

## Sciences naturelles

**Numéro d'inventaire** : 2025.0.62

**Auteur(s)** : Michel Quellier

**Type de document** : travail d'élève

**Éditeur** : "Ben-Hur" avec une représentation du héros romain conduisant un char attelé à deux chevaux.

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

**Date de création** : 1954-1955

**Matériau(x) et technique(s)** : papier vélin | plume de métal

**Description** : Couverture en papier rigide marron et à dos toilé synthétique noir. Reliure cousue. Réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : Il s'agit du cahier de Sciences naturelles de Michel Quellier, élève en Terminale baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires, scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1954-1955. La prise de cours est agrémentée d'illustrations dessinées par l'auteur. N.B. Une douzaine de feuilles finales ont été découpées par l'auteur.

Contenu Les vitamines Les glandes à sécrétion interne, glandes endocrines : Pancréas, Capsules surrénales, Glande Thyroïde, Hypophyse Botanique La cellule végétale Les tissus végétaux Les organes de la plante La croissance en épaisseur : Structure secondaire Aliments des végétaux Les synthèses chlorophylliennes Le cycle du carbone Le cycle de l'azote Etude expérimentale de l'hérédité : lois de Mendel Phénomènes de reproduction

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

**Lieu(x) de création** : Chartres

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 68 p. dont 66 p. manuscrites

Nath Elem  
Shat



BEN-HUR



Quellier Michel  
Math Elem

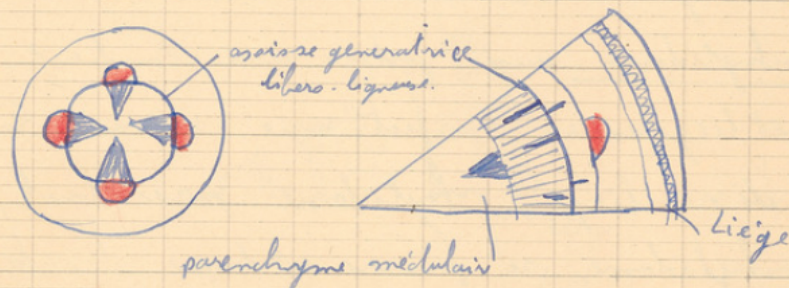
Sciences Naturelles



vers l'intérieur un parenchyme secondaire au phellodermis et à l'extérieur du liège ou libère

## II. Cas de la tige

1) Formation libéro-ligneuse  
localisée entre libère primaire et bois primaire



par endroits l'assise fabrique des cellules qui ne se différencient pas forment des rayons médullaires.

### Structure de ces nouveaux éléments

Bois secondaire, cellules bien rangées existence d'un seul type de vaisseaux: ponctués, le bois fabriqué au printemps est constitué par beaucoup de vaisseaux volumineux et peu de fibres au contraire des bois d'automne.

L'épaisseur graduée varie selon les tiges

