

Centre de Recherches sur la Conservation des Documents Graphiques (CRCDG)

Adresse	Muséum national d'Histoire naturelle36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire
Code postal	75005
Ville	Paris
Téléphone	+33 (0)1 44 08 69 90
Télécopie	+33 (0)1 47 07 62 95
Responsable	Bertrand Lavédrine
Courriel	crcdg@mnhn.fr
Etudes/Recherches réalisées	<ul style="list-style-type: none">• Effets de la pollution atmosphérique sur la dégradation de la gélatine photographique• Etude du comportement des photographies conservées dans du papier contenant une réserve alcaline.• Etude de la qualité de l'air dans les magasins d'archivage de la photographie du Ministère de la Culture.• Etude de l'effet fongicide et/ou fongistatique du dioxyde de carbone à l'état supercritique.• La désinfection des documents graphiques, recherche d'une solution de substitution à l'oxyde d'éthylène : action des micro-ondes.• Effet de l'encapsulation sous vide du papier par la méthode Archipress• Etude de la stabilité photochimique d'impressions couleurs à jet d'encre• Etude sur la conservation du papyrus• Stabilité du cuir et du parchemin traités au polyéthylène glycol (PEG)• Etude de l'efficacité d'un nouveau produit d'archivage, le MicroChamber®, de la société américaine Conservation Resources• Etude sur l'amélioration du traitement de désacidification effectué à Sablé-sur-Sarthe• Étude de la dégradation de la cellulose par chromatographie d'exclusion stérique• Sulfonation du collagène : mise au point modélisée d'une méthodologie d'analyse structurale et contribution à l'étude de la détérioration des objets patrimoniaux en cuir• Caractérisation des espèces fongiques responsables du "foxing" par des marqueurs moléculaires• Étude de l'effet à long terme du savon Brecknell sur le cuir• Restauration et étude de la "presse autochrome"• Désinfection des films cinématographiques par les rayonnements gamma• Développement d'un système d'évaluation de la stabilité des œuvres à la lumière• Analyse de matériaux destinés à la conservation• Contrôle de la viabilité des contaminants fongiques par le dosage des nucléotides adényliques• L'encollage à la gélatine du papier et son influence sur la dégradation

de la cellulose au cours du vieillissement : une étude par chromatographie d'exclusion stérique

- 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
- Estimation de la quantité de matières grasses extractibles dans un cuir
- Stabilité à la lumière des impressions à jet d'encre
- Caractérisation des tirages au gélatino-bromure d'argent
- Détermination de l'état d'altération du parchemin
- Stabilisation des bandes magnétiques vidéo et audio
- Décontamination des solutions de stockage et de traitement des objets archéologiques composites bois/fer gorgés d'eau
- Mise au point d'un système d'étiquetage permanent pour les collections d'histoire naturelle
- Recherche d'un mode d'exposition permanent d'objets sensibles à la lumière
- Optimisation de la réserve alcaline
- Conservation des supports électroniques
- Étude de la dégradation des bandes magnétiques vidéo et audio
- Identification des champignons impliqués dans la dégradation du papier : mise au point de sondes nucléiques spécifiques d'*Aspergillus penicilloïdes* et d'*Eurotium herbariorum*
- Caractérisation visuelle et optique des surfaces : la couleur et le brillant
- Analyse des encres de marquage des documents
- Étude des effets sur le cuir de la dégradation des procédés de teinture utilisés lors de remises au ton
- Étude sur les méthodes de conservation des objets composites cuir-métal