



Observatoire de Lyon
Formation astronomique publique
2011-2012

Ateliers du mercredi

(<http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/>)



Ces ateliers ouverts aux enseignants de l'Académie de Lyon et à tout public averti possédants les notions de bases en physique et mathématiques.

Leur dessein est de fournir :

- aux **enseignants** une ouverture complémentaire à tous ceux qui se sont formés ou non dans nos stages.
- aux **publics** curieux de se former sérieusement en Astronomie et cultiver les savoirs oubliés depuis les banc de l'école.

Sujets des ateliers 2011-2012 :

Astrophysique, la lumière : des étoiles aux exoplanètes

De la théorie, de la pratique instrumentale, de l'utilisation de logiciels adaptés : traitement d'images, graphiques animés, etc.

Niveau requis en mathématiques et physique : 1^{ère} année d'Université (connaissances et notions de trigonométrie, dérivées, calcul intégral, optique et rayonnement).

Ces ateliers sont *libres et gratuits*, avec inscription préalable. Ils ouvrent avec un effectif minimum de 6 personnes. Selon les ateliers, une participation financière sera demandée pour le petit matériel fourni et les activités pratiques.

Avec la participation de la **SAL** (Société Astronomique de Lyon) et de leur matériel.

Les sujets abordés sont en rapport avec le sujet astronomique choisi, mais peuvent dévier en fonction des demandes personnelles et collectives : repérage, distances, documentation, etc.

.../...

Ateliers du mercredi

(suite)

Renseignements pratiques

Horaires : de 14h à 17h (enseignants) et 18h-20h30 (tout public)

Lieu : Observatoire de Lyon, bâtiment Lagrange, salle Jean Dufay.

Calendrier proposé pour l'année scolaire 2011-2012 :

Séance	Dates	Séance	Dates
1(*)	21 septembre	6(*)	8 février
2(*)	19 octobre	7	7 mars
3(*)	16 novembre	8	4 avril
4(*)	14 décembre	9	9 mai
5(*)	11 janvier	10	6 juin

(*) *Observations possibles au télescope de 1 mètre en fin d'après-midi.*

Rappel vacances scolaires : reprise 3 septembre, du 22 octobre au 11 novembre, du 17 décembre au 1 janvier, du 11 février au 27 mars et du 7 avril au 23 mai.

Il est conseillé de venir avec son portable pour conserver ses documents et éviter les problèmes de configuration. Mais du matériel informatique est disponible pour travailler. Les documents peuvent être alors emportés sur une clé USB, envoyés par courriel ou mis sur CD.

Pour le travail manuel, il est aussi conseillé d'apporter : une bonne paire de ciseaux, un cutter, règle, crayon, gomme, tout petit nécessaire de base. Selon les sujets, les **logiciels Geogebra, IRIS ou autres** seront utilisés pour le traitement d'image et tracés de courbes. Pour les néophytes, l'initiation se fera pendant les cours.

Renseignements : Ph. Merlin (04 78 86 85 32, merlin@obs.univ-lyon1.fr).

Observatoire de Lyon, SDC , 9 avenue Charles André - 69561
Saint Genis Laval Tél. : 04 78 86 85 32 - accueil@obs.univ-lyon1.fr
<http://www-obs.univ-lyon1.fr>