

## Sciences naturelles

**Numéro d'inventaire** : 2025.0.61

**Auteur(s)** : Michel Quellier

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

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

**Date de création** : 1954-1955

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

**Description** : Couverture cartonnée verte à dos toilé vert. Reliure cousue. Régure petits carreaux. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Filigrane "Glatigny" avec une représentation d'un paysage de village (église, maisons et arbres) en médaillon.

**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.

Contenu Anatomie Physiologie humaines Cellule animale Tissus animaux Le squelette Les muscles Le système nerveux, Physiologie du neurone, Anatomie du système nerveux, Structure de la moelle épinière, Fonction de la moelle épinière L'encéphale Généralités, Anatomie, Fonctions Système nerveux végétatif Peau et toucher Oeil et vision, Physiologie de l'oeil Fonctions de nutrition, Appareil digestif, La digestion phénomène mécanique, phénomènes chimiques, Absorption, Foie La circulation, La constance du milieu intérieur, Rôle du sang dans la lutte contre les maladies infectieuses L'appareil circulatoire La lymphe et la circulation lymphatique La respiration, Physiologie de la respiration Les reins

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

**Lieu(x) de création** : Chartres

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 168 p. dont 166 p. manuscrites

QUELLIER MICHEL

Math - Elem.

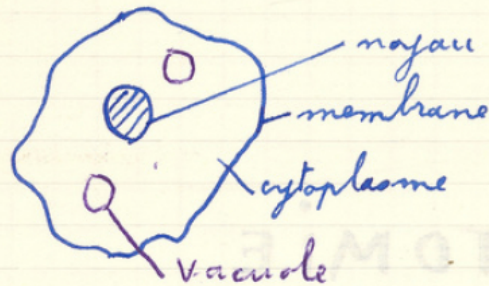
Sciences Naturelles



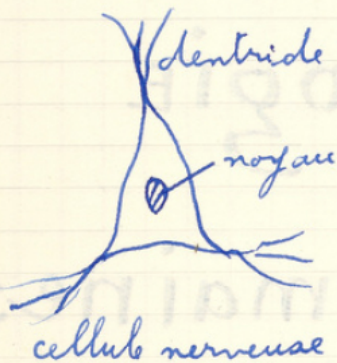
# Introduction: Constitution générale d'un organisme

## 1/ Protozoaire et Métazoaire

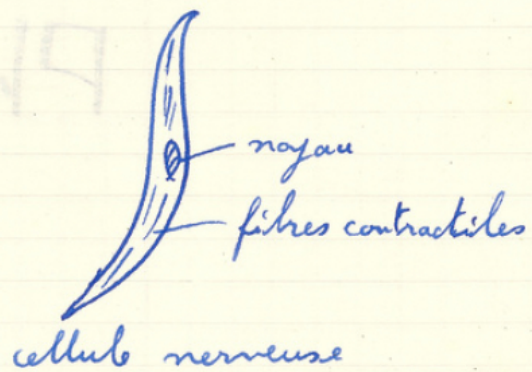
Chez un protozoaire il y a une cellule, tandis que chez un métazoaire il y a un grand nombre de cellules



amibe



cellule nerveuse



cellule nerveuse

La science qui s'occupe de cellules est la cytologie

## 2/ Tissus

Les tissus sont des assemblages de cellules.

L'étude des tissus est l'histologie

## 3/ Organes

Les organes sont des ensembles de tissus.

L'anatomie est l'étude descriptive des organes



Il y a des os longs, des os plats et des os courts



os plat

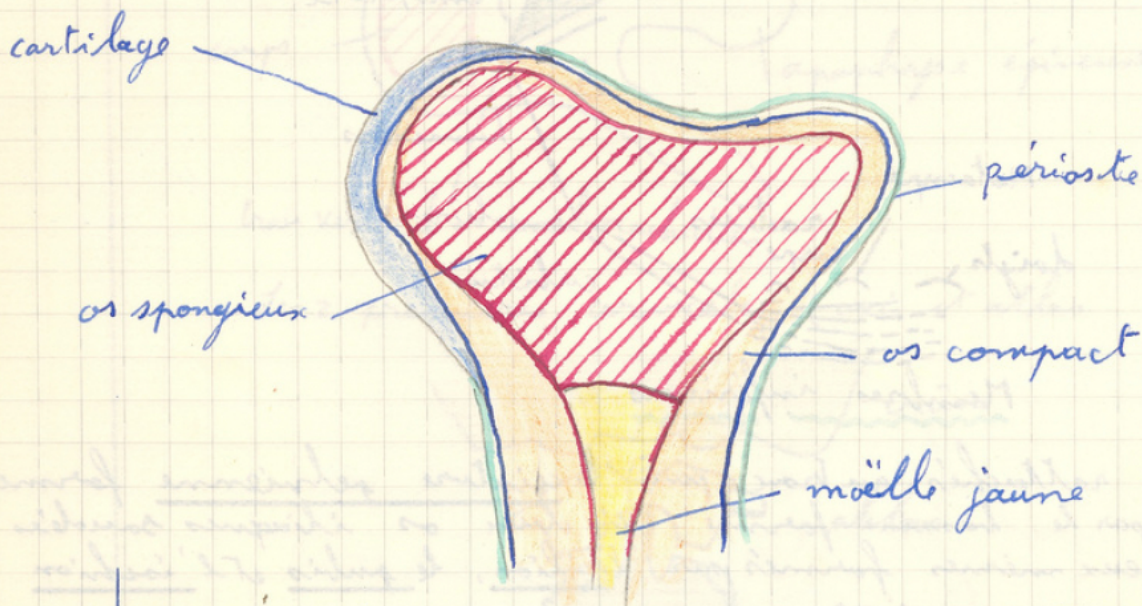


os court



os long

## II Structure d'un os long



Un os long se compose de 3 parties, l'épiphyse supérieure,

Périoste  
Le périoste est un tissu conjonctif fibreux et du tissu conjonctif lâche

