

Du nouveau sous le soleil !



La Fête de la Musique lui a volé la vedette, mais le jour de l'Été reste un grand rendez-vous pour le soleil. Temps fort du calendrier de Dame Nature, le solstice d'été est un bon jour pour faire le plein de rayons, puisque c'est le jour le plus long de l'année. Un moment singulier sur la Terre comme au ciel.

« Le soleil au cours de l'année n'est jamais à la même place dans le ciel. Et le solstice est une date particulière », rappelle Laurent Schmitt, médiateur scientifique au Planétarium de Vaulx-en-Velin qui achève un cycle consacré à l'astre de nos jours. Si l'on s'accoude à sa fenêtre le jour du solstice, on voit la course du soleil la plus ample sur l'horizon. « Le jour du solstice, le soleil se lève plus tôt et plus à l'Est, c'est pour cela qu'il fait son trajet le plus long de l'année ».

Le solstice est donc un bon jour pour bronzer s'il n'y a pas de nuage dans le ciel. « Mais ce n'est pas le jour le plus chaud de l'année » prévient le médiateur. « La chaleur est due au cumul d'énergie pendant les mois où les rayons sont perpendiculaires. La Terre est comme une éponge » ou une casserole d'eau sur un feu stable. L'accumulation de chaleur finit par faire bouillir l'eau, comme la concentration de rayons réchauffe la planète en été.

Chaque année, le solstice d'été change de date. Dans le calendrier grégorien, il peut tomber entre le 19 et le 22 en raison du décalage entre l'année calendaire et le cycle réel de la Terre. En 2007, c'était un 21 juin. Cette année il tombe un 20 juin. La fête de la musique ne lui fera donc pas d'ombre.

Mais pourquoi les jours se raccourcissent ou se rallongent selon les saisons ? « L'inclinaison de la Terre fait que, selon les saisons, une moitié est plus ensoleillée. En été, nous recevons plus de soleil. Si la Terre n'était pas inclinée, les jours seraient toujours de la même durée », ce qui est d'ailleurs le cas le long de l'Équateur. Les dates des solstices sont donc inversées pour les hémisphères nord et sud. « On n'est pas tous en même temps sous le soleil » et pas non plus sous les mêmes rayons. C'est en été, quand le soleil est au plus haut, que les rayons tapent le plus verticalement. Ils sont courts et intenses. A l'inverse, en hiver les rayons sont plus inclinés. Notre hémisphère est moins exposé au rayonnement solaire et les températures baissent.

Le ciel sous un nouveau jour

Plus chaud, le quotidien est aussi plus lumineux. Et la nature se révèle sous un nouveau jour. « Plus le soleil est haut, plus il est jaune. Plus il est bas dans le ciel, plus il est rouge orangé. Au ras de l'horizon, il traverse une grosse couche d'atmosphère qui change sa luminosité. Quand il est plus bas, il contraste énormément les couleurs ». Aussi le meilleur moment pour observer les ciels les plus colorés, ce sera l'aube.

Pour faire les plus belles observations autour de Lyon, profitez des hauteurs accessibles comme les Monts d'Or ou les Monts du Lyonnais.

Pour en savoir plus sur les mystères du soleil, rendez-vous au Planétarium de Vaulx en Velin.

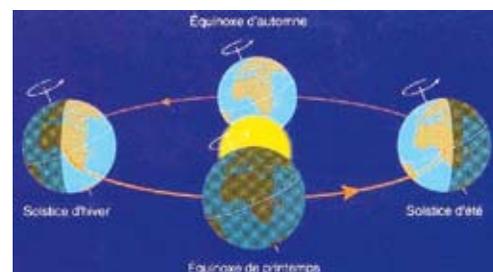
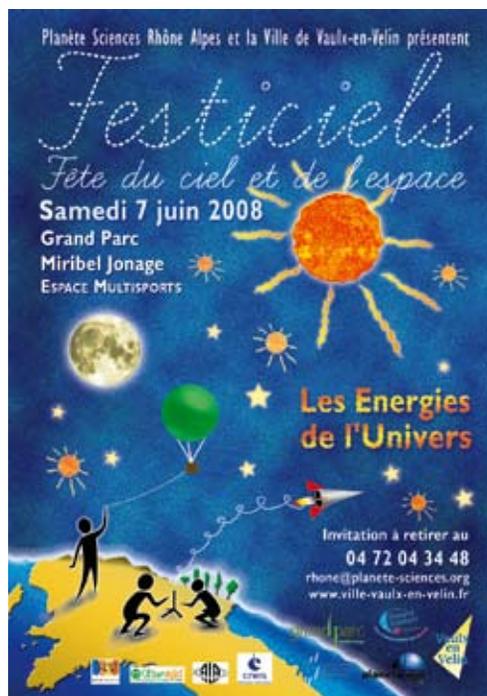
Renseignement : www.planetariumv.com.

Aurélié Marois

Solstice vient du latin « sol stare » qui signifie « arrêt du soleil ». Il atteint en effet une limite à sa course. Soit il est au point le plus haut dans le ciel, c'est le solstice d'été. Soit il est au point le plus bas, c'est le solstice d'hiver.

SOLSTICE ET FEUX DE LA SAINT JEAN

Les Anciens adoraient le soleil qui était l'objet de nombreux cultes. Parmi ces fêtes, on compte les Fêtes de la Saint-Jean. Ces festivités en lien avec le solstice d'été, avaient lieu au soir du 23 juin. Elles correspondent aux rites celtes de bénédiction des moissons. A l'origine païenne, cette fête s'est christianisée autour du Ve siècle. A partir du solstice, les journées se raccourcissent. Les Anciens y voyaient l'entrée dans une période de ténèbres. Aussi faisait-on nuit blanche autour d'un grand bûcher purificateur. Au début des années 2000, cette date donnait encore lieu à des spectacles pyrotechniques dans le Quartier de Saint-Jean. Aujourd'hui ils sont tombés en désuétude.



Rencontre du troisième type

« Découvrir le ciel de manière ludique et expérimentale », c'est ce que propose le Festiciens, fête du ciel et de l'espace qui a lieu au Grand Parc Miribel Jonage, samedi 7 juin. Le soleil est bien sûr convié à la fête. Toute la journée, les animateurs du Centre d'Animation Lyonnais en Astronomie (CALA), proposent des observations et explications sur la vie de notre astre. Avec des instruments comme le télescope, la lunette astronomique ou le spectroscopie, chacun pourra observer la surface du soleil sans danger. Le soir, le soleil laisse la place à l'observation de la lune et des constellations. Le groupe inclassable Antiquarks clôt la séance de découverte. Leurs mélodies étranges et envoûtantes seront à l'image des mystères de notre surprenante nature. Programme complet sur www.ville-vaulx-en-velin.fr

