# Histoire naturelle

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.6157
**Auteur(s)** : R. Riotton
**Type de document** : travail d'élève
**Imprimeur** : Librairie-Papeterie Mlles BARRUCAND 8, Rue Notre-Dame ANNECY
**Période de création** : 1ère moitié 20e siècle
**Inscriptions** :
• en-tête imprimé : "APPOLO"
• légende : WATTEAU - L'INDIFFERENT
**Matériau(x) et technique(s)** : papier vergé encre bleue, encre rouge, crayon Conté
**Description** : Cahier en papier vergé, à la réglure Séyès et à la reliure brochée au fil. La couverture est en papier fort vert imprimé à l'encre noire, renforcée par un dos carré-collé noir. Le papier est filigrané "GP Annonay", et est écrit à l'encre bleue et rouge, avec des dessins réalisés au crayon à papier et au crayon de couleur multicolore. Sur la 1ère de couverture est collée une reproduction imprimée en noir et blanc d'une photographie représentant un tableau de Watteau.
**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,2 cm
**Notes** : Cahier en papier vergé et à la couverture en papier fort vert appartenant à R. Riotton, scolarisée en classe de 5eB, pour le cours d'Histoire Naturelle délivré par Mme Vairel, professeur au Lycée de Jeunes Filles d'Annecy. Sur la couverture se trouve la reproduction en noir et blanc d'une photographie du tableau de Watteau, "L'Indifférent" (1717), collée sur la couverture, dans un cadre imprimé à l'encre noire. Le cahier est écrit à l'encre bleue et rouge, et consiste en un cours d'Histoire naturelle, divisé comme suit : -Les Fougères. -Les Prêles. -Les conifères. -Les mousses. -Les algues. - Arbres à chatons. - Champignons. -Lichens. -Graminés et palmiers. -Primevères. -Famille des crucifères. Chaque leçon est illustrée par des schémas de plantes, réalisés au crayon à papier et au crayon de couleur.
**Mots-clés** : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)
Leçons de choses et de sciences (élémentaire)
**Lieu(x) de création** : Annecy
**Utilisation / destination** : matériel scolaire
**Représentations** : représentation humaine : personnage / Reproduction imprimée en noir et blanc du tableau de Watteau, "L'Indifférent" (1717), conservé au Louvre.
**Autres descriptions** : Langue : français
Nombre de pages : non paginé
Commentaire pagination : 56 p.
couv. ill.

# "APPOLO"

WATTEAU — L'INDIFFÉRENT

LIBRAIRIE-PAPETERIE
Mlles BARRUCAND
8, Rue Notre-Dame
ANNECY

80 Pages

# Fougères

1°) Aspect général

La fougère est fixée sur une tige souterraine qui porte de nombreuses racines, la tige souterraine est le rhizome. La feuille est découpée, jeune, elle est enroulée sur elle même, elle se déroule en grandissant.

Pour se nourrir, la plante puise dans la terre des substances que des vaisseaux conduisent aux feuilles.

2°) Reproduction d'une fougère

Cette plante n'a pas de fleur. Sur la face inférieure des feuilles, on observe de petites taches brunes, formées par de petits sacs abrités par une membrane.

Quand les sacs sont mûrs ils s'ouvrent et ils s'échappent de petits grains ronds, les spores. Les spores tombent sur le sol et germent en donnant une lame verte en forme de cœur. De petites racines s'enfoncent dans le sol, sur la lame verte se forme un œuf. Cet œuf germe en donnant une nouvelle fougère.

Fougère mâle. Remarquer le rhizome, les jeunes feuilles enroulées en crosse et la grande feuille très découpée.

Portion d'une feuille de fougère. Une par dessous à l'aide d'une loupe.

Coupe d'une feuille de fougère passant par une tache brune. On voit les sporanges abrités par une membrane.

Lame verte de fougère produisant une jeune plante feuillée et hérisée à la lame verte.

3°) Diverses variétés de fougères

Capillaires, poussent sur les vieux murs, la nervure centrale est fine comme un cheveu.

Scolopendre, la feuille n'est pas découpée.

Fougères arborescentes, poussent dans les régions équatoriales.

Quelques fougères communes 2 Polypode vulgaire avec rhizome et jeunes feuilles en crosse 3, Scolopendre ou Langue de Cerf.

## En résumé

Les fougères sont des plantes ayant une tige souterraine portant des racines, les feuilles sont le plus souvent découpées. Les fougères n'ont ni fleurs, ni fruits, ni graines. Elle se reproduisent d'abord par une spore, puis par un œuf.