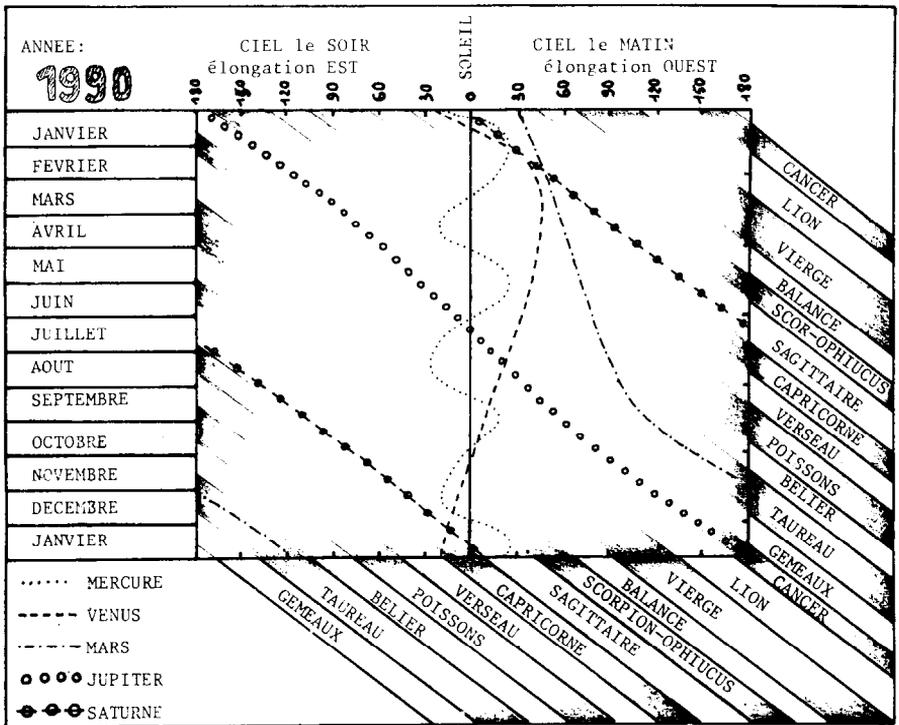


Les planètes en 1990

par Gérald BAZIN
Lycée Clémenceau REIMS

1. PEUT-ON LES VOIR LE SOIR OU LE MATIN ? ET OÙ ?

La figure 1 apporte la réponse sous une forme assez synthétique :



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

Figure 1

– 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 (graduation 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 à DROITE du trait se lèvent AVANT le Soleil et peuvent donc être observées LE MATIN.

Par exemple, fin février on peut observer Mercure, Vénus, Mars et Saturne bien groupées le matin.

– On ne peut généralement pas observer les planètes situées dans la bande de 10° de part et d'autre du Soleil puisqu'alors ces planètes sont noyées dans les lueurs du Soleil levant ou couchant. Les intersections au-delà de cette bande correspondent à des CONJONCTIONS observables. Seront visibles le matin cette année : le 3/2 : Mercure et Saturne, le 4/2 : Vénus et Mercure, le 7/2 : Vénus et Saturne, le 14/2 : à nouveau Vénus et Saturne, le 28/2 : Saturne et Mars, tout cela dans le Sagittaire, enfin le 12/8 : Vénus et Jupiter dans le Cancer. La figure 1 permet en effet de savoir approximativement dans quelles constellations du Zodiaque (bandes diagonales en grisé) se trouvent les planètes : Saturne reste toute l'année dans le Sagittaire, Jupiter passe lentement des Gémeaux au Cancer, par contre Mars traverse un nombre important de constellations puisqu'il passe du Scorpion (début janvier 90) au Taureau (janvier 91).

2. QUELLES SONT PLUS PRÉCISÉMENT LEURS POSITIONS ?

Les cartes (Figure 2 : Vénus et Jupiter, Figure 3 : Mars et Saturne) nous l'indiquent : les nombres 1 à 12 situent respectivement la position de la planète au début des mois de janvier (1), février, février (2)...

Par exemple, Vénus commence l'année (1) dans le Sagittaire, se trouve dans les Poissons (5) le 1^{er} mai et on pourra l'observer le matin (voir figure 1) proche d'Aldébaran l'œil rouge du Taureau le 1er juillet (7).

Autre exemple : Mars va décrire une superbe boucle dans le Taureau ; à partir de septembre on pourra repérer son mouvement par rapport à Aldébaran.

3. ET EN PRENANT UN PEU DE REcul, METTONS NOTRE MINIPLANÉTAIRE À JOUR

SYMBOLE PLANETE	Mer	Vén	Ter	Mar	Jup	Sat	Ura	Nep	Plu	
	♿	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	
1/2 GRAND AXE (u.a)	0,39	0,72	1,0	1,52	5,2	9,6	19,2	30,1	39,4	
REVOLUTION (a) (j)	0,24 88	0,61 225	1,0 365	1,88 687	11,9	29,5	84	165	248	
longitude HELIOCENTRIQUE	1/1/90 20/3/90	58 2	90 214	100 180	231 272	96 102	286 288	275 276	282 283	227 227

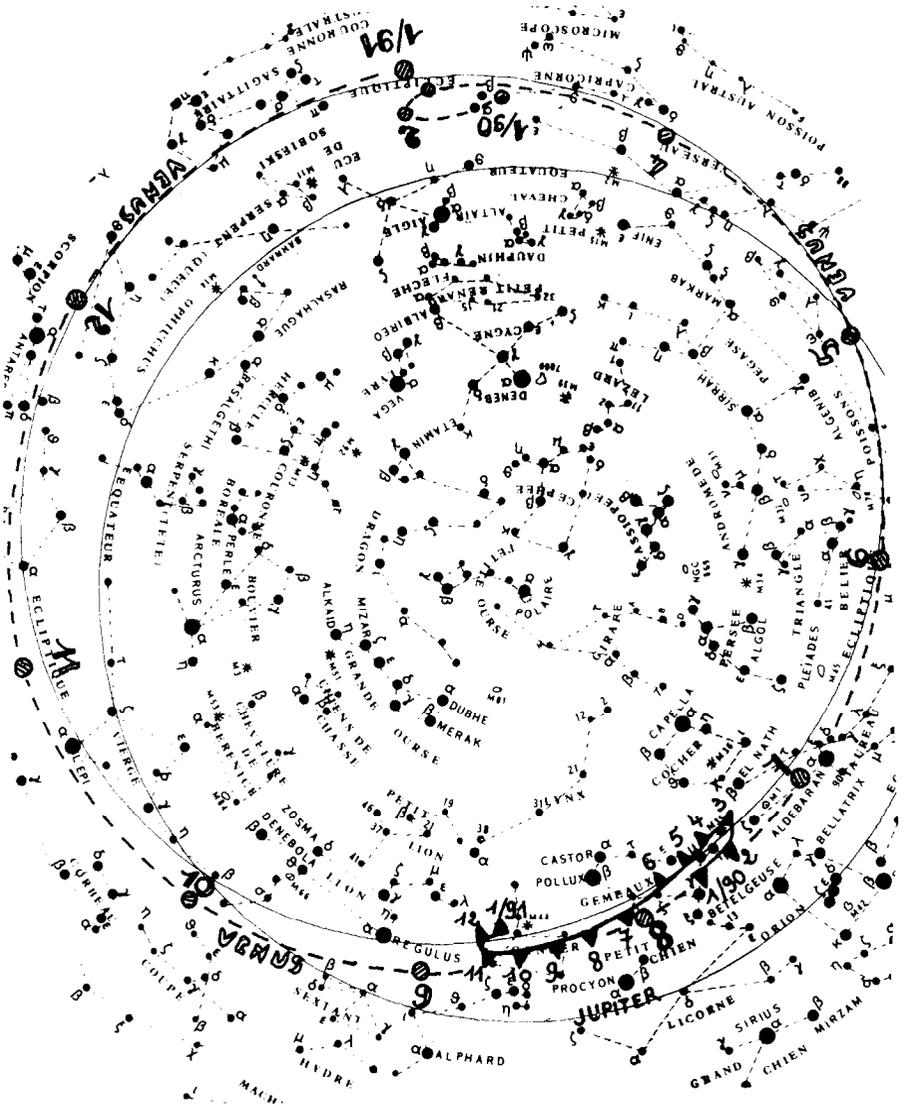


Figure 2

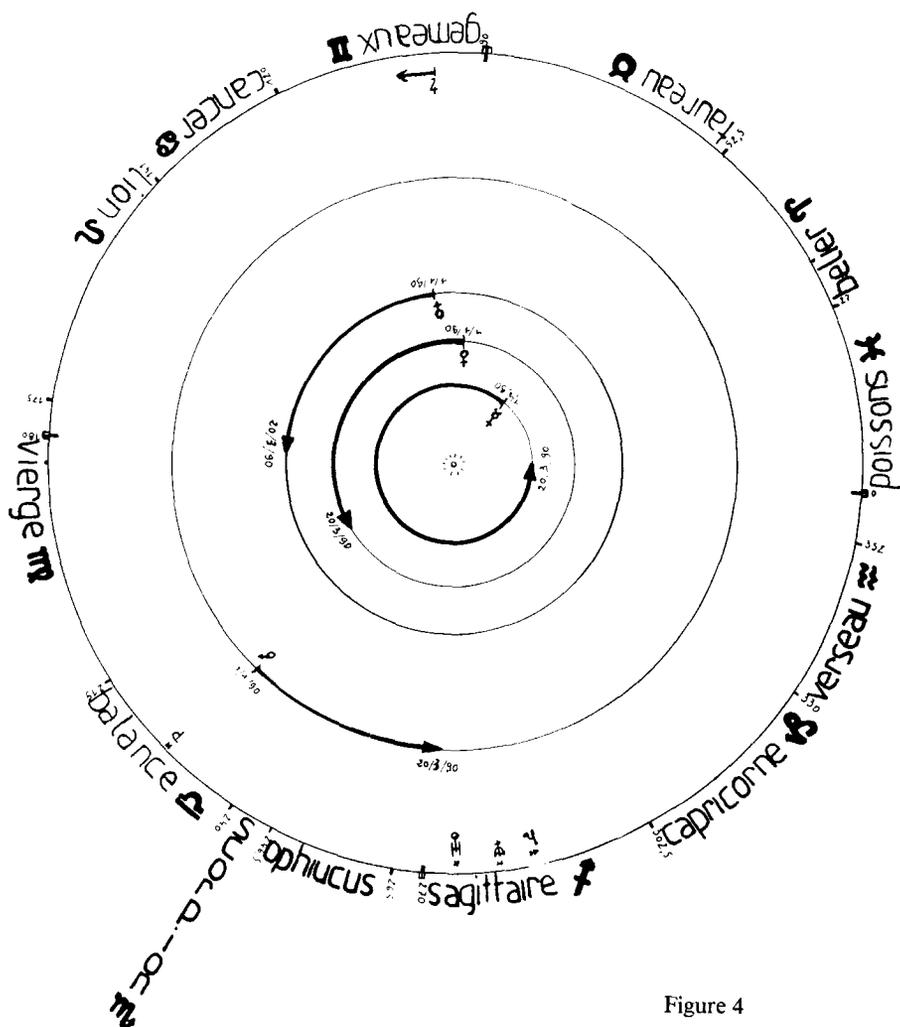


Figure 4

Les échelles de distances sont respectées jusqu'à Mars mais au-delà, les planètes sont disposées sur fond de constellations du Zodiaque, les limites de ces constellations correspondent avec l'intersection de l'écliptique.

Les trajectoires EN TRAITS PLUS ÉPAIS montrent les déplacements du 1/1/90 jusqu'au jour du printemps, (20/3). Il suffit de continuer à positionner les planètes tout au long de l'année (en exploitant le tableau

des périodes de révolution) pour savoir, en visant depuis la Terre, devant quelles constellations du Zodiaque vont se trouver les Planètes. Bien évidemment, les orbites (circulaires ici) et la dimension réduite offrent une modeste précision, suffisante toutefois pour réfuter les douteuses allégations des astrologues...

4. ET NOTRE SATELLITE LA LUNE ?

Il nous offre cette année le spectacle toujours passionnant d'une ÉCLIPSE DE LUNE le 9 février 1990.

Guettez le lever de la Lune (17h52 à Paris... mais plus tôt à Strasbourg ou Nice). Nous sommes bien à la PLEINE LUNE mais l'éclat de l'astre est modeste : la Lune est déjà entrée dans la pénombre de la Terre depuis 17h21. A 18h29 la Lune commence à pénétrer dans l'OMBRE DE LA TERRE.

Elle sera totalement dans cette ombre (commencement de la TOTALITÉ) à 19h50 et y restera jusqu'à 20h32 (fin de la totalité). Durant cette totalité admirez la couleur rouge, curieuse conséquence des lois de la réfraction...

La sortie de l'ombre se fera à 21h53.

Pour les plus mordus signalons que la sortie de la pénombre est prévue pour minuit.

De superbes photos en perspective.

N.B. Les mouvements des planètes de cet article (figure 2 et 3) sont tracés sur le fond de CARTE DU CIEL édité par le CDDP de Chalons sur Marne et réalisé par l'UDP de Reims. Tarif et commandes :

Carte mobile du ciel (carton) Stellarem	ZB 720	20F
10 disques carton du Stellarem à monter	ZB 722	40F
Stellarem rhodoïd pour rétroprojecteur	ZB 764	50F
Planirem position des planètes 90, 91, 92	ZB 726	3F

Commandes à adresser au CDDP B.P. 518
51007 Châlons-sur-Marne Cedex - Tél. : 26.64.52.96

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. 2701-36B Châlons-sur-Marne.

A réception d'une facture (*seulement pour les commandes supérieures à 500 f*).