

Mise au point d'un protocole de fabrication d'éprouvettes de laboratoire pour l'étude des processus de dégradation des manuscrits anciens par les encres ferrogalliques

Résumé

Les encres ferrogalliques étaient fabriquées à base de sulfate de fer, de tannin et de gomme arabique. L'action néfaste du fer dans le processus de dégradation de la cellulose est connue. Mais celle des autres constituants des encres et du papier est encore mal connue. Pour pouvoir étudier de façon ciblée l'influence de tel ou tel ingrédient, il est nécessaire de fabriquer des échantillons en laboratoire. L'objectif de l'étude a été de mettre au point un protocole de préparation d'éprouvettes de laboratoire le moins contraignant possible, qui permette de maîtriser la quantité de matière incorporée et de garantir une bonne reproductibilité des éprouvettes, avec une attention particulière pour le fer.

Termes d'indexation

Domaine d'application	Analyse
Mot(s)-clé(s)	<ul style="list-style-type: none">• Mécanismes de dégradation• Ions ferriques• PIXE• Spectrométrie d'absorption atomique
Classe(s) d'objets	Arts graphiques
Objet(s)	<ul style="list-style-type: none">• Archives• Documents graphiques• Manuscrits• Dessins
Matériau(x)	<ul style="list-style-type: none">• Matériaux cellulosiques• Encres• Encres ferrogalliques

Programmation recherche

Durée	1 an
Date de notification	2001

Rapport final

Commentaire	Etude entrant dans la programmation scientifique du CRCDG. Voir rapports d'activités du CRCDG 2002
Statut	interne
Support	papier
Lieu de consultation	Centre de Recherches sur la Conservation des Documents Graphiques (CRCDG)
Adresse	Muséum national d'Histoire naturelle 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire

75005 Paris

Contact Véronique ROUCHON-QUILLET

Courriel rouchon@mnhn.fr

Organisme demandeur / Organisme réalisateur

Organisme demandeur [Centre de Recherches sur la Conservation des Documents Graphiques \(CRCDG\)](#)

Resp. programme Bertrand Lavédrine

Organisme réalisateur [Centre de Recherches sur la Conservation des Documents Graphiques \(CRCDG\)](#)

Resp. programme Bertrand Lavédrine

Document généré par XToGen 2.0.1