

Mise en valeur d'une sélection d'artefacts pharmaceutiques au CHU Sainte-Justine dans le cadre du 115ème anniversaire



Amélie Monnier¹, Denis Lebel¹, Suzanne Atkinson¹, Hélène Roy¹, Jean-François Bussièrès^{1,2}

¹ Unité de recherche en pratique pharmaceutique, CHU Sainte-Justine, Montréal, QC, Canada

² Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada

Introduction

Peu d'initiatives mettent en valeur le patrimoine pharmaceutique hospitalier au Québec. Quelques établissements de santé conservent une sélection d'objets historiques qui peuvent être archivés ou mis en valeur ponctuellement ou de façon permanente.

Objectif

Décrire la mise en valeur de la collection d'artefacts pharmaceutiques du CHU Sainte-Justine, dans le cadre du 115ème anniversaire de l'établissement et de l'inauguration des nouveaux locaux de la pharmacie.

Résultats

- 318 artefacts : verrerie (198/318, 62%), équipements (45/318, 14%), médicaments (42/318, 13%), livres (22/318, 7%), autres (11/318, 4%) (Tableau I).
- Artefacts mis en relation avec une cartographie mettant en valeur les secteurs du département de la pharmacie (Figure 2).
- 75 artefacts ont été mis en valeur dans quatre armoires : livres (23/75, 31%), verrerie (22/75, 29%), autres (13/75, 17%), équipements (11/75, 15%), médicaments (6/75, 8%) (Figure 3).
- Mise en valeur de l'exposition :
 - Opération portes ouvertes aux anciens,
 - Communication à l'interne et à l'externe du département,
 - Intégration des artefacts au musée virtuel de la pharmacie du Québec.

Méthode

- Étude descriptive.
- Projet mené à l'automne 2022.



Figure 1—Musée virtuel de la pharmacie du Québec

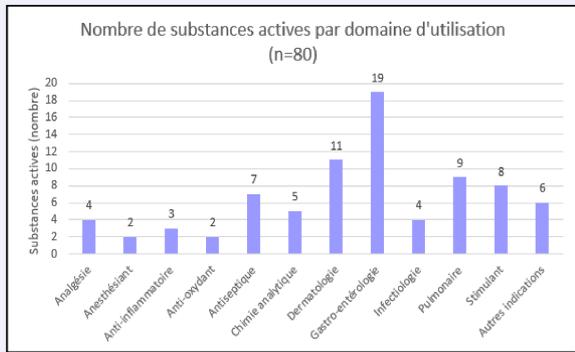


Figure 4— Substances actives identifiées sur les flacons par domaine d'utilisation

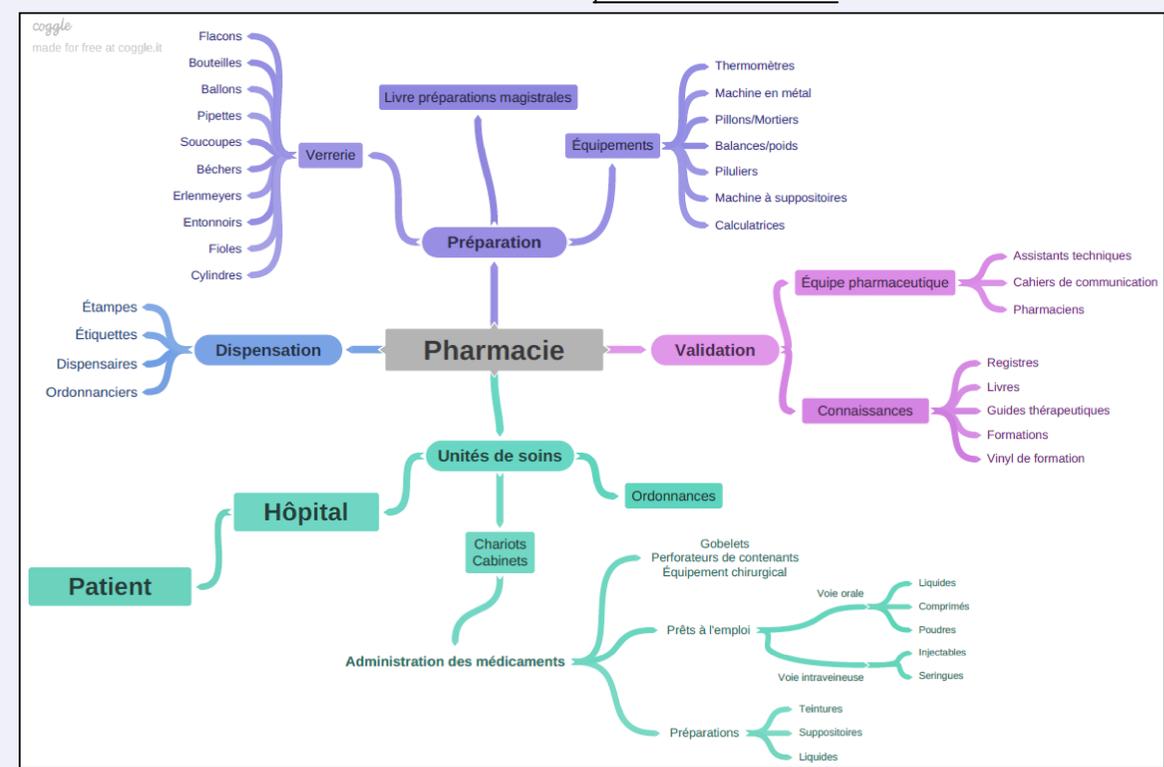


Figure 2—Cartographie des artefacts p/r à l'exercice de la pharmacie

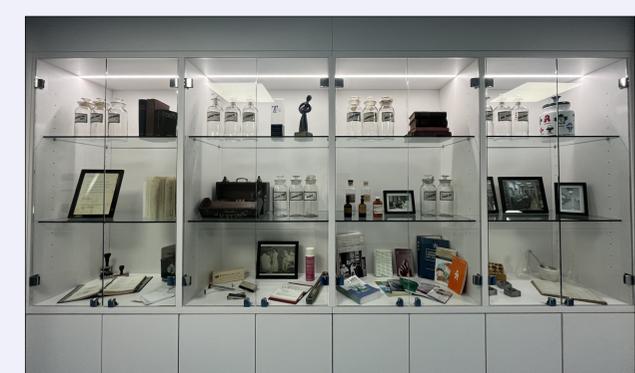


Figure 3— Première exposition d'une sélection d'artefacts dans les armoires vitrées attenant au département de pharmacie du CHU Sainte-Justine — Automne 2022

Tableau I— Synthèse et informations sur la collection d'artefacts du CHU Sainte Justine

Catégorie	Sous-catégorie	Informations sur les artefacts
Verrerie	Flacons Bouteilles Bouchons	<ul style="list-style-type: none"> 80 substances différentes conservées dans les bouteilles, regroupés par domaine d'utilisation (Figure 4). Voici quelques exemples : <ul style="list-style-type: none"> La Belladone, découverte en 1542, utilisée pour les ulcères intestinaux; La Strychnine, découverte en 1818, utilisée à forte dose comme rodenticide et à faible dose comme stimulant; L'Éther, premier anesthésique chirurgical découvert en 1846. Utilisation de contenants en verre pour limiter les interactions physico-chimiques en comparaison avec la céramique plus poreuse. En 1684, utilisation de contenants en verre teinté en bleu puis en rouge, pour prévenir l'influence destructive de la lumière sur certaines substances. Couleurs remplacées progressivement par du noir/ brun car cela nécessitait des matériaux moins chers. La première utilisation usuelle de contenants de médicaments étiquetés a eu lieu au 15^{ème} siècle; En 1835, utilisation d'une méthode française rapportée dans l'American Journal of Pharmacy pour la calligraphie des bouteilles : émail blanc chauffé sur du verre.
	Utilisée pour la préparation de médicaments	<ul style="list-style-type: none"> En verre : 4 erlenmeyers (2/4 de la marque Pyrex), 1 entonnoir, 2 bêchers, 1 fiole, 3 cylindres, 1 pipette, 4 ballons, 2 gobelets; En céramique : 1 soucoupe (céramique), 2 casseroles (céramique).
Équipements	Pilons et mortiers	<ul style="list-style-type: none"> Utilisés historiquement pour broyer les grains ou des préparations culinaires, puis par les apothicaires depuis l'Antiquité; A la fin du 18^{ème} siècle, utilisation de porcelaine car meilleure résistance aux acides utilisés pour la préparation des médicaments; Étymologie : pilon = pilare en latin qui signifie appuyer fortement; Pilons en céramique, bois ou verre, longueur maximale : 15cm; Mortiers en céramique ou verre, bec verseur en verre ou céramique, diamètre maximal : 30cm.
	Balance et poids	<ul style="list-style-type: none"> Au 18^{ème} siècle, Lavoisier généralise l'usage des balances dans les laboratoires et les rend précises au milligramme. Balance d'une capacité de 120g.
	Pilonniers et machines à suppositoires	<ul style="list-style-type: none"> Invention du pilonnier au 18^{ème} siècle : scie en ivoire, cuir ou argent, remplacée ensuite par un instrument en bois dit en éventail; Première machine à suppositoire : 1870. Suppositoires antérieurement peu fabriqués car difficiles à faire manuellement.
Médicaments	Autres	<ul style="list-style-type: none"> Contenu : 1 machine en métal, 1 trousse d'équipement chirurgical en métal, 1 pochette de cuir avec des outils, 6 calculatrices, 6 étampes, 1 perforateur de contenant, 1 lot d'étiquettes, 1 thermomètre et 8 seringues.
	Injectables	<ul style="list-style-type: none"> En 1783, la popularité publique des médicaments brevetés s'est accrue et ils sont devenus l'un des premiers articles à être fiscalisés par le gouvernement; Exemples de molécules de la collection : digoxine, xylocaine, ampicilline, pénicilline, midazolam. Utilisés entre 1995 et 2015.
	Voie orale - comprimés	<ul style="list-style-type: none"> Exemples : Métoclopramide et Fluoxétine. Utilisés entre 2007 et 2008.
	Voie orale - poudre	<ul style="list-style-type: none"> Exemples : Buro-soi^{MD} et Fuller's earth^{MD}.
Livres	Voie orale - liquide	<ul style="list-style-type: none"> Exemple : Prepulsid^{MD}, Bouteille ambrée en verre.
	Autres	<ul style="list-style-type: none"> Exemples : réactifs de laboratoires et teintures en verre ambrée.
	Dispensaire Ordonnancier	<ul style="list-style-type: none"> Dispensaire datant de 1926-1932;
	Préparations magistrales	<ul style="list-style-type: none"> Guide des préparations magistrales datant de 2002.
Autres	Cahiers de communication	<ul style="list-style-type: none"> Cahiers afin de communiquer entre pharmaciens, datant de 1990-1992.
	Guides thérapeutiques	<ul style="list-style-type: none"> Exemples de guides de la collection : <ul style="list-style-type: none"> Manuel Merck, 1899; Formulaire du Docteur Bernard, 1935; Fichier thérapeutique pédiatrique du CHU Sainte Justine, 1978;
Autres	Photos	<ul style="list-style-type: none"> Photographies de l'évolution de la pharmacie du CHU Sainte Justine, de 1940 à 2022.
	Autres	<ul style="list-style-type: none"> Contenu : 3 trophées/médailles, 1 pot à biscuits, 1 vinyl de formation, 1 boîte HSJ avec verrerie.

Conclusion/Discussion

- 2022 marque le 115ème anniversaire du CHUSJ ; cette année marque une opportunité pour mettre en valeur le patrimoine pharmaceutique de l'établissement
- La majorité des artefacts représentent des éléments de verrerie; ces éléments mettent en valeur une variété de substances chimiques utilisées au cours du 19 et 20ème siècle.
- Des travaux parallèle sont en cours afin de numériser les archives papier afin d'exploiter davantage l'évolution du département ; notons qu'un ouvrage (~500 pages) a été publié en 2007 afin de souligner l'histoire de la pharmacie à l'Hôpital Sainte-Justine de 1907 à 2007 ; des extraits de cet ouvrage sont bloqués en ligne de novembre 2022 à décembre 2023 (<http://histoirepharmacie.wordpress.com>).
- Ce projet décrit la mise en valeur d'une sélection d'artefacts pharmaceutiques d'un hôpital universitaire mère-enfant au Québec.