

Les planètes en 1987

par Gérard BAZIN,
Lycée Clemenceau, Reims.

QUAND POURRONS-NOUS LES OBSERVER ?

La fig. 1 permet de savoir, au fil des mois, si les planètes sont visibles et vers quelles heures on peut les observer.

Le trait vertical continu au centre du schéma figure le Soleil :

- si une planète se trouve A GAUCHE de ce trait, elle se couche APRÈS LE SOLEIL et on peut donc l'observer LE SOIR ; elle sera d'autant plus haute dans le ciel, au coucher du Soleil, que son élongation (graduations de 30 en 30°) est plus proche de 90° ; si cette élongation vaut 180°, la planète se lève vers l'Est quand le Soleil se couche vers l'Ouest ;
- inversement, les planètes situées A DROITE du trait se lèvent AVANT LE SOLEIL et peuvent donc être observées LE MATIN.

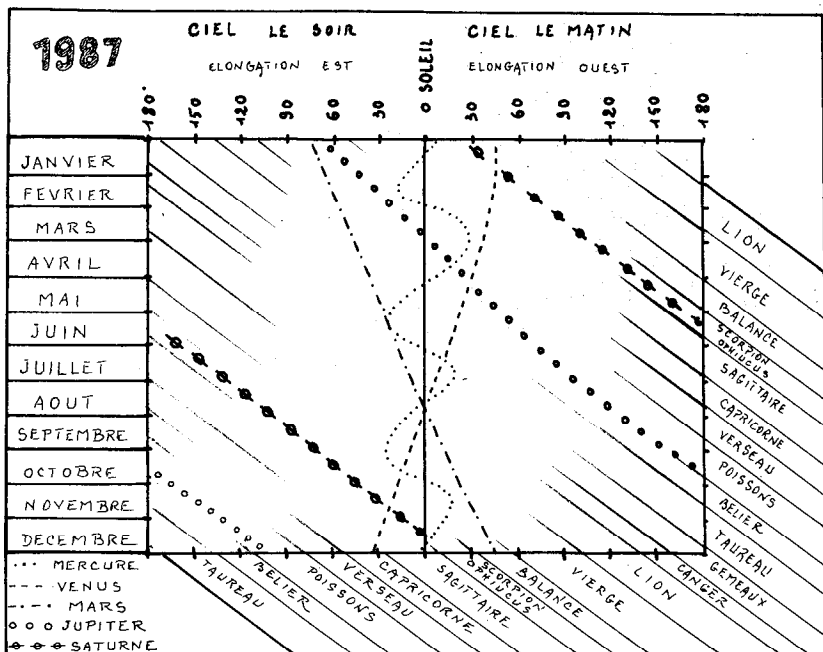


Fig. 1

On ne peut généralement pas observer les planètes situées dans la bande de 10° de part et d'autre du Soleil puisqu'alors les planètes sont noyées dans les lueurs du Soleil levant ou couchant.

Les intersections au-delà de cette bande correspondent à des conjonctions observables :

- le 24- 1 VÉNUS/SATURNE dans le Scorpion,
- le 19- 4 JUPITER/MERCURE dans les Poissons,
- le 4- 5 JUPITER/VÉNUS toujours dans les Poissons,
- le 20-10 MERCURE/VÉNUS dans la Balance,
- le 20-11 SATURNE/VÉNUS dans le Scorpion.

Les bandes obliques de la fig. 1 correspondent aux constellations du Zodiaque : on constate par exemple que Saturne ne quitte pratiquement pas la constellation Scorpion/Ophiucus ; par contre Mars qui se trouve dans les Poissons en janvier se retrouve dans la Balance en décembre.

OU POURRONS-NOUS LES OBSERVER ?

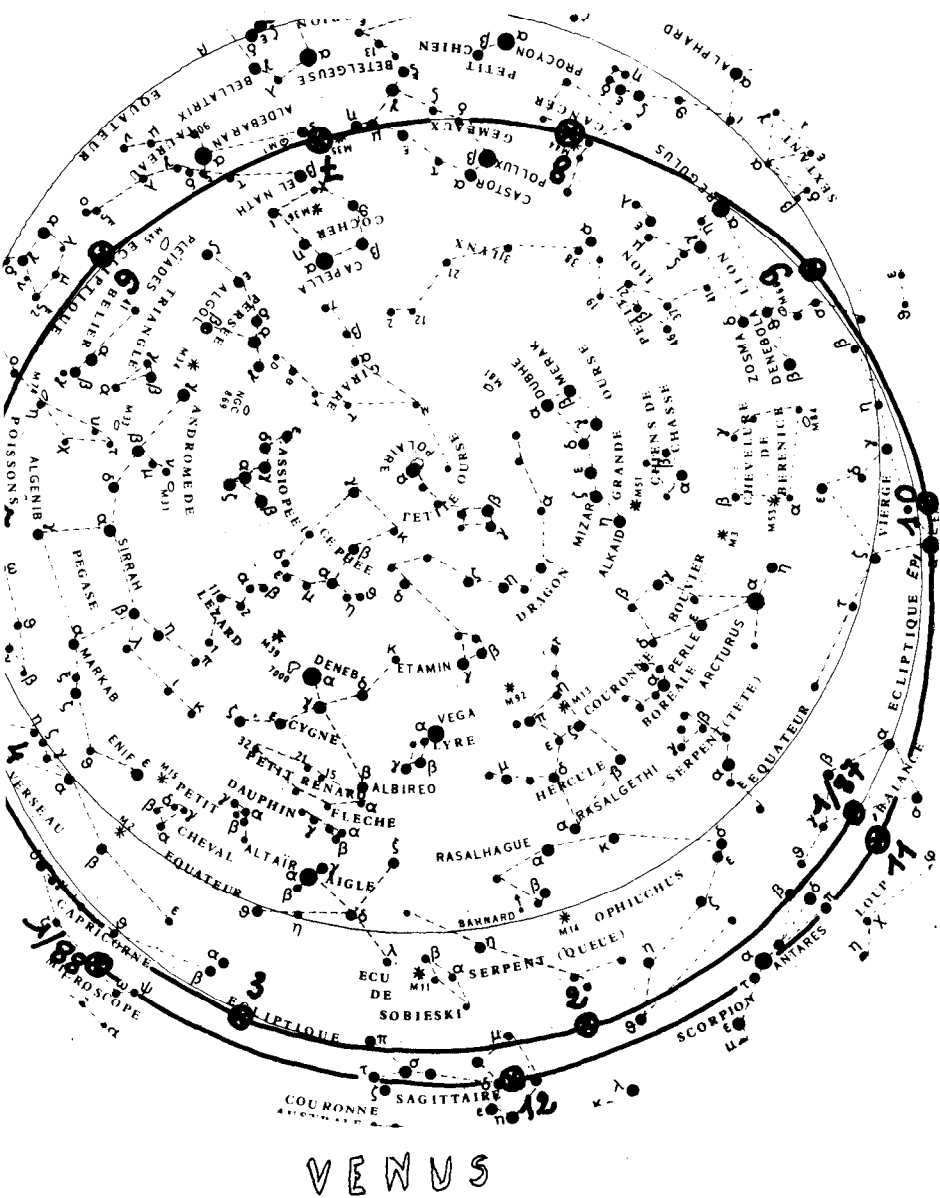
Pour suivre de façon plus fine les mouvements des planètes dans les constellations, reportons-nous aux fig. 2 pour Vénus, 3 pour Mars, 4 pour Jupiter et 5 pour Saturne. Sur chacune de ces figures, les nombres de 1 à 12 indiquent respectivement la position de la planète au début des mois de janvier (1), février (2), etc.

QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATION DES DOCUMENTS.

Exemple 1 : Fin janvier au petit matin, juste avant le lever du Soleil vers l'est, nous pouvons observer Saturne assez haut dans le ciel sud-est surmontant Vénus (beaucoup plus brillante que lui) ; le soir, juste après le coucher du Soleil, on peut essayer d'apercevoir Mercure très bas sur l'horizon ouest tandis qu'un peu plus haut dans le ciel ouest étincelle Jupiter et qu'encore un peu plus haut dans le ciel sud-ouest on trouve Mars la rouge dans les Poissons.

Exemple 2 : Le 1^{er} avril au petit matin, Saturne se trouve vers le sud dans le Scorpion, Vénus, dans le Verseau, étincelle vivement vers le sud-est, surmontant Mercure, bas sur l'horizon est. Jupiter, situé derrière le Soleil est inobservable... dans les Poissons. Par contre Mars est à rechercher en début de nuit vers le sud-ouest très près des Pleiades, dans le Taureau.

Exemple 3 : Fin juin, Mercure est inobservable ; Vénus devient difficile à observer, de plus en plus basse sur l'horizon est le matin ; toujours le matin, Jupiter étincelle vers le sud. Le soir, Mars semble se rapprocher du Soleil pour se perdre dans les brumes du couchant vers l'ouest ; par contre Saturne qui vient



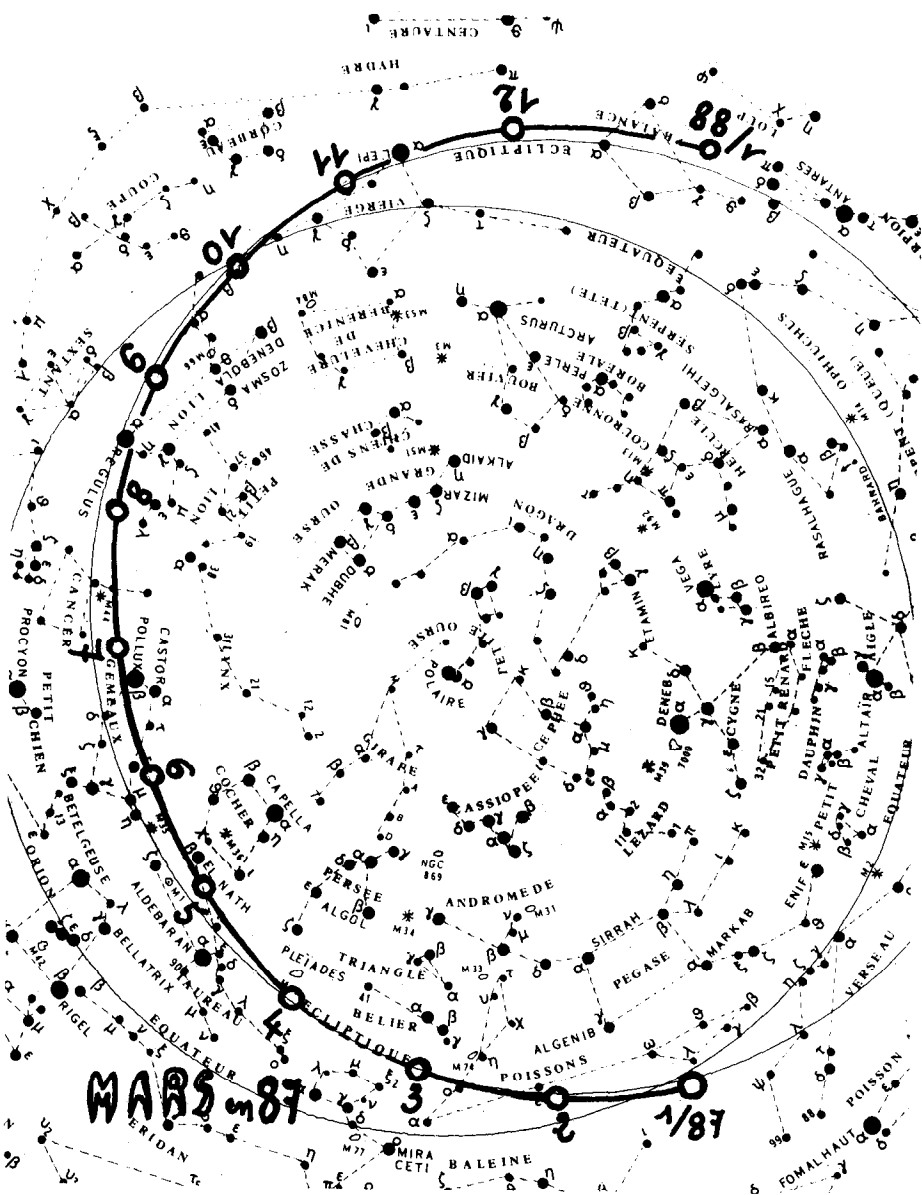


Fig. 3

juste de se lever vers l'est au moment où le Soleil se couche, est observable pratiquement toute la nuit.

N.B. — Les mouvements des planètes de cet article sont tracés sur le fond de *cartes du ciel* éditée par le C.D.D.P. de Châlons-sur-Marne et réalisée par l'U.d.P. de Reims.

La carte mobile du ciel STELLAREM ZB 720 - prix : 15 F

Les 10 disques du STELLAREM à monter ZB 722 30 F

Position des planètes (3 ans) PLANIREM ZB 726 3 F.

Commande à adresser au C.D.D.P. - B.P. 518 - Rue Calmette - 51007 Châlons-sur-Marne Cedex.

MODE DE RÈGLEMENT : *pas d'envoi contre remboursement.*

- ☐ Chèque joint (*obligatoire pour toute commande inférieure ou égale à 500 F*) à l'ordre de M. l'Agent comptable du C.D.D.P., C.C.P. 2701-36 B Châlons-sur-Marne.
 - ☐ A réception d'une facture (*seulement pour les commandes supérieures à 500 F*).
-