

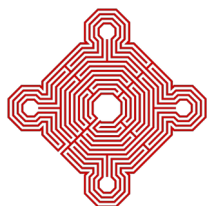
Stage non-rémunéré du 13-03-19 au 12-07-19 (235h)

Initiation à la numérisation d'un Herbar classé au titre des Monuments Historiques.
 Droguier de la Faculté de Pharmacie de Montpellier



© Droguier Montpellier

MONUMENT



HISTORIQUE



SOMMAIRE

1/- Partie 1 : Introduction 1

1.1 : Contexte socio-économique 1

1.2 : Présentation de la structure d'accueil 1

1.3 : Objectif du stage 3

2/- Partie 2 : Méthodologie – Outils 5

2.1 : Méthodologie adoptée et outils utilisés 5

2.2 : Planning réalisé sur la durée totale du stage 6

3/- Partie 3 : Résultats. 7

4/- Partie 4 :Discussion. 9

4.1 : Analyse critique des résultats 9

4.2 : Apports pour la structure d'accueil et bilan personnel 9

5/- Partie 5 : Conclusion 11

Remerciements 13

1/- Partie 1 : Introduction

1.1 : Contexte socio-économique :

Le Droguier de Montpellier fait partie de la Faculté de Pharmacie de Montpellier qui est une structure d'enseignement. Son secteur d'activité est donc le tertiaire (services).

Tout comme la faculté, le Droguier a également une fonction d'enseignement, et ce depuis sa fondation, au XVI^e siècle. Il a également une fonction de recherche et plusieurs thèses ont été soutenues sur la collection.

Le Droguier vise tous les publics et a un rayonnement international : par exemple des étudiants chinois sont venus pour travailler au Droguier sur des échantillons venant de Chine.

Le Droguier permet également une création de richesses intellectuelles, scientifiques et historiques importante de par les pièces qu'il renferme. Il constitue une base de données pour la recherche et l'histoire et est ouvert au grand public, notamment pendant les Journées du Patrimoine.

Il n'y a pas de concurrence puisqu'il s'agit de la Faculté de Pharmacie de Montpellier.

Le budget annuel alloué au Droguier est inexistant. Les seules recettes proviennent des entrées des visiteurs et servent au matériel de nettoyage, bureau voire informatique.

1.2 : Présentation de la structure d'accueil

La création du Droguier de Montpellier remonte au XVI^e siècle, en 1588, dans le but de fournir un enseignement sur les plantes aux étudiants de médecine.

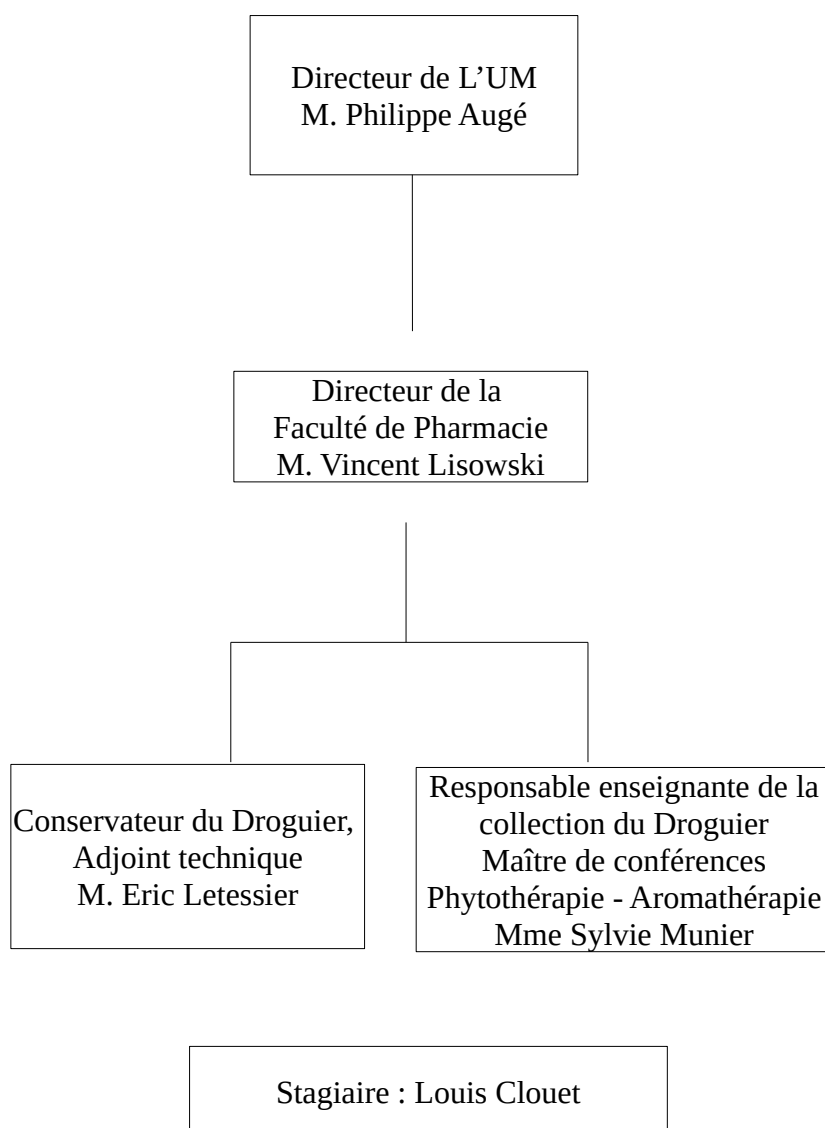
Le Droguier est rattaché au Laboratoire de Phytothérapie – Aromathérapie.

L'équipe de travail est constituée par la collaboration de la responsable enseignante de la collection et maître de conférences Mme S. Munier et du conservateur du Droguier M. E. Letessier

Le Droguier s'attache à la conservation d'échantillons ainsi qu'à leur valorisation. Il constitue une base de données de référence. Des enseignements y ont également lieu comme les cours de phytothérapie de Mme Munier. Les étudiants y ont accès ainsi qu'à son contenu (livres etc.).

Mon stage s'inscrit dans l'initiative de M. Letessier de numériser les herbiers anciens du Droguier, notamment celui de M. Lucien Courchet, afin de pouvoir les valoriser en les diffusant sur la base de données de l'UM . Ma mission était de l'aider dans ce projet de numérisation, en créant notamment les fichiers destinés à la base de données.

Organigramme nominatif :



1.3 : Objectif du stage

Observations et activités réalisées :

- Manipulation des planches d'herbier, lecture et saisie des informations des étiquettes dans des fichiers Excel par tranches de 10 tomes, inventaire des planches (cf. figure 1 page 4).
- Organisation et rangement des tomes dans les placards, numérotation des tomes (cf. figure 2 page 4).
- Passage au Laboratoire de Botanique pour identifier une planche (Aide de Mme Laurence Mondolot et de M. Philippe La Fisca).

Connaissances et savoir-faire acquis :

- Familiarisation avec le Droguier et son histoire, ainsi qu'avec la méthode de mise en herbier des botanistes des XVIII et XIX siècles.
- Aperçu des responsabilités dans la conservation d'un patrimoine national.
- Approfondissement des connaissances des noms latins des échantillons rencontrés.

Résolution d'une problématique pratique :

La problématique pratique majeure était de savoir comment numériser les planches d'herbier sans les abîmer. En effet, il était impossible de retourner les planches pour les scanner. Cela a donc été résolu par M. Letessier : l'utilisation d'un appareil photo a été sélectionnée.



Figure 1 : Exemple de planche d'herbier, ici *Myosotis silvatica* Hoffm.



Figure 2 : Tomes de l'Herbier Courchet numérotés

2/- Partie 2 : Méthodologie – Outils

2.1 : Méthodologie adoptée et outils utilisés

Activités et tâches réalisées :

- Manipulation des planches d'herbier, lecture et saisie des informations des étiquettes dans des fichiers Excel par tranches de 10 tomes (cf. figure 4 et 5 page 8), inventaire des planches.
- Organisation et rangement des tomes dans les placards, numérotation des tomes.
- Protocole pour la saisie des informations des étiquettes : Prendre la planche dans le dossier, lire les informations, rentrer chaque donnée dans la colonne correspondante, nettoyer la planche si besoin et passer à la suivante (cf. figure 3 page 6 et figure 5 page 8).

Méthode de consultation de la bibliographie :

- Consultation de sites internet pour vérifier certains mots et noms de genre (Wikipédia la plupart du temps, ou eFlore).
- Consultation du tableau des familles pour retrouver les numéros de genre des échantillons.

Personnes ressources :

- M. E. Letessier, conservateur du Droguier pour les questions d'ordre pratique ou technique.
- Mme L. Mondolot et M. P. La Fisca (Laboratoire de Botanique) pour l'identification d'une planche d'alisier (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz.)

Moyens mis à disposition :

- Ordinateur portable sous Windows, loupe, pinces et pinceau.
- Documents présents dans le Droguier (ouvrages scientifiques, tableau de classification des familles...)
- Salle climatisée quand les températures ont commencé à être trop élevées au Droguier.

2.2:Planning

MARS

13-03-2019 : 14H-16H45

18-03-2019 : 11H15-12H

27-03-2019 : 15H-16H30

AVRIL

04-04-2019 : 9H-12H

08-04-2019 : 14H-16H30

19-04-2019 : 9H-12H

26-04-2019 : 14H-16H30

Puis du 20-05-2019 au 12-07-2019

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
9H 12H	9H 12H	9H 12H	9H 12H	9H 12H		
14H 17H	14H 17H	14H 17H	14H 17H	14H 17H		

HERBIER DE LA FACULTÉ DE PHARMACIE
DE MONTPELLIER

N° de la famille 124 N° du genre 5339
Nom *Melampyrum pratense* L.
Famille Scrophulariacées
Origine Herbier Couchet

© Droguier Montpellier

Figure 3 : Exemple d'étiquette de planche.

3/- Partie 3 : Résultats

Bilan des livrables principaux :

- Elaboration de 5 fichiers Excel faisant l'inventaire d'une partie des herbiers du Droguier soit :

- Saisie de 17 tomes de l'Herbier de Lucien Curchet (>600 planches)
- Saisie de 104 planches de l'Herbier de M. Babou
- Saisie de 5 tomes de l'Herbier de MM. Brunel & Grasset (>400 planches)
- Saisie de 16 planches de l'Herbier du Pr. Pellecuer

Soit au total plus de 1000 planches de saisies au cours du stage.

- Numérotation des Tomes de l'Herbier Curchet (52 au total).

Bilan des connaissances et savoir-faire acquis :

- Reconnaissance de certaines plantes
- Mémorisation de nombreux noms latins
- Histoire du Droguier et de la Faculté de Pharmacie
- Initiation à la conservation d'échantillons et à l'entretien d'herbiers

Bilan des problèmes résolus ou rencontrés :

- Planche non-identifiée : Passage au Laboratoire de Botanique : identification par Mme Mondolot et M. La Fisca.

- Tome 13 manquant : Vérification sur une photo des tomes prise par M. Letessier après qu'il ait numéroté l'ensemble des tomes : il n'y avait pas de tome 13. La numérotation a donc été corrigée.

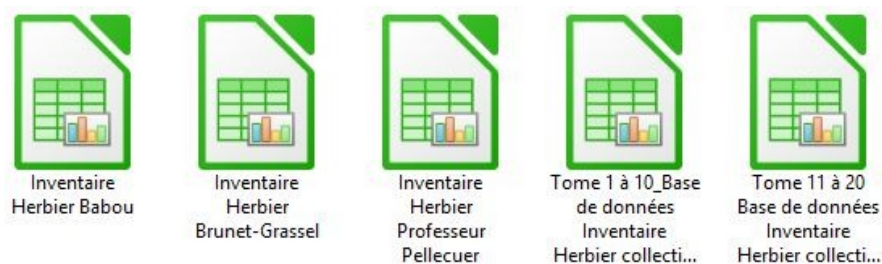


Figure 4 : Les cinq fichiers obtenus

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1				Inventaire de l'Herbar du Droguier de la Faculté de Pharmacie								
2				de l'Université de Montpellier 26 11 2018 Tome 11 à 20								
3												
4	<u>N°Tome</u>	<u>N° Dossier</u>	<u>N°Famille</u>	<u>Nom Famille</u>	<u>N°Genre</u>	<u>Nom Latin</u>	<u>Nom Vulgaire</u>	<u>Date récolte</u>	<u>Auteur</u>	<u>Origine fond documentaire</u>	<u>Origine géographique</u>	<u>Nbre de planches</u>
5												
6	11	1	207	Graminées	7997	<u>Imperata cylindrica PB.</u> (=Saccharum cylindricum Lamk.)		"juillet 1933"		Faculté de Pharmacie Montpellier	Carnon	1
7	11	1	207	Graminées	7997	<u>Saccharum cylindricum Lam.</u> (=Imperata cylindrica Godr. Et Gren.)		"juin 1955"		Faculté de Pharmacie Montpellier	Grau du roi	3
8	11	1	207	Graminées	8020	<u>Andropogon saccharoides</u>		22 04 1939		Faculté de Pharmacie Montpellier	Pelouse sèche à l'entrée (Biologie) du Jardin des Plantes - Australie	1
9	11	1	207	Graminées	8020	<u>Andropogon ischaemum L.</u>		20 06 1888		ESP Montpellier	Celleneuve, bord de chemins, champs, etc	1
10	11	1	207	Graminées	8020	<u>Andropogon gryllus L.</u>			Herbier Courchet	ESP Montpellier	St Guilhem	1
11	11	1	207	Graminées	8020	<u>Andropogon hirtus L.</u>		"juin 1928"		Herbier des P.O	Bords des chemins, champs	1
12	11	1	207	Graminées	8055	<u>Setaria verticillata PB.</u>		02 10 1932		ESP Montpellier	Cultures, talus, etc	1
13	11	1	207	Graminées	8055	<u>Setaria viridis PB.</u>		02 10 1932 16 06 1888		ESP Montpellier	Vignes, talus, etc. Plaine de St Barthélémy	2
14	11	1	207	Graminées	8085	<u>Phalaris arundinacea L.</u>		18 06 1933		Faculté de Pharmacie Montpellier	Pont de Biar, près Lavérune, bords de la Mosson	1
15	11	1	207	Graminées	8085	<u>Phalaris arundinacea L.</u> (=Baldingera arundinacea Dum.)		"mai 1953"		Faculté de Pharmacie Montpellier	Bords des fossés, Lattes	2
16	11	1	207	Graminées	8085	<u>Phalaris nodosa L.</u>		06 06 1928		ESP Montpellier	Route du bois de Doscarès	1

© Droguier Montpellier

Figure 5 : Extrait d'un fichier d'inventaire

4/- Partie 4 : Discussion

4.1 : Analyse critique des résultats

Le résultat du travail que j'ai effectué durant mon stage est un avancement dans la saisie des informations des planches. Ce travail n'est plus à faire, il reste maintenant à prendre les photos et les traiter pour clore la numérisation des tomes 13 à 22, tâche effectuée par M. Letessier.

Ces résultats sont encourageants car plus de 20 % de l'Herbier Courchet est totalement numérisé mais il reste cependant une trentaine de tomes à saisir et numériser (cf. fig 6B p10).

La saisie des informations est un travail plutôt laborieux, mais il est nécessaire pour pouvoir diffuser le contenu des étiquettes sur la base de données.

En revanche, la numérisation de la planche, qui se fait avec un appareil photo, est la partie la plus longue car comme chaque planche est différente, il faut adapter le cadrage. Cela nécessite un travail de retouche photo pour recadrer, ajuster la luminosité pour obtenir des clichés homogènes.

Cela se fait ainsi car compte tenu de la fragilité des planches, il n'est pas possible d'utiliser un scanner avec lequel un protocole précis et une homogénéité parfaite seraient possible.

L'objectif de mon stage était d'aider à la numérisation. Cette dernière ayant bien progressé, l'objectif a été atteint.

4.2 Apports pour la structure d'accueil et bilan personnel

Le travail que j'ai effectué durant mon stage a permis d'avancer la progression du travail de numérisation de M. Letessier : 4 tomes avaient été traités par M. Letessier entre le 27 novembre et le 13 mars (début de mon stage) autrement dit 4 tomes pour 4 mois (Fig6A p10).

A la fin de mon stage (cinq mois après) 8 tomes supplémentaires étaient finis, et les informations de 10 autres tomes saisies, ainsi que celles de 3 autres petits herbiers (total de 531 planches saisies) (Fig 6B p10).

Cette expérience m'a apporté de la culture et du savoir sur le Droguier mais aussi des connaissances sur la botanique qui me serviront dans mon projet professionnel de chargé d'études botanistes.

Avancement de la numérisation de l'Herbier Courchet

(Au 13 Mars 2019)

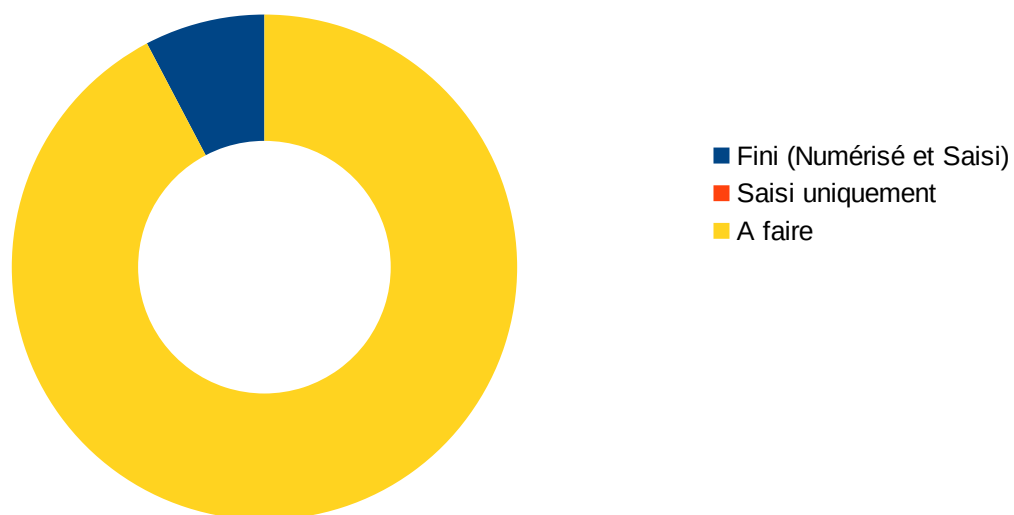


Figure 6A

Avancement de la numérisation de l'Herbier Courchet

(Au 12 Juillet 2019)

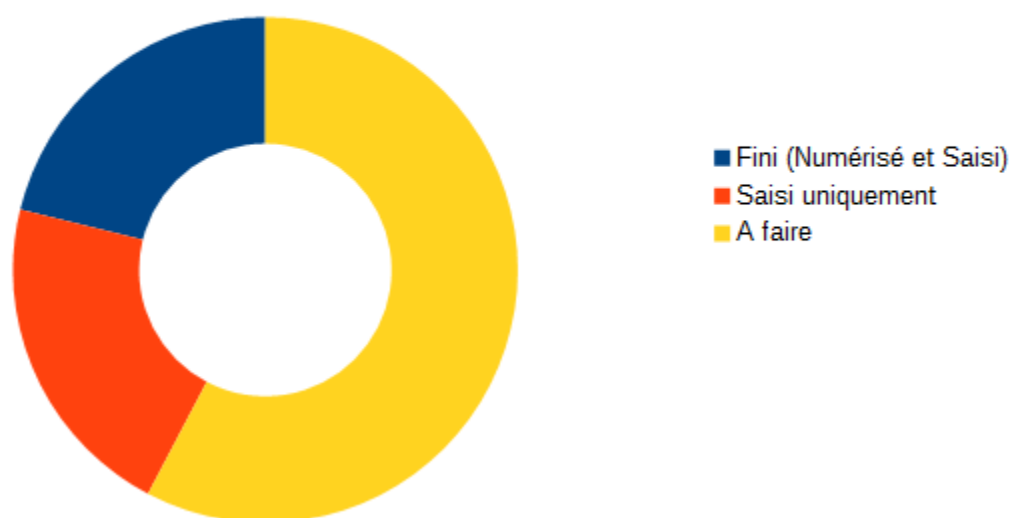


Figure 6B

Figure 6A et 6B : Diagramme de l'avancement de la numérisation de l'Herbier Courchet (52 tomes).

5/- Partie 5 : Conclusion

A l'issue de ce stage, j'ai atteint les objectifs définis : je devais aider mon maître de stage dans son travail de numérisation. En saisissant les données des planches, j'ai effectué un travail qu'il n'a plus à faire et lui ai permis d'avancer plus rapidement, même s'il reste encore un long travail à fournir. J'ai également fait l'inventaire de tous les autres herbiers qu'il faudra également numériser dans un avenir prochain.

Oui, j'ai atteint mes objectifs de stage.

6/- Remerciements

Je souhaite remercier

M. Eric Letessier pour m'avoir permis de travailler avec lui et de découvrir le Droguier, pour toutes les informations qu'il m'a données et pour sa sympathie.

Mme Sylvie Munier pour sa bienveillance et tous ses conseils.

Mme Laurence Mondolot pour sa gentillesse et pour ses enseignements qu'elle met à ma disposition.

M. Philippe Allain pour sa sympathie et toutes ses anecdotes, ainsi que pour m'avoir prêté sa thèse.