


Biblio, netographie et documents

stage KGN

12- 14 janvier 2009

Observatoire de Lyon - phm

Les documents du stage apparaissant sur la page de la Formation Continue, Observatoire de Lyon sont marqués avec 
http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/cdroms/cdrom2009/cd_kgn/index.html

Documents anciens généraux : *Journal des Sçavans, Académie Royale des Sciences*, voir à la page :
<http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/ama09.html#docs>

Le *Sidereus Nuncius* sa traduction avec commentaires et exercices
<http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/ama09.html#sider>

Dialogue sur les deux grands systèmes du monde. Galiléo Galiléi. Points Science, Seuil, ISBN 2-02-041635-2

Histoire de l'Astronomie

The general history of astronomy Vol. 2 (I) Planetary astronomy from the Renaissance to the rise of astrophysics.
Part A : Tycho Brahe to Newton Editors : R. Taton, Wilson C. Cambridge University Press, 1989, 290 pages
ISBN 0-521-24254-1

Une histoire de l'Astronomie Jean-Pierre Verdet Points Sciences Editions du Seuil, ISBN 2-02-011557-3

Delambre

Astronomie ancienne (2 tomes), *Astronomie du Moyen âge*, *Astronomie moderne* (2 tomes), *Astronomie du XVIII^{ème} siècle*.
Se trouve sur Google Books ou me demander

Tous les discours préliminaires de l'*Histoire de l'Astronomie* de Delambre


Astronomie ancienne t1 p. v à xxix

Astronomie du Moyen âge p. v à li

Astronomie moderne t1 p. v à lii

Extraits téléchargeables sur http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/ama09/livres_astro.htm#delamb

Sur l'observation de la Lune : *La Lune avant le télescope* dans <http://pages.infinet.net/noxoculi/lune.html>

 Diaporama *galilee&apres.ppt* exposé du stages
Gravité (en attente de transfert)

Instruments anciens

 Diaporama *instruments&apres.ppt*

Quart de cercle mural "de Lalande" de l'Observatoire de Lyon


Cahiers Clairaut 120, décembre 007, p. 26-29

Les instruments de Tycho Brahé *Astronomiæ Instauratæ Mechanica*, 1598 et 1602

Livre original <http://www2.kb.dk/index-en.htm>

http://ads.harvard.edu/books/1602tbam.book/1602tbam_1.pdf

Description de tous les instruments de Tycho dans Delambre *Histoire de l'Astronomie moderne* tome 1 pages 246-252

 *De la hiérarchie dans les sciences* texte tiré de l'ouvrage précédent sur la hiérarchie des sciences.
Fichier *astro_hierarchie.pdf*

Sur Schyrle de Rheita capucin visionnaire constructeur de la première lunette astronomique (voir Delambre *Histoire de l'Astronomie moderne* tome 1 pages 175-181).

La construction et les propriétés du quadrant nouveau... Pierre Vernier 1631, 150 pages.

Se trouve sur Google Books ou me demander.

Pour P. Vernier voir Delambre *Histoire de l'Astronomie moderne* tome2 pages 119-125)

Lumière

Traité de la lumière de Chr. Huygens 1640 (réédité en 1992 chez Dunod ISBN 2-10-001400-5)


La découverte de la vitesse e la lumière par Roëmer - Aspects historiques Martine Bobin

CC 83, automne 1998, p 3-14

roemer_vit_lumiere.pdf

Histoire de la vitesse de la lumière R. Garnier et G. Paturol

CC 83, automne 1998, p 28-33

 Document (répertoire docu_stage) *hist_vit_lum01.pdf*

► TD de Georges Patuvel *vitesse_roemer.pdf* (répertoire docu_stage)

Les objets du système solaires

Site de l'IMCCE avec toutes les données acceptées actuellement par les astronomes

Page d'entrée: <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/index.html>

Page entrées palnètes : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages/139.html>

Lune : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages1/177.html>

Vénus : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages1/177.html>

Jupiter : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages5/54.html>

Saturne : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages1/119.html>

anneaux Saturne : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages3/328.html>

satellites Jupiter : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages5/56.html>

Soleil : <http://www.imcce.fr/Granpub/Promenade/pages1/131.html>

► Texte trouvé sur internet sur *lune_avant_lunette.pdf* (répertoire docu_stage)

L'aspect des anneaux de Saturne

► Diaporama *aspect_anneaux.ppt*

► Texte de travail *aspect_anneaux_questions.pdf*

► Texte réponses *aspect_anneaux.pdf*

► Animation Géogébra *passage_plan_anneaux.ggb* (marche sous toute version Géogébra)

► Notice animation précédente

Une version ultérieure comportera l'axe Terre Saturne pour mieux voir conjonctions et oppositions.

► Polémique Lalande - Cassini (le fils) *lalande_saturne.pdf*

Lettre sur l'anneau de Saturne écrite par M. de La Lande, à M. Cassini, au sujet de son avis imprimé dans le Journal Politique d'Août 1773. 13 pages.

Pour la petite histoire on y parle de l'aspect de Saturne lors du passage de la terre dans le plan des anneaux, les prédictions, et aussi des observations antérieures des astronomes célèbres.

Se trouve sous forme numérique sur Gallica.

TD hauteur des montagnes sur la Lune

► Diaporama présentation *hauteur_mont_lune.ppt*

► Texte exercice *hauteur_montagnes_pb.pdf* (répertoire hauteur_motagnes)

La lunette de Galilée

Principe et calculs de la lunette de Galilée

fichier document *lunette_gal.pdf*

Divers

► Repérage dans le ciel : fichier *Reperage_ciel.ppt* avec page pour exercice *sphere_celeste dessins.doc*

► Document Les définitions des fonctions trigonométriques rencontrées ans les anciens livres avec de la trigonométrie plane ou sphérique : *fonctions_cercle_trigo.pdf* (répertoire docu_stage)

Stellarium

Un ensemble de fascicules et feuilles pour s'initier

► fichiers documentation (répertoire docu-stage)

stellarium_commandes_fr.pdf

stellarium_configuration.pdf

stellarium_initiation.pdf

stellarium_scripts_en.pdf

stellarium_user_guide-0.9.1-1.pdf

La durée du jour sur Vénus (TD)

Répertoire *jour_venus*

► diaporama *duree_jour_venus.ppt*

► Texte *duree_jour_venus.pdf*

Théodolite

Pour le construire : http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/cdroms/docu_astro/reperage/theodolite/theodolite.htm