

## Sciences-Naturelles

**Numéro d'inventaire** : 2025.0.189

**Auteur(s)** : Laurent Long

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

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

**Date de création** : 1973-1974

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

**Description** : Couverture cartonnée bleue à revêtement lisse. Reliure métallique en spirale. Réglure Sèyes 5 x 5 mm avec marge rose et feuilles de type Canson.

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

**Notes** : Il s'agit du cahier de Sciences naturelles ou Biologie de l'élève Laurent Long, scolarisé en classe de 6e B au collège Saint-Laurent (dont le nom est désormais étendu " - La Paix-Notre Dame") de Lagny-sur-Marne (Seine-et-Marne), durant l'année 1973-1974. Le contenu repose sur le recopiage des leçons sur les feuilles de papier ligné, tandis que leur illustration, sur les feuilles type Canson, consiste en des collages de fragments de plantes et de documents iconographiques découpés dans des magazines, ainsi que des dessins réalisés par l'auteur.

Contenu Les plantes dans leur milieu ; collage : feuilles de lierre et saule, mousse, aiguilles de pin, ? Le chêne ; dessin d'une feuille de chêne, d'un gland et d'un marron L'érable ; collage d'une feuille d'érable, dessin d'une feuille d'érable et d'un samare Le marronnier ; dessin d'une feuille de marronnier Les conifères ; collage et dessin d'aiguilles, collage d'une feuille à écailles de thuya Reproduction chez le pin (dactylographié) ; dessin de l'appareil reproducteur du pin) Composition floristique du bois de Saint-Laurent ; collage feuille de troène philippin Les animaux Les poissons ; dessin de vertèbres et d'écailles, d'une poisson entier et d'un alevin Les amphibiens - La grenouille ; dessin du squelette d'une grenouille Les reptiles - Le lézard ; dessin d'un lézard - Les serpents ; dessin de têtes de serpents Les oiseaux ; dessin d'une plume, du squelette d'une aile et d'un squelette entier Appareils respiratoires et circulatoires ; dessin de l'appareil digestif chez les oiseaux, des serres et de la tête d'un épervier, de la patte et de la tête d'un canard Le canard - Palmipèdes Les rapaces - L'épervier La reproduction chez les oiseaux ; dessin de la formation et de la coupe de l'oeuf Les félidés carnivores - Le chat ; dessin d'un crâne et d'un squelette de chat Les rongeurs - Le lapin ; dessin d'une demi-mâchoire inférieure, d'un crâne et du squelette de lapin Etude de la germination du pois ; dessin des étapes de l'évolution Le réveil de la nature ; dessin de fleurs

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

**Lieu(x) de création** : Lagny

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 74 p. dont 65 p. manuscrites

couv. ill. : Logotype Chatelles représentant trois tours crénelées

**Lieux** : Lagny

Long  
Laurant

6ème B bel

Biologie



La biologie (bios = vie logos: discours)  
est l'étude des êtres vivants. Pour connaître  
les plantes, les animaux et l'homme il faut  
apprendre à observer.

## 1. Les plantes dans leur milieu.

Dans une forêt, il y a des arbres des  
de grande taille, des arbrustes, des plantes  
herbacées, des mousses. Il y a donc différents niveaux  
de végétation: ce sont des strates. Il y a des plantes  
qui perdent leur leurs feuilles caduques. d'autres  
à feuillage persistant les sapins les pins.

Il y a des plantes annuelles d'autres

per  
⇒ Il existe une grande diversité parmi  
les végétaux.

Si l'on observe le peuplement d'une forêt  
suivant le sol et le climat il y a des associations  
caractéristiques.



mousse



liège



sauze

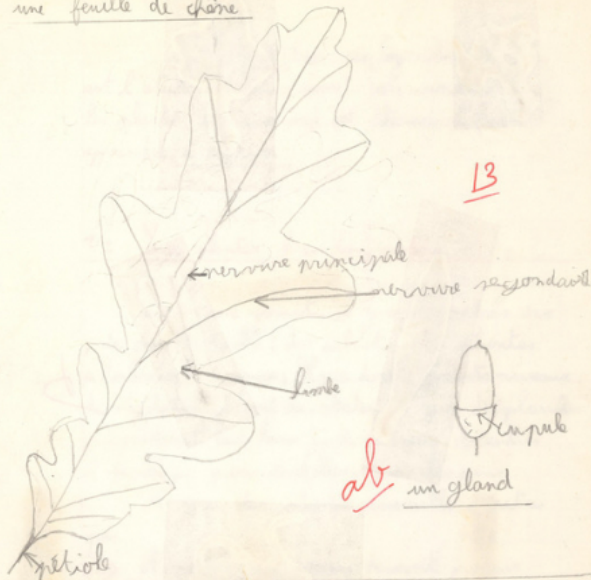


pin



## Le chêne

une feuille de chêne



13

ab un gland

## Le marron



## Le chêne

souligné

Le chêne a:

- une racine pivotante et très ramifiée;
- une tige ligneuse qui comprend un tronc et des branches;
- des feuilles simples et latées.

Les fleurs sont a étamines (sans pistil): fleurs mâles

a et a étamines (sans pistil) avec cupule fleurs femelles

Le gland est un fruit porté par la cupule. Il contient 1 germe à deux cotylédons.

Le chêne est vivace; ses feuilles sont caduques. Il mène en hiver une vie ralentie. Sa vie active reprend au printemps.