



Restauration des préparations sur lamelles

pour observation au microscope

Inp - Formation permanente

novembre 2012

Orientations bibliographiques

Toutes les références sont disponibles à la bibliothèque de l'INP, sauf celles qui sont précédées d'un astérisque.

Réaliser une préparation microscopique méthode, produits, etc.

BOUSFIELD Brian, *Surface preparation and microscopy of materials*, Chichester, New York, Brisbane, John Wiley & sons, 1992, XIII-34p.
8° 75 6

BRACEGIRDLE Brian, *Microscopical Mounts and Mounters*, Quekett Microscopical Club, London, 1998.

DIONI Walter, « No formalin, no mercury fixatives. Part 1 » [en ligne], *Micscape Magazine*, July 2003
< <http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/artjul03/wdfixers1.html> > (consulté le 31 août 2012)

DIONI Walter, « No formalin, no mercury fixatives. Part 2 » [en ligne], *Micscape Magazine*, September 2003
< <http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/artmay04/wdstains.html> > (consulté le 31 août 2012)

DIONI Walter, « Safe microscopic techniques for amateurs. Mounting microscopic subjects, .Part 1 & 2 » [en ligne], *Micscape Magazine*, January 2003
< <http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/indexmag.html> > (consulté le 31 août 2012)

LOCQUIN Marcel, LANGERON Maurice, *Manuel de microscopie*, Paris, Masson, 1978, XII-352p.
8° 75 12
Traite des méthodes de fixation, d'examen, de coupe et de montage, des colorants et teintures.

Histoire de l'observation au microscope

Historical Makers of Microscopes and Microscope Slides [en ligne].: *site présentant les biographies des scientifiques du XIX^{ème} siècle en Grande-Bretagne. Elles sont illustrées de photos des plaquettes conservées.*

<<http://microscopist.net/>> (consulté le 31 août 2012)

HOGG Jabez, *The microscope . Its history, construction and application. Being a familiar introduction to the use of the instrument and the study of microscopical science*, 15th edition, London, New York, Georges Routledge & Sons, 1911, 703p.

8° 75 - 7

HOWEY Richard L., « Nineteenth Century British Microscopy and Natural History » [en ligne], *Micscape Magazine*, en 8 parties, publiées de septembre 2007 à septembre 2008.

<<http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/artmay08/rh-british5.html>> (consulté le 31 août 2012)

MORGAN SMITH Gilbert, « *The development of botanical microtechnique* » [en ligne], *Transactions of the American Microscopical Society*, April 1915, Vol. 34, No. 2, p. 71-129.

<[http://scientificobjects.mpiwg-](http://scientificobjects.mpiwg-berlin.mpg.de/scientificobjectsPublic/dms/ResearchNetworkDocuments/basicdocuments/V1_Smith--technique1915/V1_Smith%2C%20technique1915.pdf)

[berlin.mpg.de/scientificobjectsPublic/dms/ResearchNetworkDocuments/basicdocuments/V1_Smith--technique1915/V1_Smith%2C%20technique1915.pdf](http://scientificobjects.mpiwg-berlin.mpg.de/scientificobjectsPublic/dms/ResearchNetworkDocuments/basicdocuments/V1_Smith--technique1915/V1_Smith%2C%20technique1915.pdf)> (consulté le 31 août 2012)

Museum of Microscopy - Florida State University [en ligne],

<<http://micro.magnet.fsu.edu/primer/museum/index.html>> (consulté le 31 août 2012)

Ce site extrêmement complet décrit de façon très didactique les principes de la microscopie, propose l'historique illustré de ces instruments scientifiques, un glossaire et une importante liste de liens.

Collections de préparations sur lamelles pour microscopes

ALLEN Elizabeth, TURK John L., « Microscopes in the Hunterian Museum » [en ligne], *Annals of the Royal College of Surgeons of England*, 1982, vol. 64

<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2494086/pdf/annrcse01516-0041.pdf>> (consulté le 31 août 2012)

BRYANT J.A., IRVINE L.M., « The Schmitz Slide Collection at the Natural History Museum, London (BM) » [en ligne], *Constancea*, 2002, n° 83,

<http://ucjeps.berkeley.edu/constancea/83/bryant_irvine/schmitz.html> (consulté le 31 août 2012)

KEYS microscope slide collection, Plymouth city Museum and art gallery, [en ligne],

<<http://www.plymouth.gov.uk/keyscollection/>> (consulté le 31 août 2012)

Cette collection de référence présente 500 lamelles de microscope concernant plantes, insectes...

LYNK Howard, « A cabinet of curiosities, Selection of Antique Microscope Slides from the Victorian Era c. 1830s ~ 1900 » [en ligne]

<<http://www.victorianmicroscopeslides.com/history.htm>> (consulté le 31 août 2012)

Microscope slides. Reassessing a neglected historical resource [en ligne], Humboldt Universität Berlin, Inst. of Biology/Dept. for Comparative Zoology, International Research Network - History of Scientific Objects. collection de 30.000 lamelles environ.

<<http://scientificobjects.mpiwg-berlin.mpg.de/scientificobjectsPublic/index/Projects/Microscope-Slides/Collections.html> >(consulté le 31 août 2012)

RAMMs Victorian microscope slide collection - Exeter's Royal Albert Memorial Museum and Art Gallery (RAMM) [en ligne],

<<http://rammuseum.org.uk/collections/zoology/under-the-microscope> > (consulté le 31 août 2012)

Conservation-restauration

BROWN P.A. & DE BOISE, E., « Procedures for the preparation of whole insects as permanent microscope slides and for the remounting of deteriorating aphid slides within the Natural History Museum, London ». *NatSCA News*, 2006, n°8, p.15-19

4° PER 40/20 – 1

BROWN Paul, « A review of techniques used in the preparation, curation and conservation of microscope slides at the National History Museum, London » [en ligne], N° special, *The Biology curator*, novembre 1997. 36 p.

<http://natsca.info/sites/natsca.info/files/The_Biology_Curator_Issue_10_Supp.pdf > (consulté le 31 août 2012)

FLORIAN Mary-Lou, KRONKRIGHT E., DALE Paul, *The conservation of artifacts made from plant materials* [en ligne], Los Angeles, The Getty Conservation Institute, 1990, 332 p.

4° 45 III - 1 ; 4° 45 III – 2

<http://www.getty.edu/conservation/publications/pdf_publications/cons_artifacts.pdf >(consulté le 31 août 2012)

FULTON I.S., « Sample preparation techniques for the analysis of materials from conservation laboratories by spectroscopic methods: infrared, ultraviolet, visible, atomic absorption spectroscopies, and gas chromatography », *ICCM bulletin*, June 1980, Vol.6 No.2, p.8-19

8° PER 20 – 10

GARNER R., HORIE C. V., « The conservation and restoration of microscope slides of mosses », *Studies in Conservation*, 1984, Vol. 29 n° 2, p. 93-99

8° PER 20 1

GUNTER Melissa, BROWN Paul A., « Notes on conservation tests of failing Collembola (Insecta) micro-slide mounts », *NatSCA News*, 2004, n°4, p35-36

4° PER 40/20 – 1

*« Restoration of the Quekett microscope slide collection », *Microscopy*, 1979, n°33, p. 489-494

WRIGHT Hilary, *Conserving a Microscope and Slides - Science and Speculation from Australia* [en ligne],

<<http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/indexmag.html?http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/artnov00/hwproject.html> >(consulté le 31 août 2012)

Sites Internet spécialisés

Center for Microscopic Imaging Laboratory, University of Illinois, Urbana – Champaign [en ligne],
<<http://treefrog.cvm.uiuc.edu/Links/microscopiclinks.html>> (consulté le 31 août 2012)
Liste de liens très riche.

Micscape Magazine - (ISSN 1365 - 070x) [en ligne]
<<http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/indexmag.html>> (consulté le 31 août 2012)

Molecular expressions : optical microscopy primer. Web ressources [en ligne], Site hébergé au
National High Magnetic Field Laboratory, Florida State University. Los Alamos National laboratory
<<http://micro.magnet.fsu.edu/primer/resources/journals.html>> (consulté le 31 août 2012)
Site très riche et pédagogique

The American Microscopical Society [en ligne],
<<http://amicros.org/>> (consulté le 31 août 2012)

The Microscopy Society of America [en ligne],
<<http://www.microscopy.org/>>

The Quekett Microscopical Club, fondée en 1865 en Grande-Bretagne, elle porte le nom de John
Quekett, célèbre professeur spécialisé en microscopie.
<<http://www.quekett.org.uk/files/about/about.html>> (consulté le 31 août 2012)

The Royal Microscopical Society [en ligne]: fondée en 1839 en Grande-Bretagne, c'est la plus
ancienne association consacrée à la microscopie. Elle accueille aussi bien des professionnels que
des amateurs.
<<http://www.rms.org.uk/>> (consulté le 31 août 2012)

Droits d'auteur

© Institut national du patrimoine
