

Les principaux événements astronomiques de l'année 2011-2012

Pierre Causeret

Vous cherchez quelle activité astro mener avec vos élèves ? Voici les événements les plus importants de l'année scolaire pour vous aider à faire votre choix.

Passage de Vénus devant le Soleil le 6 juin 2012 au lever du Soleil

Vous avez peut-être observé le passage du 8 juin 2004. Vénus remet ça le 6 juin 2012 mais dans des conditions d'observation moins favorables pour nous. Horaires à quelques minutes près (les horaires précis dépendent du lieu d'observation)

Premier contact : le 5 juin à 22 h 10 min TU (invisible en France métropolitaine).

Maximum : le 6 juin à 1 h 30 min TU (invisible en France métropolitaine).

Dernier contact : 4 h 50 min TU (visible en France métropolitaine).

Ce passage est entièrement visible depuis l'est de l'Asie et de l'Australie.

Aux Antilles et au Québec, le début sera visible au coucher du Soleil.

Dans l'Océan Indien, on pourra observer une bonne partie de la fin du passage au lever du Soleil.

En France métropolitaine, les régions de l'Est et du Nord-Est seront les plus favorisées puisqu'elles auront plus d'une heure d'observation du passage contre quelques minutes pour le sud-ouest.

Le 8 juin 2004, nous avons calculé la distance du Soleil à partir d'observations réalisées à l'île de la Réunion et en métropole. Le 6 juin prochain, nous pouvons renouveler l'opération à condition de trouver des partenaires éloignés. Contactez le CLEA si vous êtes intéressé !

Passage suivant de Vénus devant le Soleil le 11 décembre 2117.

Éclipses

25 novembre 2011 : Éclipse partielle de Soleil visible depuis l'Antarctique et l'Afrique du Sud.

10 décembre 2011 : Éclipse totale de Lune. Seule la fin de l'éclipse (sortie de l'ombre) sera visible le soir au lever de la Lune en France métropolitaine. De belles photos seront à faire. Là encore, les habitants du Nord et de l'Est seront favorisés. L'éclipse sera visible en totalité depuis l'Asie et l'Australie.

Fin de la totalité à 14 h 57 TU et fin de l'éclipse à 16 h 18 TU.

20 mai 2012 : Éclipse annulaire de Soleil visible en Chine, au Japon, dans le Pacifique et aux États-Unis.

4 juin 2012 : Éclipse partielle de Lune visible depuis le Pacifique.

Prochaine éclipse de Soleil visible en France le 20 mars 2015 (plus de 80% du disque solaire éclipsé à Paris).

Visibilité des planètes

Mercury pourra être observée le matin fin décembre début janvier (élongation maximale le 23/12) ou le soir fin février début mars 2012 (élongation maximale le 5 mars).

Vénus est à observer le soir pendant l'hiver et le printemps. Élongation maximale le 27 mars (visible en quartier dans un instrument), éclat maximal fin avril (visible en croissant).

Mars passe à l'opposition le 3 mars, à 101 millions de km. La fin de l'hiver sera donc la meilleure période pour l'observer dans le Lion (rétrogradation du 24 janvier au 14 avril).

Jupiter est à observer pendant l'automne et l'hiver. Opposition le 29 octobre dans le Bélier.

Saturne passe à l'opposition le 15 avril dans la Vierge. À observer pendant tout le printemps et l'été.

Uranus est dans les Poissons, Neptune dans le Verseau (à la limite du Capricorne). À l'opposition le 26 septembre 2011 pour la première et le 22 août 2011 pour la seconde, elles sont observables dans de bonnes conditions pendant tout l'automne.

Comètes

À signaler la comète Elenin qui sera observable en octobre. Elle pourrait être visible à l'œil nu.

Étoiles filantes

8 octobre : Les Draconides pourraient être particulièrement actives cette année, la comète Giacobini Zinner qui en est à l'origine passant au périhélie en février 2012. On espère plusieurs centaines de météores à l'heure dans la nuit du 8 au 9 octobre (un maximum est annoncé autour de 20 h TU). Malheureusement, la Lune sera gibbeuse.

16-17 novembre : Les Léonides pourraient elles aussi avoir un sursaut d'activité dans la nuit du 16 au 17 novembre, le maximum habituel étant prévu la nuit suivante.

Conjonctions

Quelques jolies conjonctions planétaires sont prévues cette année. En voici quelques-unes :

28 octobre 2011 (soir) : Lune (de 2 jours), Mercure, Vénus.

13 janvier 2012 (soir) : Vénus Neptune (1°).

9 février 2012 (soir) : Vénus Uranus (0,5°).

26 mars 2012 (soir) : Lune Vénus (2,5°).

22 avril 2012 (soir) : Lune Jupiter (2°).

17 juin 2012 (matin) : Lune Jupiter (2°)

15 juillet 2012 (matin) : Occultation de Jupiter par la Lune visible en France. ■