins quelque peu émoussés). Très bonne lisibilité des pages à l'intérieur.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier de technologie. Les cours portent essentiellement sur : les textiles (laine, coton, soie, lin) et leurs propriétés chimiques, la filature, les armures et leurs procédés de fabrication, les sergés et ses dérivés, les satins, le blanchiment, les apprêts, la rayonne et la fibranne d'acétate, la rayonne et la fibranne de viscose, le nylon, le tissu de verre, les boutons, les aiguilles et épingles, les réactifs associés aux différents types de fibres (animales, végétales, rayonnes).
Mots-clés : Travaux manuels, EMT, technologie
Lieu(x) de création : Cherbourg
Utilisation / destination : matériel scolaire
Représentations : / Schémas scientifiques dans le cahier
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 72 p.
ill. en coul. : Schémas scientifiques de l'élève


Janine Cohas
2ème IC
Technologie
1951-52

15/20

Samedi 20 octobre La soie

I Définition et origine

- Base sécrété par le Bombyx (ver à soie) pour la confection de son cocon.
Fil de soie grège obtenu après le décreusage

Propriétés de la soie

1° Propriétés textiles

Souple, élastique, résistante.

2° Propriétés physiques

- couleur (jaune, blanche, verte) suivant la provenance.
Fibre longue d'une résistance appréciable.
- fibroïne → mauvaise conductrice de la chaleur comme la laine (doublure de soie)
- Pouvoir absorbant : très grand → 30% de son poids de vapeur d'eau.
- elle se teint facilement.
teinté en cru avant décreusage reste rude au toucher.
teinté en cuit après décreusage, brillante

souple (craquant)

teinte ~~en~~ souple solide

soie chargée, manquant d'élasticité (déchargée, si bouillie dans une eau de savon concentrée)

3: Propriétés chimiques

a) combustion

- lente
- résidu charbonneux.
- odeur de corne brûlée

b) calcination

- dégagement de vapeur d'eau
- résidu de carbone.

c) action des acides

étendus	concentrés	a picrique
sans action	destruction	coloration en jaune

d) action des bases

soude et potasse

à chaud: destruction

e) le chlore

destruction (eau de javel)

Conclusion: fibre d'origine animale fibroïne (C, H, O, N).