

Positions des planètes

juillet 2008
-
juin 2010

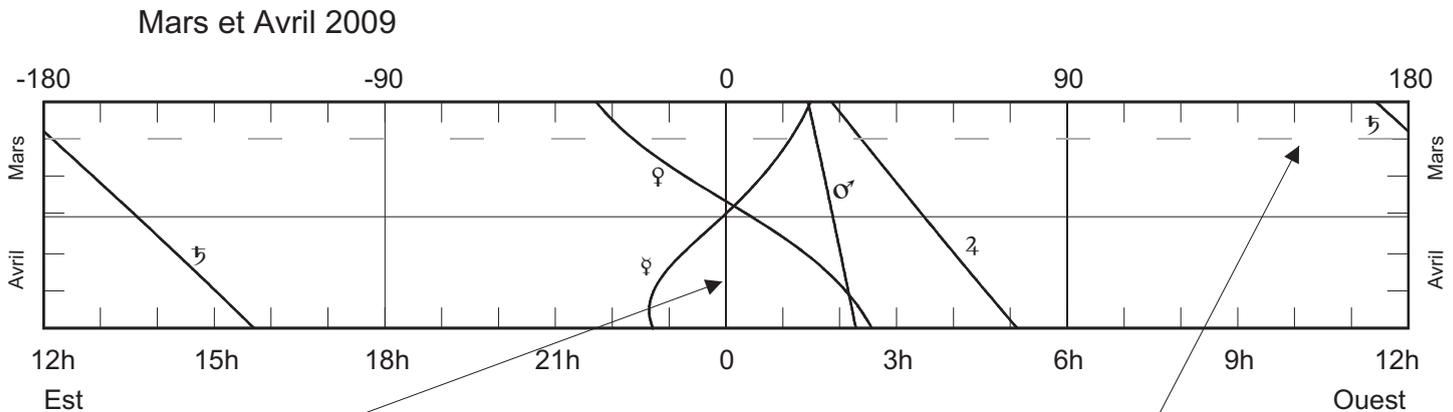
- ☿ Mercure
- ♀ Vénus
- ♂ Mars
- ♃ Jupiter
- ♄ Saturne

Voir explications au dos.

Usage et explications du graphique dans :
http://www-obs.univ-lyon1.fr/labo/fc/cdroms/docu_astro/pos_pla.ppt

Positions des planètes

Utilisation du graphique



Le trait central vertical représente le Soleil tout au long de l'année.

Pour une date choisie (ici 10 mars), tracer une ligne horizontale à l'aide des repères des ordonnées.

Les intersections de cette ligne avec les courbes des planètes donnent par rapport au Soleil :

- 1) leurs distances angulaires
 - en degrés sur les abscisses du haut du graphique
 - en heures d'angle sur les abscisses du bas
- 2) leurs positions relatives Est-Ouest

Visibilité d'une planète :

- près du Soleil la planète n'est pas visible, gênée par la lumière du jour.
- à l'est du Soleil : visible le soir et d'autant plus longtemps qu'elle est loin de lui.
- à l'ouest du Soleil : visible le matin et d'autant plus tôt et longtemps qu'elle en est éloignée.
- à l'opposé, visible toute la nuit.

Exemples : le 10 mars

Mercure	16° à l'ouest du Soleil
Vénus	24° à l'est
Mars	23° à l'ouest
Jupiter	5° à l'ouest
Saturne	178° à l'est

Le 20 avril

Mercure	20° à l'est du Soleil
Vénus	30° à l'ouest
Mars	32° à l'ouest
Jupiter	67° à l'ouest
Saturne	135° à l'est

Sur cette partie du graphique annuel de 2009, on voit aussi

- Saturne est en opposition autour du 8 mars, Vénus passe devant le Soleil (conjonction inférieure) le 27 mars
- Mercure est à sa plus grande élongation Est vers le 25 avril
- Vénus et Mars sont en conjonction aux environs du 21 avril.

Remarque : le graphique ne permet pas une grande précision, quelques degrés pour les angles, un jour ou deux pour les dates (pour plus de précision consulter les éphémérides de l'IMCCE).

Les planètes se déplacent près du cercle écliptique (trajectoire du Soleil au cours de l'année parmi les étoiles). Ce grand cercle de la sphère céleste est incliné de 23° sur l'équateur et tourne avec le mouvement diurne.