

## Transit de Vénus: ‘Eclipse’ partielle de soleil ce 8 juin

D. Pourbaix  
Tel: 02/650.35.71  
pourbaix@astro.ulb.ac.be

Après plus de 121 ans d’attente, Vénus nous offre à nouveau le plaisir de passer devant le soleil durant 6 heures ce 8 juin dès 7h19min56s du matin à Uccle. Pour ceux qui sont coincés sur leur lieu de travail ou qui ne disposent pas de matériel ou de protection adéquats<sup>1</sup>, l’Institut d’Astronomie et d’Astrophysique de l’Université Libre Bruxelles propose de suivre le phénomène en direct depuis le web:

<http://www.ulb.ac.be/sciences/astro/Venus>

**C’est une occasion à ne pas manquer dans la mesure où les transits suivants sont prévus pour 2012 (invisible en Europe) et 2117.**

Effervescence dans le landerneau astronomique: notre voisine passe devant le Soleil. Durant 6 heures, Vénus, que l’on contemple d’habitude le soir peu après le coucher ou le matin peu avant le lever du Soleil, apparaîtra sur le disque solaire comme une petite tache circulaire noire dont le diamètre sera 30 fois plus petit que celui du Soleil. S’il n’est pas une première, l’évènement du 8 juin prochain n’en reste pas moins extrêmement rare, puisque le passage précédent remonte à 1882, i.e. avant la naissance de tout humain vivant aujourd’hui et aussi avant celle de l’électronique et de l’informatique. Seuls 5 transits furent observés à ce jour: 1639 (par 2 observateurs seulement!), 1761, 1769, 1874 et 1882.

A l’époque, observer un tel transit était crucial pour déterminer la dimension du système solaire et, par là, celle de la Galaxie. Aujourd’hui, les radars permettent de déterminer la longueur de ce premier maillon de l’échelle des distances. Le début et la fin du transit gardent toutefois un intérêt scientifique car, d’après les récits des transits précédents, l’image du disque de Vénus semble se déformer en goutte noire. Tous les télescopes modernes seront donc pointés vers le Soleil le 8 juin pour confirmer ou pas ce phénomène.

Vu la dimension apparente de Vénus, il est préférable de grossir l’image du Soleil avec un instrument optique. Toutefois, en aucun cas, il ne faut regarder le Soleil directement avec une paire de jumelles ou un télescope. L’Institut d’Astronomie et d’Astrophysique de l’Université Libre Bruxelles offre une possibilité d’observation digne d’un transit du 21ème siècle: via le web. Une webcam va filmer l’image obtenue avec la lunette astronomique située sur le toit du bâtiment D du campus du Solbosch, équipée pour l’occasion d’un grossissement de 80 fois. Toutes les minutes, la situation du transit sera envoyée sur le site web de l’ULB où l’ensemble des utilisateurs d’Internet pourront en profiter.

---

<sup>1</sup>Surtout ne jamais essayer de regarder le phénomène en utilisant comme filtre des lunettes solaires, ou des films ou diapositives exposés. Leur protection est insuffisante (notamment en ce qui concerne le rayonnement infrarouge), et l’observateur imprudent s’expose à des lésions oculaires irréversibles.