

Semaine des Étoiles

Saga des Stars

au Hameau de
Méribel-Mottaret

du 26 au 31 juillet 2009

Animation gratuite
proposée par le Club
d'Astronomie de
Breuillet (91)

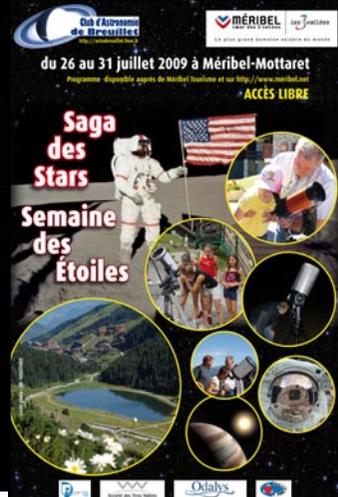
<http://astrobreuillet.free.fr>



Observations
diurnes de 9H30 à
11H30

Observations
nocturnes, après
les conférences

Conférences
en soirée, à 21H



Programme du lundi 27 au mercredi 29 juillet 2009

Agenda des conférences

Lundi 27 juillet
21 heures
le Hameau salle du
Creux de l'Ours

La conquête de la Lune : histoire et prospective

Le 21 juillet 1969, il y a tout juste 40 ans, Neil Armstrong et Edwin Aldrin étaient les premiers hommes à poser le pied sur la Lune. Leur compagnon Michaël Collins était resté aux commandes du module de service en orbite et relayait vers la Terre les sons et les images qui sont restés dans la mémoire de tous ceux qui ont assisté à cet exploit devant leur téléviseur sur la Terre. Le vieux rêve de l'humanité venait enfin de se réaliser au prix d'une course technologique alimentée par des motifs plus politiques que scientifiques. La conférence de ce soir retrace cette histoire et décrit la suite que les États vont donner à ce premier pas dans l'espace, nouvelle frontière de l'humanité.



Mardi 28 juillet
21 heures
Auditorium Office du
Tourisme Méribel

Connaissance du système solaire de Galilée à nos jours

Il y a 400 ans, en décembre 1609, Galilée a le premier la curiosité d'observer les astres à l'aide d'une longue vue utilisée par les militaires de la Renaissance sur les champs de bataille. A sa grande stupéfaction il vit des montagnes sur la Lune, des taches sur le Soleil, le croissant de Vénus, des lunes autour de Jupiter, des 'anses' autour de Saturne et des étoiles dans la Voie Lactée ! Depuis Aristote, 1800 ans avant, de tels phénomènes étaient inimaginables car étant faits de quintessence, il devaient être immaculés, ronds et parfaits circulant sur des trajectoires circulaires autour de la Terre immobile au centre de l'univers. La conférence de ce soir retrace l'histoire de la conquête difficile du savoir astronomique de Galilée à nos jours. Les futurs observatoires au sol permettront de voir loin et aussi d'apercevoir la surface des planètes autour des étoiles ...



Mercredi 29 juillet
21 heures
le Hameau salle du
Creux de l'Ours

Au delà du système solaire : profondeur de l'espace et du temps

Ce n'est qu'au prix d'une incroyable étude acharnée des objets du ciel que les astrophysiciens sont arrivés à la conclusion que notre univers est véritablement très vaste et peuplé d'une matière dont on ne voit qu'une infime partie ! Les images aujourd'hui disponibles sont d'une beauté à couper le souffle et portent à la réflexion aussi bien sur notre place dans l'univers que sur les limites de la connaissance que nous en avons ...



Semaine des Étoiles

Saga des Stars

au Hameau de
Méribel-Mottaret

du 26 au 31 juillet 2009

Animation gratuite
proposée par le Club
d'Astronomie de
Breuillet (91)

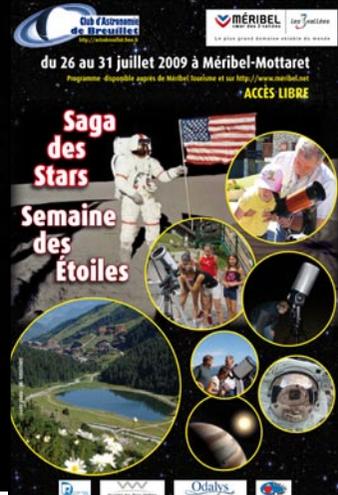


<http://astrobreuillet.free.fr>

Observations
diurnes de 9H30 à
11H30

Observations
nocturnes, après
les conférences

Conférences
en soirée, à 21H



Programme du jeudi 30 et du vendredi 31 juillet 2009

Agenda des conférences

Jeudi 30 juillet
21 heures
le Hameau salle du
Creux de l'Ours

À la recherche d'autres terres : les exoplanètes

Sommes-nous seuls dans l'univers ? Pour répondre à cette question fondamentale qui pourrait bien aboutir à une conclusion avant 20 ans, des programmes d'observation sont déjà engagés et en préparation dans les grandes agences spatiales. Plus de 350 planètes ont été découvertes à ce jour en orbite autour d'étoiles dans un rayon de quelques années lumière autour du système solaire. Ces techniques ne permettent que la découverte de grosses planètes semblables à Jupiter mais les futurs observatoires permettront la découverte de planètes de la taille de la Terre, d'autres Terres ! La conférence de ce soir décrit les techniques et instruments qui permettront de voir ces mondes et mesurer si une activité biologique y est à l'oeuvre.



Vendredi 31 juillet
21 heures
Auditorium Office du
Tourisme Méribel

L'Homme dans l'espace : les défis et les solutions

La conquête de l'espace exige des moyens techniques adaptés et des équipages entraînés pour affronter les conditions particulières de l'espace pendant le voyage : micro pesanteur, concentration, isolement, promiscuité et durant le séjour à destination : faible pesanteur, environnement inhabituel, stress. L'entraînement des équipages a déjà commencé. La conférence de ce soir retrace les défis à relever et les solutions apportées pour la réussite de la conquête de l'espace et des séjours sur la Lune et sur la planète Mars dans un avenir proche.

