

REGROUPEMENT PLANÉTAIRE EN AOÛT 2010

P. ROCHER, © INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE ET DE CALCUL DES ÉPHÉMÉRIDES – OBSERVATOIRE DE PARIS

Remarque pour les regroupements de planètes

Lorsqu'il y a plus de trois planètes le diamètre du cercle de regroupement est égal à l'élongation des deux planètes les plus éloignées comme indiqué sur la figure 1.

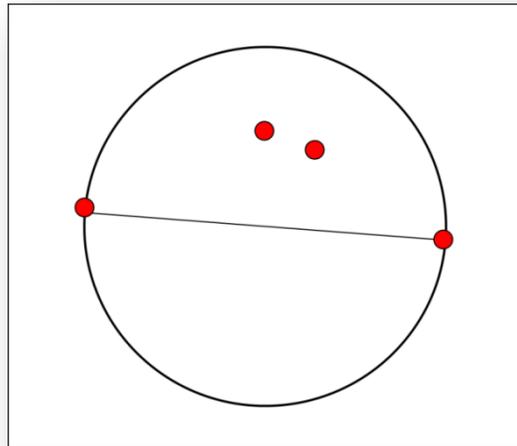


Figure 1: regroupement de quatre planètes

Lorsque l'on a un regroupement de trois planètes deux cas de figure peuvent se présenter : un cas de type I, identique au cas pour plus de trois planètes, dans lequel le diamètre du cercle est égal à l'élongation entre les deux planètes les plus éloignées (figure 2) et un cas de type II dans lequel les trois planètes sont sur un cercle mais aucune des élongations planétaires n'est un diamètre du cercle (figure 3).

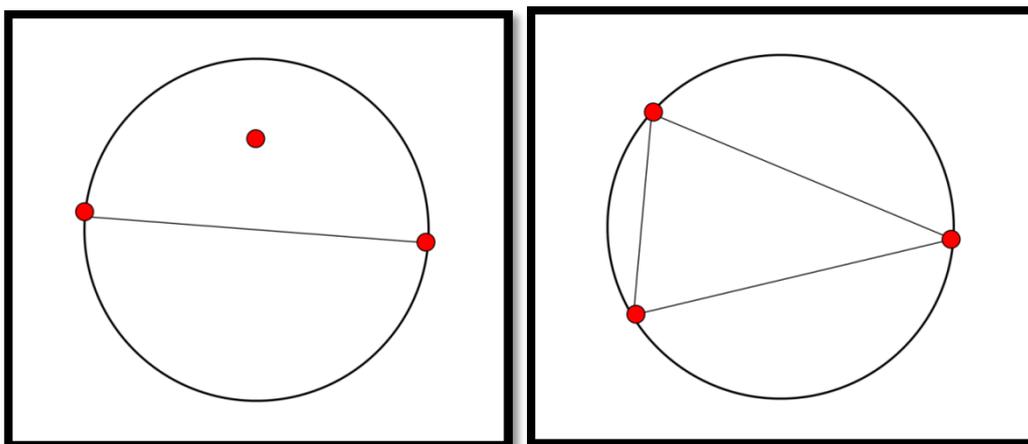


Figure 2 et 3 : Regroupement de type I et regroupement de type II.

Dans le cas de type I le diamètre est l'élongation maximale alors que dans le cas de type II le diamètre du cercle est supérieur à chaque élongation entre planètes.

Regroupement du 8 août 2010

- le 08/08/2010 à 07h 11m 38s UTC : Regroupement entre planètes type (II):
 - Vénus et Mars différence d'élongation : $4^{\circ} 37' 53,7''$;
 - Vénus et Saturne différence d'élongation : $2^{\circ} 44' 14,9''$;
 - Mars et Saturne différence d'élongation : $4^{\circ} 32' 50,6''$;
 - Élongation solaire de Vénus : $45^{\circ} 31' 29,2''$ E;
 - Diamètre : $4^{\circ} 48' 36,6''$.

Remarque : les trois astres ne seront pas visibles en France à l'instant exact du regroupement car le Soleil sera levé. Par contre on pourra l'observer le soir du 7 août et du 8 août à l'horizon juste après le coucher du Soleil.

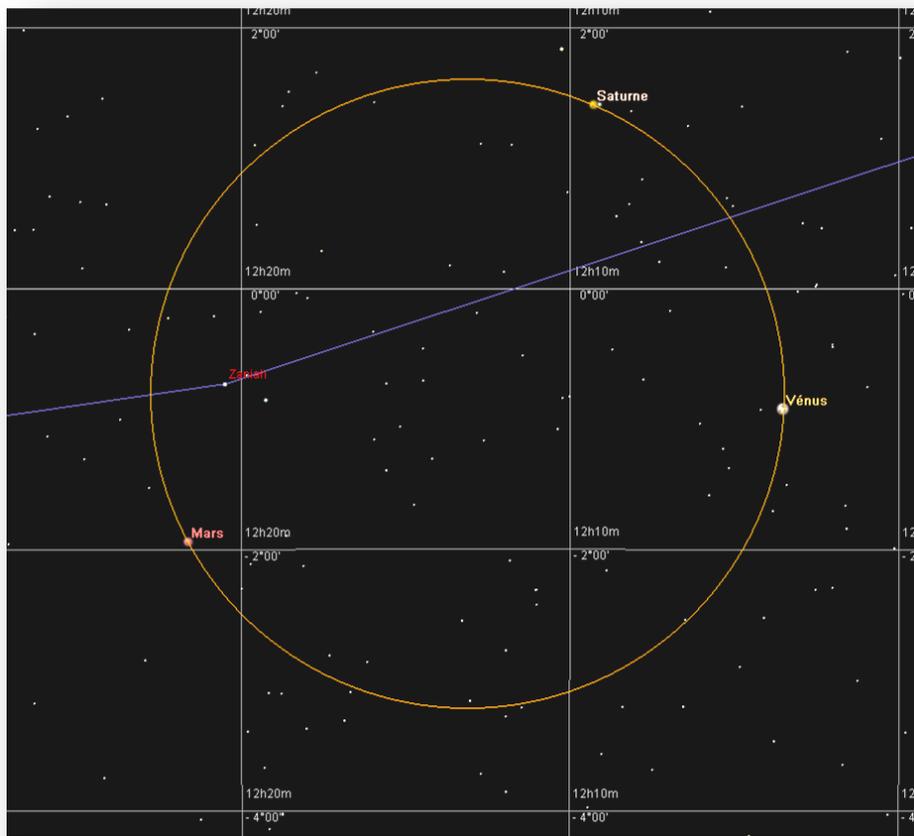


Figure 3 : Regroupement de Vénus, Mars et Saturne le 8 août 2010 à 7h 11m 38s UTC.

Observation en France

À Paris la première des trois planètes à se coucher est la planète Vénus. Mars et Saturne se coucheront pratiquement en même temps.

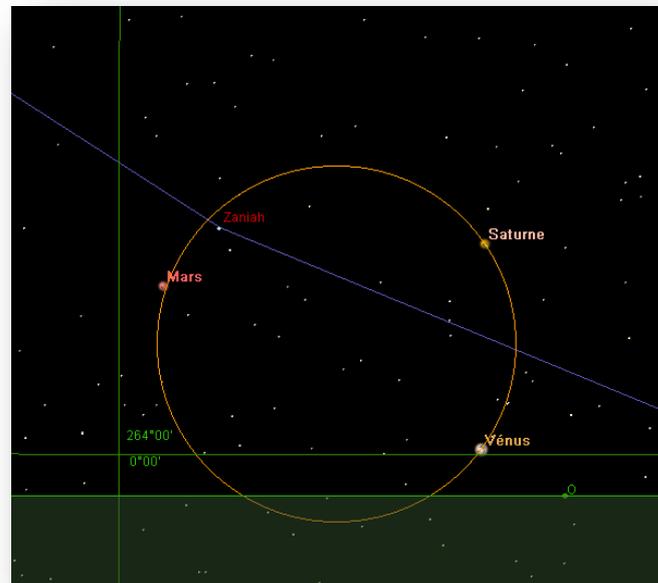


Figure 5 : visibilité à Paris le soir du 7 août 2010.