

## Botanique

**Numéro d'inventaire :** 2023.0.120

**Auteur(s) :** Suzanne Bosquet

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

**Période de création :** 2e quart 20e siècle

**Date de création :** 1930-1931

**Inscriptions :**

- inscription définissant le contenu : "Botanique. Année 1930-1931. S. Bosquet"(faux-titre)
- gravure : En frontispice, carte en couleurs des départements français de Deberny & Cie.

Fondeurs typographes.(à l'intérieur)

**Matériaux et technique(s) :** papier | encre violette

**Description :** Reliure brochée cousue avec cahiers agrafés et couverture cartonnée marbrée à dos toile et coins verts. Tranches de tête, de queue et gouttière bleues. Vergeures horizontales. Pontuseaux verticaux. Filigranes "Lorraine". Papier ligné simple avec marge rose. Encre violette.

**Mesures :** hauteur : 22,9 cm ; largeur : 17 cm

**Notes :** Cahiers de Botanique de la faculté de pharmacie de l'université de Paris de l'étudiante Suzanne Bosquet, future épouse de Maurice Yvert, basé sur les conférences de Marcel Mascré (agrégé et chargé de conférences complémentaires de botanique et futur titulaire de la chaire de Matière médicale de la Faculté de Pharmacie de Paris). Présence de croquis réalisés à l'encre. N.B. Inversement du sens de lecture sur les trente dernières pages du cahier.

"Conférences de Monsieur Mascré" : Introduction à la botanique. Composition chimique de la cellule. Structure de la membrane cellulaire. Les tissus. Cellules sécrétrices externes. Laticifères. Poches et canaux sécréteurs. Racine. Tige. Feuilles. Fleur. Gynécée. Ovule. Fruit. Graines. Partie Systématique : Gymnospermes. Angiospermes. Légumineuses. Partie en sens inverse : La digitale. L'ipécacuanha. Iode.

**Mots-clés :** Médecine, pharmacie

**Lieu(x) de création :** Paris

**Autres descriptions :** Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 260 p. dont 255 p. manuscrites

**Objets associés :** 2023.0.119

2023.0.121

2023.0.122

# Botanique

## Conferences de Monsieur Mascré

Le 17.

La botanique est l'étude des végétaux, elle comprend:  
1<sup>e</sup> la morphologie qui étudie la forme extérieure des végétaux et qui comprend elle-même l'anatomie, étude de la structure et de la forme et l'histologie, étude des éléments constitutifs.

2<sup>e</sup> la physiologie qui étudie les fonctions de la plante.  
Les divers végétaux sont classés et groupés:

Grandes divisions du règne végétal

Plantes	vasculaires	Thérophytes	angiospermes	diocystéorées
		(racine, tige, feuille)	gymnospermes	monocystéorées
			félines (feuille)	
Cryptogames	vasculaires	(racine, tige, feuille)	equisétiées (feuille)	
			lycophorées (lycophode)	
Cryptogames	non vasculaires		Muscinées (tige, feuille)	
			Algues (thalle)	
			Champignons (thalle)	

Tous les végétaux sont constitués par des éléments fondamentaux, les cellules. La science qui étudie particulièrement les cellules est la cytologie, dans laquelle Monsieur Guignard s'est illustré.

Callus et la fougne: sont peu différents.  
L'hydrolyse de la callus ne donne que du glucose. N'est pas colorée par les colorants acides mais basiques (rouge Ruthénium)

Lignine: empêche certains éléments; renferme des substances aromatiques: vanilline, coumarine.

Sébium ou cutine: cellulose oxydée, produit plus riche en O que la cellulose. On la rapproche des substances végétales ou quinolines. Les bouillons de liège au coulissoient. Douce au vinum.

Cellulose  
Lignine  
Sébium

Peut être colorée par l'hydroxyde de soude

Douc détruisante de la mat. végétale, des celluloses, de la peptine de la callus par l'hydroxyde de soude, il ne cultive donc que le sucre que l'on pourra colorer par le vert d'indigo et par le carmin alcalin. Lignine et sébium se colorent au vert la cellulose au rosé méthiole de la double coloration.

On peut caractériser la cellulose par réactifs iodés la lignine par la safranine, ou dans un sol.

de fuchsinie aurum ornatate (jaune), la lignine se colore en rose.

On emploie la phloroglucinol aussi.

La sébium se colore par le vert d'indigo, par l'acétate acétique, par le soude.

Les peptines et la callus: la peptine par colorants bas, rouge de Ruthénium; la callus se colore par le bleu coton (par ex. pour les spores de champignons) en solution dans l'acide lactique.

### Préparation

1<sup>e</sup> membrane des tissus jeunes ou mésostériles.

les cellules de cette région sont très serrées, pauvres en vacuoles. Elle est constituée par un cadre à composés peptiques, puis à l'intérieur il se dépose de la cellulose. Douc les celluloses sont unies entre elles par une sorte de peptides peptiques.

Dans les cellules plus âgées, elles sont s'écartées des angles en laissant des vacuoles.

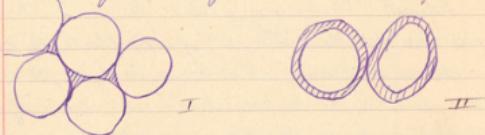


celles qui permettent les échanges gazeux  
(tissues tissus de boudinage).  
Les cellules sont écartées et livrent passage  
aux gaz.

### Tissus de soutien

Formés d'éléments appartenant au collenchyme  
me et au sclérenchyme.

Collenchyme : constitué par des éléments vivants.  
Cellules de la mésophylle est épaisse et de ma-  
ture cellulistique. Les mésophylles remplis de  
cette matière cellulistique. Il y a des  
collenchymes auxiliaires, ronds. (fig I et II)



Ex: Sabines et ombellifères.

Les sèges présentent des côtes de lesquelles se  
souviennent du collenchyme

### Sclérenchyme ou scléome.

Constitué par éléments morts, formé de cellu-  
les à paroi lignifiée ne contenant plus de  
protoplasme. Le coloré en vert. Les noyaux  
sont formés de sclérenchyme.

Ces éléments peuvent être  
cellules scléreuses (hisonomiques) (guir-  
fines : tissu solier allongées (xyliles) sclérifiés : cellule cannelée des diff. sens.  
(badiane, mimphare) R

Dans les fèves pharmaceutiques  
sert à reconnaître le pôle de quinquina,  
de canelle.

### Tissus conducteurs.

Ensemble des éléments qui permettent la  
circulation des 2 sèves dans le végétal  
Sinus libériens ou canaux et tissus vasculari-  
res.

La sève brute monte de bas en haut par  
ces sinus et permet à la plante de fixer  
P, J, etc... dont elle a besoin. La sève élaborée  
circule de haut en bas dans le tissu (fonction