

LA QUESTION DE L'HEURE

L'étape suivante va constituer à monter le thème pour pouvoir mettre en pratique les notions théoriques que nous venons de voir. Notre première préoccupation, quand on nous indique les coordonnées d'une naissance, doit être d'en situer le moment par rapport à un système de référence temporel unique. Or non seulement chaque pays est attaché à un fuseau horaire, mais pour des raisons diverses, l'heure en vigueur est souvent modifiée. Autrefois, dans l'Antiquité, les calendriers mêmes variaient d'un pays à l'autre. Etudions pour commencer ce point, qui ne soulève plus de difficultés de nos jours.

LE CALENDRIER

Pour l'époque moderne, c'est le calendrier grégorien qui est en vigueur, avec toutefois une exception principale pour l'URSS qui n'a adopté ce calendrier que le 14/2/1918. Pour les naissances en Russie avant cette date, c'était le calendrier julien qui était en vigueur. Celui-ci a 13 jours de retard sur le grégorien. Il convient donc de vérifier selon quel calendrier la naissance est indiquée, sauf sur les papiers délivrés par l'Etat français aux ressortissants nés en Russie antérieurement à 1918, dont les dates sont converties en grégorien.

L'HEURE LÉGALE

Pour dresser une carte du ciel, il nous faut trouver deux références horaires : l'heure exprimée en TU ou GMT (deux noms pour dire la même chose) pour les positions planétaires, et l'heure locale (heure du cadran solaire) pour le calcul de l'ascendant. Notre premier et souvent plus difficile problème est que les divers pays ont souvent changé de régime horaire, que ce soit pour des raisons politiques ou économiques, comme par exemple la France depuis 1976, qui a institué une heure d'été pour faire des économies d'énergie.

Le lecteur trouvera ici les changements horaires pour la Belgique, la France et la Suisse. Pour tout autre pays, il lui faut se procurer un ouvrage de référence. Sans contestation possible, l'ouvrage le plus complet est : Henri Le Corre. *Régimes horaires pour le monde entier*, Editions Traditionnelles, Paris, 1987. Toutefois, afin de simplifier la tâche du débutant, et avec l'aimable autorisation des Editions Traditionnelles, nous donnons ici des indications simplifiées extraites de cet ouvrage. Le lecteur pourra se procurer ultérieurement la documentation complète en avançant dans son travail.

1) Régime horaire pour la Belgique

Suit le temps local jusqu'en 1880. Depuis jusqu'à 1/5/1892 : GMT + 0 h 17 m 24 s. A cette date, a adopté GMT. Le 4/8/1914 a adopté l'heure allemande (GMT + 1), avec l'été GMT + 2, aux périodes suivantes :

30/4/1916 au 1/10/1916	16/4/1917 au 17/9/1917
15/4/1918 au 16/ 9/1918	

Est retourné à l'heure GMT le 5/10/1919 à 0 h. Toutefois, a adopté l'heure d'été GMT +1 aux périodes suivantes :

1/3/1919 au 4/10/1919	14/2/1920 au 23/10/1920
14/3/1921 au 25/10/1921	25/3/1922 au 7/10/1922

21/4/1923 au 6/10/1923	29/3/1924 au 4/10/1924
4/4/1925 au 3/10/1925	17/4/1926 au 2/10/1926
9/4/1927 au 1/10/1927	9/4/1928 au 7/10/1928
21/4/1929 au 6/10/1929	13/4/1930 au 5/10/1930
19/4/1931 au 4/10/1931	17/4/1932 au 2/10/1932
26/3/1933 au 8/10/1933	8/4/1934 au 7/10/1934
31/3/1935 au 6/10/1935	19/4/1936 au 4/10/1936
4/4/1937 au 3/10/1937	27/3/1938 au 2/10/1938
16/4/1939 au 19/11/1939	24/2/1940 au 19/ 5/1940

Pendant la guerre, l'Occupation a donné lieu aux variations suivantes :

19/5/1940, 2 h au 2/11/1942, 3 h, GMT + 2
 De cette date au 29/ 3/1943, 2 h, GMT + 1
 De cette date au 4/10/1943, 3 h, GMT + 2
 De cette date au 3/ 4/1944, 2 h, GMT + 1
 De cette date au 17/ 9/1944, 3 h, GMT + 2
 De cette date au 2/ 4/1945, 2 h, GMT + 1
 De cette date au 16/ 9/1945, 3 h, GMT + 2
 De cette date au 19/ 5/1946, 2 h, GMT + 1
 De cette date au 7/10/1946, 3 h, GMT + 2

Depuis le 7/10/1946, 3 h, retour à GMT + 1

Une heure d'été, GMT + 2, a été réintroduite aux dates suivantes :

3/4/1977, 2 h au 1/10, 2 h	2/4/1978, 2 h au 29/9, 2 h
1/4/1979, 3 h au 30/ 9, 3 h	6/4/1980, 2 h au 28/9, 3 h
29/3/1981, 2 h au 27/ 9, 3 h	28/3/1982, 2 h au 26/9, 3 h
27/3/1983, 2 h au 25/ 9, 3 h	25/3/1984, 2 h au 30/9, 3 h
31/3/1985, 2 h au 29/ 9, 3 h	30/3/1986, 2 h au 28/9, 3 h
29/3/1987, 2 h au 27/ 9, 3 h	27/3/1988, 2 h au 25/9, 3 h
26/3/1989, 2 h au 24/ 9, 3 h	

NB : quand l'heure est indiquée GMT+1, pour trouver l'heure GMT, il faut retrancher 1 heure, et inversement.

2) Régime horaire pour la France

— jusqu'au 14/3/1891, temps local (heure du cadran solaire), sauf pour l'Alsace et la Lorraine, qui suivaient l'heure allemande.

— Du 15/3/1891 au 10/3/1911, 24 heures, la France s'est mise à l'heure de Paris, soit GMT + 0 h, 09 m, 21 s.

— De cette date au 25/2/1940, GMT, avec les périodes d'été suivantes, pendant lesquelles l'heure adoptée est GMT + 1 :

1916 du 14/6 au 1/10	1917 du 24/3 au 7/10
1918 du 9/3 au 6/10	1919 du 1/3 au 5/10
1920 du 14/2 au 23/10	1921 du 14/3 au 25/10
1922 du 25/3 au 7/10	1923 du 26/5 au 6/10
1924 du 29/3 au 4/10	1925 du 4/4 au 3/10
1926 du 17/4 au 2/10	1927 du 9/4 au 1/10
1928 du 14/4 au 6/10	1929 du 20/4 au 5/10
1930 du 12/4 au 4/10	1931 du 18/4 au 3/10
1932 du 2/4 au 1/10	1933 du 25/3 au 7/10
1934 du 7/4 au 6/10	1935 du 30/3 au 5/10
1936 du 18/4 au 3/10	1937 du 3/4 au 2/10
1938 du 26/3 au 1/10	1939 du 15/4 au 18/11
1940 du 25/2 au 14/6 pour Paris et au 1/7 pour Bordeaux.	

Tous les changements d'heure ci-dessus ont été effectifs à 23 heures, sauf celui du 25/2/1940, qui a eu lieu à 2h. A partir de là, nous entrons dans la période de guerre, pendant laquelle les choses se compliquent. En effet, la France a d'abord été scindée en deux zones, et les villes ont adopté l'heure d'été allemande au fur et à mesure de l'avance des troupes d'Occupation.

Voici les limites de la zone libre :

Arnéguy, Orthez, Mont-de-Marsan, Bazas-Langon, Lamotte-Montravel, Marouil, La Rochefoucauld, Champagne-Mouton, La Roche-Posay, La Haye-Descartes, Loches, Montrichard, Vierzon, Bourges, Moulins, Digoin, Paray-le-Monial, Montceau-les-Mines, Chalon-sur-Saône, Arbois, Dôle, Morez, Saint-Claude, Collonges.

En zone occupée, à l'entrée des troupes allemandes, les mairies passent à l'heure d'été de l'Europe centrale, soit GMT + 2, et ceci jusqu'au 2/11/1942. A cette date, à 1 h, l'heure revient à GMT + 1.

En zone libre :

25/2/1940, 2 h au 4/5/1941, 23 h, GMT + 1
De cette date au 5/10/1941, 22 h, GMT + 2
De cette date au 8/3/1942, 23 h, GMT + 1
De cette date au 2/11/1942, 1 h, GMT + 2

Les deux zones :

2/11/1942, 1 h au 29/3/1943, 1 h, GMT + 1
De cette date au 4/10/1943, 1 h, GMT + 2
De cette date au 3/4/1944, 1 h, GMT + 1
De cette date au 7/10/1944, 23 h, GMT + 2
De cette date au 2/4/1945, 1 h, GMT + 1
De cette date au 16/9/1945, 1 h, GMT + 2

Depuis le 16/9/1945 à 1 h, GMT + 1. Toutefois, une heure d'été a été réintroduite depuis 1976 (GMT + 2), avec les limites suivantes :

28/3/1976, 2 h, au 26/9, 2 h	3/4/1977, 2 h, au 25/9, 3 h
2/4/1978, 2 h, au 1/10, 3 h	1/4/1979, 2 h, au 30/9, 3 h
6/4/1980, 2 h, au 28/9, 3 h	29/3/1981, 2 h, au 27/9, 3 h
28/3/1982, 2 h, au 26/9, 3 h	27/3/1983, 2 h, au 25/9, 3 h
25/3/1984, 2 h, au 30/9, 3 h	31/3/1985, 2 h, au 29/9, 3 h
30/3/1986, 2 h, au 28/9, 3 h	29/3/1987, 2 h, au 27/9, 3 h
27/3/1988, 2 h, au 25/9, 3 h	26/3/1989, 2 h, au 24/9, 3 h

3) Régime horaire pour la Suisse

Avant 1851, temps local. Jusqu'au 1/6/1894, temps local de Berne, soit GMT + 0 h 29 m 44 s (à l'exception de Genève qui suivait son heure propre, soit GMT + 0 h 24 m 38 s. Depuis le 1/6/1894, toute la Suisse est à GMT + 1.

Une heure d'été a été mise en vigueur à compter de 2 h du jour considéré, et a pris fin à 0 h pour 1941 et 1942, et 3 h pour les autres années, aux dates suivantes :

5/5/1941 au 6/10
29/3/1981 au 27/9
27/3/1983 au 25/9
31/3/1985 au 29/9
29/3/1987 au 27/9
26/3/1989 au 24/9

4/5/1942 au 5/10
21/3/1982 au 26/9
25/3/1984 au 30/9
30/3/1986 au 28/9
27/3/1988 au 25/9

L'HEURE LOCALE

Comme il a été mentionné en début de ce chapitre, nous ne sommes pas au bout de nos peines quand nous avons ramené l'heure officielle de naissance en GMT ou TU. En effet, nous cherchons à déterminer des positions astronomiques, et comme chacun sait, il peut exister une différence entre l'heure de la montre et l'heure du cadran solaire. Nous allons tout de suite comprendre pourquoi : actuellement, l'heure légale est unifiée de Zurich à Quimper, par exemple, et si nous réduisons l'heure de naissance de deux bébés nés simultanément dans ces deux villes, sous le même régime horaire, le résultat sera identique en heure GMT.

Admettons pour notre exemple que cette naissance se soit produite au lever du soleil à Zurich : Quimper, ville beaucoup plus à l'ouest, est encore plongée dans la nuit. Or ce que nous voulons précisément calculer, c'est ce qui se trouvait au lever au moment de la naissance, c'est ce que nous nommons l'ascendant.

Il nous faut donc, par rapport à notre heure référence GMT (ou TU), connaître la différence de longitude (décalage dans l'est ou dans l'ouest) du lieu de naissance par rapport à Londres (observatoire de Greenwich) qui est la référence. Pour ce faire, nous devons incorporer à notre heure GMT la différence horaire résultant de la longitude du lieu considéré, en l'additionnant si le lieu est à l'est de Greenwich et en la retranchant s'il est à l'ouest.



© Nouvel atlas général - Bordas, Paris 1953.

On voit sur la carte que le méridien qui passe par Greenwich (Londres) passe à peu de choses près par une ligne sur laquelle se trouvent Caen, Bordeaux en France, Valence, Alicante et Carthagène en Espagne, et Oran en Algérie. Pour reprendre notre exemple, on peut comprendre que Zurich soit

à quelque 34 m à l'est de Greenwich, tandis que Quimper est environ à 16 m à l'ouest. Donc, pour corriger l'heure GMT et la transformer en heure locale, pour Zurich on additionne la différence et pour Brest, on la soustrait : quand le soleil est déjà levé à Zurich, il ne l'est pas encore à Quimper, l'heure solaire est donc en retard en Bretagne par rapport à la Suisse.

Prenons deux naissances, l'une à Zurich, et l'autre à Quimper, le 1/3/1950 à 2 h 45 m du matin, et calculons l'heure locale pour chaque cas. En nous reportant aux indications qui suivent, nous voyons que pour Zurich, la différence est de 0 h 34 m 12 s Est, et pour le Finistère, 0 h 16 m 25 s Ouest. Le calcul se fait comme suit, en soustrayant d'abord 1 heure pour retourner en GMT :

$$\begin{array}{r}
 \text{Zurich : } 2 \text{ h } 45 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 - 1 \text{ h } 00 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 \hline
 \text{GMT } 1 \text{ h } 45 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 + 0 \text{ h } 34 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 \hline
 = 1 \text{ h } 79 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 \text{soit } 2 \text{ h } 19 \text{ m } 00 \text{ s}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Quimper : } 2 \text{ h } 45 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 - 1 \text{ h } 00 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 \hline
 \text{GMT } 1 \text{ h } 45 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 - 0 \text{ h } 16 \text{ m } 00 \text{ s} \\
 \hline
 = 1 \text{ h } 29 \text{ m } 00 \text{ s}
 \end{array}$$

Ces deux heures expriment l'heure locale pour chacune des villes, pour la même heure GMT, soit 1 h 45 m (2 h 45 légales).

Voici les indications sommaires pour trois pays, les données géographiques horaires pour d'autres lieux se trouvant dans l'ouvrage mentionné ci-dessus, et dans les éphémérides allemandes dont voici les références :

Die Deutsche Ephemeride, Otto Wilhelm Barth Verlag, Bern und München.

Sur ces tableaux, nous indiquons en premier la latitude, information qui trouvera son utilité en temps voulu (latitude = position en nord ou sud par rapport à l'équateur).

1) Coordonnées horaires pour la Belgique et le Luxembourg

Les coordonnées sont arrondies à la minute, pour la longitude, et à la dizaine de minutes, pour la latitude. Pour ceux

qui veulent des précisions à la seconde, qu'ils se procurent un traité horaire, comme il a été expliqué plus haut. En ce qui concerne les tables de maison elles sont à 30 minutes près en latitude, ces approximations sont donc suffisantes. En outre, les programmes informatiques élaborés comportent maintenant un fichier horaire.

Anvers	51°10 N 0h18m E	Arlon	49°40 N 0h23m E
Bruges	51°10 N 0h13m E	Bruxelles	50°50 N 0h17m E
Charleroi	50°20 N 0h18m E	Courtrai	50°50 N 0h13m E
Dinant	50°10 N 0h20m E	Dixmude	51°00 N 0h11m E
Eupen	50°40 N 0h24m E	Gand	51°00 N 0h15m E
Hasselt	51°00 N 0h21m E	Hoboken	51°10 N 0h17m E
Knokke	51°20 N 0h13m E	Liège	50°40 N 0h22m E
Louvain	50°50 N 0h19m E	Luxembourg	49°40 N 0h25m E
Malines	51°00 N 0h18m E	Mons	50°30 N 0h16m E
Namur	50°30 N 0h19m E	Ostende	51°10 N 0h12m E
Tournai	49°50 N 0h14m E	Verviers	50°30 N 0h23m E

2) Coordonnées horaires pour les départements français

Les indications indiquées ci-dessous correspondent à la préfecture du département.

Ain	46°10 N 0h21m E	Aisne	49°30 N 0h14m E
Allier	46°30 N 0h13m E	Alpes-Hte-P.	44°00 N 0h25m E
Htes-Alpes	44°30 N 0h24m E	Alpes-Marit.	43°40 N 0h29m E
Ardèche	44°40 N 0h18m E	Ardenne	49°50 N 0h19m E
Ariège	43°00 N 0h08m E	Aube	48°20 N 0h16m E
Aude	43°10 N 0h09m E	Aveyron	44°20 N 0h10m E
B.-du-Rhône	43°20 N 0h22m E	Calvados	49°10 N 0h01m W
Cantal	45°00 N 0h10m E	Charente	45°40 N 0h00m37 E
Charente-Mar.	46°00 N 0h05m W	Cher	47°00 N 0h10m E
Corrèze	45°10 N 0h07m E	Corse	41°50 N 0h35m E
Côte-d'Or	47°20 N 0h20m E	Côtes-du-Nord	48°30 N 0h11m W
Creuse	46°10 N 0h07m E	Dordogne	45°10 N 0h03m E
Doubs	47°10 N 0h24m E	Drome	45°00 N 0h20m E

Essonne	48°40 N 0h10m E	Eure	49°00 N 0h05m E
Eure-et-Loir	48°30 N 0h06m E	Finistère	48°00 N 0h16m W
Gard	43°50 N 0h17m E	Hte-Garonne	43°40 N 0h06m E
Gers	43°40 N 0h02m E	Gironde	44°50 N 0h03m W
Hérault	43°40 N 0h16m E	Ille-et-Vil.	48°10 N 0h07m W
Indre	46°50 N 0h07m E	Indre-et-Loire	47°20 N 0h03m E
Isère	45°10 N 0h23m E	Jura	46°40 N 0h22m E
Landes	43°50 N 0h02m W	Loir-et-Cher	47°30 N 0h05m E
Loire	45°20 N 0h18m E	Hte-Loire	45°00 N 0h16m E
Loire-Atlant.	47°10 N 0h06m W	Loiret	47°50 N 0h08m E
Lot	44°30 N 0h06m E	Lot-et-Garonne	44°10 N 0h02m E
Lozère	44°30 N 0h14m E	Maine-et-Loire	47°30 N 0h02m W
Manche	49°10 N 0h04m W	Marne	49°00 N 0h17m2 E
Hte-Marne	48°00 N 0h21m E	Mayenne	48°00 N 0h03m W
Meurthe-et-M.	48°40 N 0h25m E	Meuse	48°50 N 0h21m E
Morbihan	47°40 N 0h11m W	Moselle	49°10 N 0h25m E
Nièvre	47°00 N 0h13m E	Nord	50°40 N 0h12m E
Oise	49°30 N 0h08m E	Orne	48°30 N 0h00m22 E
Pas-de-Calais	50°20 N 0h11m E	Puy-de-Dôme	45°50 N 0h12m E
Pyrénées-Atl.	43°20 N 0h01m W	Htes-Pyrénées	43°10 N 0h00m20 E
Pyrénées-Or.	42°40 N 0h12m E	Bas-Rhin	48°30 N 0h31m E
Haut-Rhin	48°00 N 0h29m E	Rhône	45°40 N 0h19m E
Hte-Saône	47°40 N 0h25m E	Saône-et-Loire	46°20 N 0h19m E
Sarthe	48°00 N 0h0m48 E	Savoie	45°30 N 0h24m E
Hte-Savoie	45°50 N 0h25m E	Seine	48°50 N 0h09m21 E
Seine-Marit.	49°30 N 0h05m E	Seine-et-Marne	48°30 N 0h11m E
Hauts-de-Seine	48°50 N 0h09m E	Seine-St-Denis	48°50 N 0h10m E
Deux-Sèvres	46°20 N 0h02m W	Somme	49°50 N 0h09m E
Tarn	44°00 N 0h09m E	Tarn-et-Gar.	44°00 N 0h05m E
Val-de-Marne	48°50 N 0h10m E	Val-d'Oise	49°00 N 0h12m E
Var	43°20 N 0h26m E	Vaucluse	44°00 N 0h19m E
Vendée	46°10 N 0h06m W	Vienne	46°30 N 0h01m E
Hte-Vienne	45°50 N 0h05m E	Vosges	48°10 N 0h26m E
Yonne	47°50 N 0h14m E	Yvelines	48°50 N 0h08m E
Belfort	47°40 N 0h27m E		

3) Coordonnées horaires pour la Suisse

Aarau	47°20 N 0h32 E	Altdorf	46°30 N 0h34 E
Appenzell	47°20 N 0h38 E	Basel	47°30 N 0h29 E
Bellinzona	46°10 N 0h36 E	Bern	47°00 N 0h29 E
Chur	46°50 N 0h38 E	Frauenfeld	47°30 N 0h36 E
Fribourg	46°50 N 0h29 E	Genève	46°10 N 0h24 E
Glaris	46°40 N 0h39 E	Lausanne	46°30 N 0h27 E
Luzern	47°00 N 0h33 E	Neuchâtel	47°00 N 0h28 E
St. Gallen	47°20 N 0h38 E	Schaffhausen	47°40 N 0h34 E
Schwyz	47°00 N 0h34 E	Sion	46°10 N 0h29 E
Solothurn	47°10 N 0h30 E	Stans	47°00 N 0h33 E
Zug	47°10 N 0h34 E	Zurich	47°30 N 0h34 E

LA LATITUDE

Le lecteur remarquera qu'à côté de chaque ville mentionnée figure sa latitude. C'est qu'on peut aisément comprendre que le ciel, au même moment, ne soit pas le même à Bruxelles et à Tizi-Ouzou, qui sont pourtant presque à la même longitude. Il nous faudra donc, quand nous irons chercher l'ascendant dans les tables des maisons, le faire à la latitude considérée, ou du moins, à la latitude la plus proche qui figure dans la table.

LE TEMPS SIDÉRAL

Nous abordons maintenant notre dernier problème horaire, après quoi nous pourrions passer à la pratique, et aller regarder des exemples dans les tables. De quoi s'agit-il?

Comme la terre tourne sur elle-même, il faut bien la fixer

dans sa rotation pour établir une carte du ciel. Pour cela, les éphémérides indiquent pour chaque jour (à 0 heure dans le modèle que nous préconisons) le temps sidéral, c'est-à-dire l'angle qui existe entre le méridien de Greenwich et le point vernal pour le jour considéré, mesuré sur l'équateur céleste (voir ces notions aux chapitres indiqués plus haut). Rappelons ici que le point vernal, ou point gamma, est le zéro degré du signe du Bélier, pris comme point origine de tout le zodiaque, défini par le fait que le soleil se trouve dessus au moment précis de l'équinoxe de printemps.

Ces notions sont traitées en détail dans les parties correspondantes. Pour l'instant, nous conseillons au lecteur de s'en tenir à ces affirmations, dont les raisons seront exposées par la suite. Ce qu'il importe de savoir, c'est qu'il nous faudra additionner ce temps sidéral du jour à notre heure de naissance, afin d'établir le temps sidéral de la naissance, dont la connaissance est indispensable pour calculer la carte du ciel.

LES ÉPHÉMÉRIDES ET LES TABLES DES MAISONS

Les positions planétaires se relèvent dans des recueils spéciaux dits « éphémérides ». Celles-ci sont établies pour chaque jour, à une heure déterminée, midi ou minuit. Nous conseillons vivement de se procurer des éphémérides dont les positions sont montées pour 0 heure (minuit). A cette recommandation, il y a une raison : si on prend des éphémérides pour midi, il faut procéder différemment selon que la naissance est le matin ou l'après-midi, alors qu'avec des éphémérides pour zéro heure, on procède de façon invariable.

A titre d'exemple, est reproduite en pages 72 et 73 la page pour mars 1950 des éphémérides que nous recommandons, sans les imposer, *The Rosicrucian Ephemeris*. Le lecteur peut au choix la détacher et la mettre en regard des explications qui vont suivre ou s'y reporter. Voici les raisons qui moti-

vent le choix de cet ouvrage. Il existe principalement trois éditions concurrentes sur le marché :

— *Die Deutsche Ephemeride* de O.W. Barth Verlag, qui ne couvrent que des tranches de dix ou vingt ans pour un prix équivalent aux autres, qui couvrent cent ans, autrement dit, sont beaucoup plus chères pour couvrir le siècle. En revanche, elles présentent l'avantage de comporter la déclinaison et la latitude des planètes, les coordonnées géographiques des grandes villes du monde, plus des tables des maisons de 2 degrés en 2 degrés de latitude, et toutes les quatre minutes de temps. Environ 175 FF le volume.

— *The American Ephemeris* publiées par Astro Computing Services, San Diego, Cal. Le volume qui couvre le XX^e siècle, soit à midi, soit à minuit, dont le prix (en juin 1988, date de rédaction de ces lignes, est fixé à 168 FF. Beaucoup de renseignements, mais deux inconvénients à nos yeux : rien sur la déclinaison ou la latitude des planètes, et une qualité d'impression qui rend chiffres et symboles de certains signes difficiles à lire.

— *The Rosicrucian Ephemeris* publiées par la Maison Rosicrucienne, Aubenas, comportant deux versions, le siècle entier, ou deux volumes couvrant cinquante ans chacun, le prix du volume 1900/2000 étant actuellement fixé à 180 FF. Excellente qualité d'impression, renseignements complets, y compris la déclinaison, un tableau des aspects de la journée, et des tables d'interpolation des pas planétaires, qui facilitent grandement les calculs. C'est pourquoi nous pensons que cet ouvrage constitue la meilleure proposition actuelle, et l'utilisons comme exemple, sans pour autant imposer quoi que ce soit.

En ce qui concerne les tables des maisons, nous recommandons les tables selon Placidus des Editions Traditionnelles pour deux raisons : leur facilité de lecture et le fait que la domiciliation selon Placide est la plus répandue.

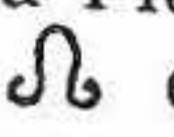
*
* *

VI

CALCUL DU THÈME

Que le lecteur versé dans ces calculs, ou mathématicien, nous pardonne. Nous allons nous étendre sur des choses très simples. Que de son côté le lecteur que les calculs rebutent se rassure : nous n'avons jamais vu de personne qui ne soit capable de réussir à comprendre comment dresser un thème.

Passons maintenant à la lecture de la page de mars 1950 des éphémérides (fin de chapitre), ou mieux à la lecture du volume, pour ceux qui en sont munis. Un mois par page, pas de difficulté pour s'y retrouver. La première colonne à gauche de l'encadré qui occupe le haut de la page porte le quantième du mois, avec les abréviations anglaises pour chaque jour de la semaine (Su pour dimanche, M pour lundi, T pour mardi, W pour mercredi, Th pour jeudi, F pour vendredi, et Sa pour samedi).

La deuxième colonne porte le temps sidéral du jour, en heures, minutes et secondes, avec, comme rubrique en tête, S.T. (Sidereal Time en anglais). Les colonnes suivantes comportent en haut les symboles du Soleil, de la Lune et des planètes, l'avant-dernière colonne étant réservée à Pluton. La dernière colonne sur la droite porte ce dessin  et le mot « true », le tout désignant le nœud nord de la Lune, que nous laisserons de côté pour l'instant.

Reprenons notre exemple de naissances le 1/3/1950 à 2 h 45 du matin, l'une à Zurich, et l'autre à Quimper. Voici comment il faut procéder :

Première étape :

Vérifier le régime horaire du pays pour réduire en GMT.
Prenons d'abord Zurich. Régime général suisse (pas d'heure d'été) = GMT+1.

Heure légale de naissance :	2 h 45 m 00 s
Différence régime GMT + 1 :	- 1 h 00 m 00 s
<i>Ceci est l'heure qui servira au calcul des planètes.</i>	1 h 45 m 00 s GMT

Deuxième étape

Heure GMT	1 h 45 m 00 s
Différence horaire de Zurich	+ 0 h 34 m 00 s
	1 h 79 m 00 s

soit heure locale : 2 h 19 m 00 s

Troisième étape

Il nous faut maintenant à l'heure locale	2 h 19 m 00 s
additionner le temps sidéral.	
Dans les éphémérides, à ST, au 1/3/1950, on lit	+10 h 32 m 55 s

Temps sidéral de naissance	12 h 51 m 55 s
----------------------------	----------------

Ceci est le résultat avec lequel nous entrerons dans la table des maisons pour calculer l'ascendant.

Nous allons rechercher dans la table. A cet effet, que le lecteur veuille bien se reporter à la reproduction qui figure

en fin de chapitre, ou mieux à sa table des maisons s'il en est déjà nanti.

On peut constater que le livre commence page 1 avec à gauche une colonne indiquée « Temps sidéral » suivie de trois groupes de colonnes marquées respectivement 2° 0' Nord, 4° 0' Nord et 6° 0' Nord. Nous recherchons les positions pour Zurich dont nous avons vu page 54 de ce chapitre que la latitude était 47°30' Nord. En avançant dans la table, nous allons voir pour la première fois apparaître cette latitude page 193 de la « table des maisons » des Editions traditionnelles.

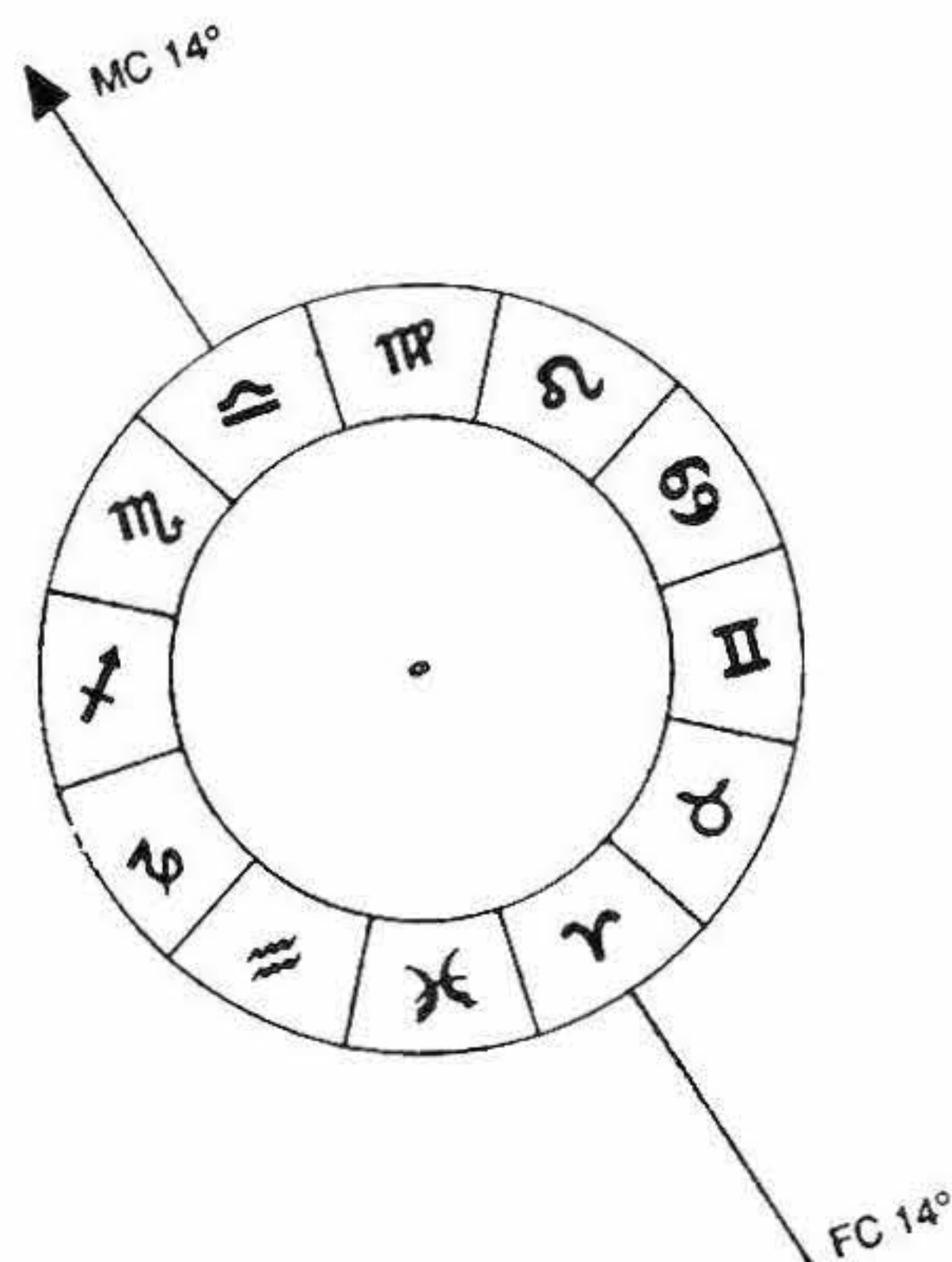
En regardant le temps sidéral à gauche, nous notons que cette page commence à 0 0 0, et suivons les lignes jusqu'à atteindre 12 51 32 qui est l'heure la plus proche du temps sidéral recherché (page 199). En lisant horizontalement le long de cette ligne, nous pouvons relever les chiffres indiqués, tout en notant que les colonnes sont intitulées (en haut) X, XI, XII, I, II, III. Comme dans les éphémérides, les signes ne sont indiqués qu'en tête de colonne, ou lors d'un changement, pour ne pas alourdir la lecture.

En face de 12 51 32, nous relevons donc :

X $\simeq$ 14 XI $\mathcal{M}_{9,6}$ XII $\mathcal{M}_{29,4}$ I $\nearrow$ 16 44 II
♌ 24,1 III ♈ 8,0

Dans toutes les tables de maisons, ne sont indiquées que les pointes d'une maison sur deux, parce que les autres maisons sont strictement en face. Rappelons aussi que X c'est le milieu-du-ciel, et I, c'est l'ascendant. Nous sommes maintenant en mesure de commencer l'érection de notre carte, et pour cela utiliserons un cercle vide divisé en douze. Nous allons inscrire le signe de la Balance dans la première case à gauche de la verticale, comme on peut le voir plus bas, et continuer à remplir nos cases de signe en signe. Puis nous ferons passer notre règle de 14° Balance à 14° Bélier, en face, et tracerons deux segments de droite, le long de la règle, à l'extérieur du cercle. Nous avons ainsi symbolisé l'axe milieu-du-ciel/Fond-du-ciel, qui est la verticale de notre ciel. Cette

verticale est ici en biais parce que nous cherchons à représenter en deux dimensions ce qui s'inscrit dans l'espace en trois.



A cause du fait de l'obliquité de la terre par rapport au plan de l'écliptique (se reporter au chapitre 1 de la deuxième partie pour ceux qui veulent des explications), le découpage des maisons est inégal par rapport au zodiaque. C'est pourquoi nous trouverons que la pointe de la maison XI et celle de la XII sont toutes deux en Scorpion, alors que l'intégralité du signe du Verseau disparaît dans la maison II qui s'étale sur trois signes.

C'est aussi pourquoi l'ascendant (équivalent de l'horizon) n'est pas perpendiculaire au méridien (axe MC/FC). Nous allons maintenant le tracer en faisant passer notre règle à la moitié des signes du Sagittaire et des Gémeaux. Puis nous indiquerons les pointes des maisons intermédiaires. Selon les auteurs, trois symboles sont généralement utilisés pour ce faire : points, triangles et flèches. Chacun peut le faire à

son idée. Ici, dans notre exemple, nous porterons des gros points.

Enfin, en faisant passer notre règle par le centre et chacun de ces points, nous déterminons les maisons opposées aux quatre maisons intermédiaires indiquées par la table (voir dessin). Il faut noter que les signes sont divisés en trente degrés. Sur le cercle vide qui nous sert de modèle, chaque signe a été divisé en trois parties de dix degrés chacune pour faciliter le repérage. Passons à l'étape suivante.

Quatrième étape

Nous en venons donc maintenant aux planètes et pour cela faisons appel aux éphémérides, dont une page modèle figure en fin de chapitre. Que le lecteur qui est toutefois déjà pourvu d'éphémérides veuille se reporter à celles-ci.

a) Nous allons calculer ce qu'on appelle le « pas » du Soleil, c'est-à-dire son déplacement quotidien pour trouver où il était à 1 h 45 GMT. Le 1/3 à 0 h il était à 9° 50' 21" des Poissons.

En effet, on voit que le dessin de ce signe ♈ figure à côté du chiffre 09 dans la colonne ☉. Ne figure un autre signe, le ♈ qu'à la date du 22/3. En effet, pour que la lecture reste claire, on a l'habitude dans les éphémérides de ne faire figurer les signes que lorsqu'ils changent. Donc du 1 au 22/3, le Soleil est en Poissons, le 22, il passe en Bélier. Le même principe est utilisé dans tables des maisons et éphémérides, à savoir ne pas répéter les signes tant qu'ils sont applicables.

Voyons notre calcul, qui n'est qu'une simple règle de trois :

Le 1/3 il est donc à	9° 50' 21"
Le 2	10° 50' 33"
Différence entre les deux :	10 50 33
	— 09 50 21
	1 00 12

PREMIER CAS DE FIGURE

Nous disposons d'une table d'interpolation, telle que celle reproduite en fin de chapitre, extraite des Ephémérides Rosicruciennes, qui comportent aussi des tables pour la Lune et les planètes. Les calculs deviennent alors très aisés. Voici comment procéder :

— Nous avons trouvé que le pas du Soleil est de $1^{\circ} 00' 12''$ dans les éphémérides, nous nous reportons à la page « motion of the sun », et à la colonne de droite (en haut 24 h) nous allons jusqu'à 60 13, chiffre le plus proche de notre pas ($1^{\circ} 00' 12'' = 60 12$).

— Nous voulons connaître la distance parcourue par le Soleil en 1 heure 45 minutes. Nous allons horizontalement à 1 heure, où nous lisons 2 31, puis à 45 minutes, où nous lisons 1 53. Nous additionnons ces valeurs à notre position de départ, soit :

Départ :	9° 50' 21''
en 1 heure :	2' 31''
en 45 minutes	1' 53''
Total :	9° 53' 105''
soit :	9° 54' 45''

On procède de même pour la Lune et les planètes, en allant à la table correspondante.

DEUXIÈME CAS : PAS DE TABLES D'INTERPOLATION

On procède alors comme suit : le « pas », ici $1^{\circ} 00' 12''$ est à diviser par 24 pour connaître le déplacement à l'heure, résultat que l'on multiplie par le nombre d'heures écoulées entre 0 heure et la naissance. Dans notre exemple, nous pouvons

arrondir ce pas à 1° (vous apprendrez plus tard à calculer à la seconde près, quand vous voudrez faire des révolutions solaires; pour l'instant, une telle précision est sans objet). Donc 60 mn (1 degré) divisé par 24 = 2,5. Donc le Soleil se déplace de 2 minutes et demie toutes les heures. La naissance étant à 1 h 45 GMT, soit 1 heure trois quarts, il faut donc multiplier 2,5 par 1,75 pour obtenir le déplacement depuis 0 heure. Puis nous ajouterons ce chiffre à la position de départ, et nous aurons la position du Soleil à la naissance :

$2,5 \times 1,75 = 4,375$. Ceci est le nombre de minutes parcourues, en décimales.

La position de départ est $9^{\circ} 50'$, soit 9,8333, à laquelle nous ajoutons 4,375

(pour réduire des minutes en 1/100 de degré, on divise par soixante)

degrés	minutes en 1/100°
9	83,333
	+ 07292
9	9062, que nous arrondissons à 91.

Soit 9 degrés, 91 1/100. 91 se réduit en minutes en multipliant par 0,6 soit : $91 \times 0,6 = 54$

Notre résultat est donc bien $9^{\circ} 54'$ des Poissons.

b) Après avoir calculé le Soleil, nous passons à la Lune. Nous relevons que le 1/3 elle était à $25^{\circ} 15'$ du Cancer. Nous n'indiquerons que le calcul sans table, le passage par une table se faisant toujours selon le même procédé, fort simple. Le lendemain, elle est à $8^{\circ} 45'$ du Lion. Nous changeons de signe, ce que nous intégrons dans notre calcul en ajoutant 30° à la position du lendemain, car, par rapport au Cancer qui comporte 30° , 8° du Lion s'exprime 38° .

Donc, pas de la Lune :

degrés	minutes
38	45 position du 2/3 à 0 h
- 25	15 position du 1/3 à 0 h
13	30 pas de la journée

Comme pour le Soleil, nous divisons celui-ci par 24 pour le transformer en déplacement horaire, soit $13,5/24 = 0,56$.
A 1 h 45, soit 1,75, l'avance est de : $1,75 \times 0,56 = 0,98$
 $98/100^\circ$ de degré = pratiquement, 1° .

Soit donc 1° que nous ajoutons à la position de départ, $25^\circ 15'$ du Cancer, ce qui donne :

25 degrés 15 minutes
+ 1 " 00 "

26 degrés 15 minutes du Cancer

On procède de même pour toutes les planètes, à ceci près qu'à compter de Saturne (♄ sur le tableau) on peut généralement se contenter de relever la position de départ, le déplacement étant très faible dans la journée. Il y a toutefois un cas qui oblige à faire le compte d'une planète lente, c'est celui où au cours de la journée elle change de signe.

Examinons maintenant le cas spécifique de Mars (♂ sur le tableau), parce qu'il présente au mois de Mars 1950 une particularité : il est dit « rétrograde », car il recule au lieu d'avancer, comme d'ailleurs toutes les planètes après lui, sauf Jupiter. Dans la quatrième partie sur les planètes se trouve un chapitre spécial sur la rétrogradation, qui sera donc spécifiquement étudiée en son temps. Sachons simplement pour l'instant qu'il s'agit d'une apparence : la planète semble reculer, parce qu'en fait la terre la dépasse, son orbite étant plus courte. C'est le même phénomène qu'on peut observer en sortant de gare dans un rapide qui double un train de banlieue : celui-ci semble reculer.

Mars donc est noté de façon suivante au 1/3 : 09 ☾ R 14. et le jour suivant : 09 ☾ 01. Le « R » signifie qu'il est

rétrograde et n'est pas répété, tant que cette situation dure. En observant la colonne Uranus ♅, on voit aussi que le mois commence à 00 ☾ R 58, et au 10/3, on voit 00 D 56.

Ceci signifie qu'au cours de la journée du 10 il change de sens et devient direct, comme on peut le vérifier par la progression des chiffres dans les jours qui suivent.

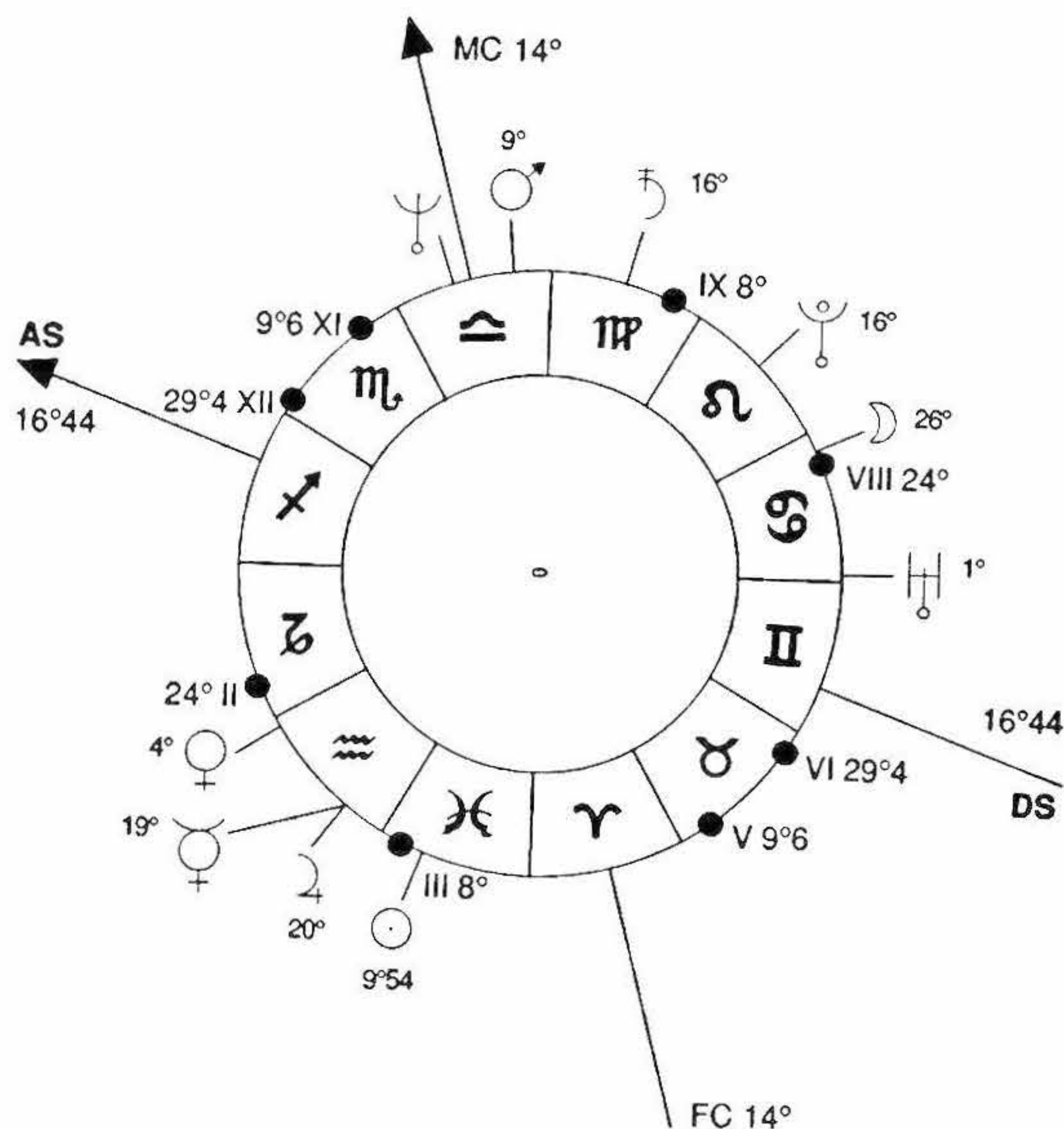
Mais revenons à notre Mars : on fait l'opération de la même façon que dans le cas d'une planète directe, mais en soustrayant le pas à la position de départ, au lieu de l'ajouter. Dans le cas présent, le déplacement est si faible que l'on peut se contenter d'en rester à la position initiale, car que Mars soit à $0^\circ 14$ ou $0^\circ 10$ ne change rien pour ce que nous visons à ce stade.

La dernière colonne indique le nœud nord de la Lune ♀ que nous laisserons de côté pour l'instant, car son interprétation est pour plus tard. Une dernière observation. La deuxième partie de la page comporte beaucoup d'informations, déclinaisons, aspects, etc. dont nous n'avons pas à nous préoccuper à ce stade, mais qui seront plus tard utiles à l'étudiant qui aura passé les premiers stades.

Portons donc maintenant les planètes sur notre carte, en commençant par le Soleil (voir page suivante).

Nous sommes maintenant en mesure de faire une vérification : quand le Soleil se lève, il est à l'ascendant. Puis à midi vrai (heure du cadran solaire) il est au MC, au coucher, il est descendu au DS, à minuit, il est au plus bas du ciel, au FC. Donc, à 2 h 19 m locales (résultat de notre deuxième étape, il est entre FC et AS, comme c'est bien le cas ici. Notre calcul est donc approximativement juste. Cette vérification est très importante. A vos débuts, il vous arrivera sans doute de faire des erreurs d'étourderie, comme tout le monde en a fait, par exemple addition du temps sidéral et de la position solaire (trois chiffres chaque).

Nous sommes à même de compléter maintenant le thème en portant les autres planètes (voir page suivante).



Calcul du thème pour Quimper

Pour bien se pénétrer du mode de calcul, nous allons maintenant calculer les maisons du thème de naissance à Quimper pour la même heure.

Première étape

Régime horaire en France
en 1950 : GMT + 1

Heure légale de naissance	2 h 45 m 00 s
Différence avec GMT	- 1 00 00

1 h 45 m 00 s

Le régime horaire étant le même, le résultat en GMT est identique, les positions planétaires seront donc strictement les mêmes. Nous ne les recalculerons pas.

Deuxième étape

Différence horaire
de Quimper

- 0 16 00 W

1 h 29 00

Troisième étape

TS du 1/3/1950

+ 10 32 55

soit

11 61 55
12 01 55

Entrée dans la table des maisons

Nous cherchons ce temps sidéral pour 48° Nord (cette latitude se trouve au milieu des pages, 2° groupe de colonnes). Nous trouvons à la colonne « Temps sidéral », page 199, 12 00 00 qui s'en approche le plus. Nous relevons les chiffres correspondants, tout en remarquant que la colonne X reste la même pour toutes les latitudes. En effet, avec cette dernière ne varient que l'AS et les maisons intermédiaires.

X $\overline{\text{---}}$ 0: XI $\overline{\text{---}}$ 27,8: XII $\mathcal{M}$ 18,7: I $\nearrow$ 6°09:
II $\mathcal{O}$ 10,3: III $\mathcal{W}$ 22,1

Nous laissons le soin au lecteur de monter le thème.

*
* *

RÉSUMÉ DU CALCUL DU THÈME

1) Chercher le régime horaire en vigueur le jour de naissance dans le pays considéré, et transformer l'heure légale en heure GMT. A cet effet, quand les indications de régime portent GMT + x, on retranche, alors que dans le cas de GMT - x, (cas des USA, par exemple), on ajoute la différence.

2) Vérifier que par cette opération on ne change pas de date. Expliquons-nous par un exemple : soit une naissance à 0 h 45 légales, le 18/6/1982 à Paris. En France à cette date, l'heure d'été GMT+2 était en vigueur. Il convient donc de retrancher 2 heures. Donc, 0 h 45 le 18 deviennent 22 h 45 le 17. C'est donc au 17/6 que l'on relèvera les planètes dans les éphémérides.

3) Chercher dans les régimes horaires la différence d'heure locale et relever au passage la latitude du lieu. Ajouter cette différence si la longitude est Est ou si les indications comportent un +. Retrancher si la longitude est Ouest.

4) Relever le temps sidéral dans les éphémérides au jour considéré. Remarquez que ce temps sidéral progresse de jour en jour d'un peu moins de quatre minutes, soit d'une minute toutes les six heures. Pour chaque tranche de six heures écoulées depuis 0 h, on ajoute donc 1 minute au TS. Ajouter le temps sidéral du jour à l'heure locale pour obtenir le temps sidéral de naissance (c'est avec celui-ci qu'on entrera dans la table des maisons). Chaque fois qu'on dépasse 24 heures, on retranche 24 heures (exemple : heure locale 17 h + TS jour 18 h = au total 35 h. 35 - 24 = 11 heures).

5) Calculer les positions du Soleil par la soustraction de la position du lendemain de celle du jour considéré, le résultat étant divisé par 24 et multiplié par le nombre d'heures (GMT) écoulées depuis 0 heure. Noter

que tant que le Soleil ne change pas de signe, et tant qu'on ne désire pas de résultat précis, ce qui serait par exemple le cas pour calculer une révolution solaire, on peut se contenter de relever la position de départ, sans plus.

Ceci s'applique à toutes les planètes qui ne changent pas de signe au cours de la journée, à l'exception de la Lune. Celle-ci se déplace en fait de 12 à plus de 14 degrés par jour. S'il n'y a pas de changement de signe en jeu, un calcul approximatif peut être vite fait en comptant 1/2 degré par heure. Si on change de signe, pour faire la différence, il ne faut pas oublier d'ajouter 30° au chiffre indiqué au nouveau signe.

6) Relever les pointes des maisons, dans la table des maisons, à la latitude considérée et en retenant le TS le plus proche de celui obtenu. Si l'on veut être précis, on peut interpoler entre deux latitudes et entre deux TS.

7) Commencer à dresser les maisons, puis placer le Soleil, et vérifier que celui-ci tombe dans le quart qui correspond à son parcours quotidien. Placer ensuite la Lune et les planètes.

8) En cas de naissance en latitude sud, on calcule de même les planètes, à partir de la référence GMT. En revanche, en ce qui concerne les maisons, on ajoute 12 heures au temps sidéral et on inverse les maisons comme suit:
quand la table indique X, on note IV, pour XI, on note V, pour XII on note VI, pour I, on note VII, pour II, on note VIII, et enfin pour III, on note IX.

*
* *

TEMPS SIDÉRAL	X	LATITUDE 47° 30' NORD						LATITUDE 48° 0' NORD						LATITUDE 48° 30' NORD					
		XI	XII	I	II	III	XI	XI	XII	I	II	III	XI	XII	I	II	III	XI	XII
HH MM SS																			
12 0 0	0	27.9	18.9	6 32	10.6	22.2	27.8	18.7	19.5	6 52	10.3	22.1	27.7	18.5	5 47	9.9	21.9	27.7	18.5
12 3 40	1	28.7	19.7	7 14	11.5	23.3	28.7	19.5	20.2	7 34	11.2	23.2	28.6	19.2	6 29	10.8	23.0	28.6	19.2
12 7 20	2	29.6	20.4	7 57	12.5	24.4	29.5	20.2	20.9	8 17	12.1	24.3	29.4	20.0	7 11	11.7	24.1	29.4	20.0
12 11 1	3	30.4	21.1	8 40	13.4	25.5	30.3	20.9	21.7	9 0	13.0	25.4	30.3	20.7	7 54	12.7	25.2	30.3	20.7
12 14 41	4	31.3	21.9	9 23	14.3	26.6	31.2	21.7	22.4	9 42	14.0	26.5	31.2	21.4	8 36	13.6	26.3	31.2	21.4
12 18 21	5	32.1	22.6	10 6	15.3	27.7	32.0	22.4	23.1	10 26	14.9	27.6	32.0	22.2	9 19	14.5	27.5	32.0	22.2
12 22 2	6	32.9	23.4	10 49	16.2	28.8	32.8	23.1	23.9	11 9	15.9	28.7	32.8	22.9	10 2	15.5	28.6	32.8	22.9
12 25 42	7	33.8	24.1	11 33	17.2	29.9	33.7	23.9	24.6	11 52	16.8	29.8	33.7	23.7	10 45	16.4	29.7	33.7	23.7
12 29 23	8	34.6	24.9	12 17	18.1	31.1	34.5	24.6	25.4	12 36	17.8	31.0	34.5	24.4	11 28	17.4	30.6	34.5	24.4
12 33 4	9	35.4	25.6	13 1	19.1	32.2	35.3	25.4	26.1	13 20	18.7	32.1	35.3	25.1	12 12	18.4	31.5	35.3	25.1
12 36 45	10	36.3	26.4	13 45	20.1	33.3	36.2	26.1	26.9	14 4	19.7	33.2	36.1	25.9	12 55	19.4	32.4	36.1	25.9
12 40 27	11	37.1	27.1	14 29	21.1	34.5	37.0	26.9	27.6	14 49	20.7	34.4	37.0	26.6	13 39	20.4	33.3	37.0	26.6
12 44 8	12	37.9	27.9	15 14	22.1	35.6	37.8	27.6	28.4	15 34	21.7	35.5	37.7	27.4	14 23	21.4	34.2	37.7	27.4
12 47 50	13	38.8	28.6	15 59	23.1	36.8	38.7	28.4	29.1	16 19	22.7	36.7	38.6	28.1	15 8	22.4	35.1	38.6	28.1
12 51 32	14	39.6	29.4	16 44	24.1	38.0	39.5	29.1	29.9	17 4	23.8	37.9	39.4	28.9	15 53	23.4	36.0	39.4	28.9
12 55 15	15	40.4	30.2	17 30	25.2	39.1	40.3	29.9	30.7	17 50	24.8	39.0	40.2	29.6	16 38	24.4	36.9	40.2	29.6
12 58 57	16	41.3	31.0	18 16	26.2	40.3	41.2	30.7	31.5	18 36	25.8	40.2	41.1	30.4	17 23	25.5	37.8	41.1	30.4
13 2 40	17	42.1	31.8	19 2	27.3	41.5	42.0	31.5	32.3	19 22	26.9	41.4	42.0	31.2	18 9	26.5	38.7	42.0	31.2
13 6 24	18	43.0	32.6	19 49	28.3	42.7	42.8	32.3	33.1	19 59	28.0	42.6	42.7	32.0	18 55	27.6	39.6	42.7	32.0
13 10 7	19	43.8	33.4	20 36	29.4	43.9	43.7	33.1	33.9	20 9	29.0	43.8	43.6	32.8	19 41	28.7	40.5	43.6	32.8
13 13 52	20	44.6	34.2	21 23	30.5	45.0	44.5	33.9	34.7	20 56	30.1	45.0	44.4	33.6	20 28	29.8	41.4	44.4	33.6
13 17 36	21	45.5	35.0	22 11	31.6	46.1	45.4	34.7	35.5	21 43	31.2	46.2	45.3	34.4	21 15	30.7	42.3	45.3	34.4
13 21 21	22	46.3	35.8	22 59	32.7	47.2	46.2	35.5	36.3	22 31	32.3	47.3	46.1	35.2	22 3	31.2	43.2	46.1	35.2
13 25 6	23	47.1	36.6	23 47	33.8	48.3	47.0	36.3	37.1	23 19	33.4	48.4	46.9	36.0	23 51	32.1	44.1	46.9	36.0
13 28 52	24	48.0	37.4	24 36	34.9	49.4	47.9	37.1	37.9	24 8	34.5	49.5	47.7	36.8	24 39	33.0	45.0	47.7	36.8
13 32 39	25	48.8	38.2	25 26	36.0	50.5	48.7	37.9	38.7	24 57	35.6	50.6	48.6	37.6	25 28	33.9	45.9	48.6	37.6
13 36 25	26	49.7	39.0	26 16	37.1	51.6	49.5	38.7	39.5	25 47	36.7	51.7	49.4	38.5	26 18	34.8	46.8	49.4	38.5
13 40 13	27	50.5	39.8	27 6	38.2	52.7	50.3	39.5	40.3	26 37	37.8	52.8	50.2	39.4	27 8	35.7	47.7	50.2	39.4
13 44 1	28	51.3	40.6	27 57	39.3	53.8	51.2	40.3	41.1	27 28	38.9	53.9	51.1	40.2	27 58	36.6	48.6	51.1	40.2
13 47 49	29	52.2	41.4	28 49	40.4	54.9	52.1	41.1	41.9	28 19	40.0	55.0	52.0	41.0	28 49	37.5	49.5	52.0	41.0

MARCH 1950

○ ANNULAR ECLIPSE, 27 X 28, 18 MARCH, 14h 27m

Day Jour	S. T.			LONGITUDE for 0h																																		
				○	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂																							
W 1	10	32	55	09	♂	50	21	25	☾	15	26	19	☾	11	04	☾	24	09	♂	14	20	☾	23	16	♂	33	00	☾	58	16	♂	54	16	♂	29	07	♂	44
Th 2	10	36	51	10	50	33	08	☾	45	47	20	41	04	43	09	01	20	37	16	28	00	58	16	53	16	27	07	40										
F 3	10	40	48	11	50	42	22	39	50	22	13	05	04	08	47	20	50	16	23	00	58	16	52	16	26	07	36											
Sa 4	10	44	45	12	50	50	06	♂	55	10	23	46	05	27	08	32	21	04	16	18	00	57	16	51	16	25	07	32										
Su 5	10	48	41	13	50	56	21	26	27	25	19	05	51	08	17	21	18	16	14	00	57	16	49	16	23	07	30											
M 6	10	52	38	14	51	00	08	☾	07	33	26	54	06	17	08	01	21	32	16	09	00	57	16	48	16	22	07	30										
T 7	10	56	34	15	51	02	20	51	35	28	31	06	45	07	44	21	46	16	04	00	56	16	47	16	21	07	D	30										
W 8	11	00	31	16	51	02	05	♂	32	02	00	♂	06	07	15	07	27	21	59	15	59	00	56	16	45	16	20	07	31									
Th 9	11	04	27	17	51	01	20	03	32	01	46	07	46	07	09	22	13	15	54	00	56	16	44	16	19	07	33											
F 10	11	08	24	18	50	59	04	☾	22	09	03	26	08	19	08	50	22	26	15	50	00	56	16	42	16	17	07	34										
Sa 11	11	12	20	19	50	54	16	25	31	06	06	08	53	08	31	22	40	15	46	00	56	16	41	16	16	07	34											
Su 12	11	16	17	20	50	49	02	☾	12	36	06	48	09	26	06	11	22	54	15	40	00	56	16	40	16	15	07	R	34									
M 13	11	20	13	21	50	41	15	43	26	08	31	10	05	05	51	23	07	15	36	00	57	16	38	16	14	07	33											
T 14	11	24	10	22	50	32	26	58	28	10	15	10	43	05	30	23	20	15	31	00	57	16	37	16	13	07	31											
W 15	11	28	07	23	50	21	11	58	35	12	00	11	22	05	09	23	34	15	28	00	57	16	36	16	12	07	29											
Th 16	11	32	03	24	50	08	24	44	45	13	47	12	02	04	47	23	47	15	21	00	57	16	34	16	11	07	27											
F 17	11	36	00	25	49	54	07	♂	18	00	15	34	12	43	04	25	24	00	15	17	00	58	16	32	16	10	07	26										
Sa 18	11	39	56	26	49	37	19	39	27	17	23	13	26	04	03	24	14	15	12	00	58	16	31	16	09	07	25											
Su 19	11	43	53	27	49	19	01	♂	50	20	19	13	14	09	03	40	24	27	15	07	00	59	16	29	16	06	07	24										
M 20	11	47	49	28	48	58	13	52	11	21	05	14	53	03	17	24	40	15	03	00	59	16	28	16	07	07	D	24										
T 21	11	51	46	29	48	35	25	46	55	22	57	15	39	02	54	24	53	14	58	01	00	16	26	16	06	07	24											
W 22	11	55	42	30	48	11	07	☾	36	55	24	51	16	25	02	31	25	06	14	54	01	00	16	24	16	05	07	25										
Th 23	11	59	38	31	47	44	19	25	07	26	46	17	12	02	08	25	19	14	49	01	01	16	23	16	04	07	26											
F 24	12	03	36	32	47	15	01	14	57	28	42	16	00	01	44	25	32	14	45	01	02	16	21	16	03	07	26											
Sa 25	12	07	32	33	46	43	13	10	22	00	♂	40	18	48	01	21	25	14	40	01	02	16	20	16	02	07	27											
Su 26	12	11	29	34	46	10	25	15	41	02	38	19	36	00	57	25	57	14	36	01	03	16	18	16	01	07	27											
M 27	12	15	25	35	45	34	07	☾	35	22	04	38	20	28	00	34	26	10	14	32	01	04	16	17	16	00	07	R	27									
T 28	12	19	22	36	44	58	20	13	47	06	39	21	19	00	11	26	22	14	27	01	05	16	15	15	59	07	27											
W 29	12	23	18	37	44	15	03	☾	14	50	08	40	22	10	29	♂	48	26	35	14	23	01	06	16	13	15	59	07	D	27								
Th 30	12	27	15	38	43	32	16	41	20	10	42	23	02	29	25	26	47	14	19	01	07	16	12	15	58	07	27											
F 31	12	31	11	39	42	47	00	♂	34	32	12	♂	45	23	☾	55	29	♂	02	27	☾	00	14	♂	15	01	☾	57	07	♂	27							

Tag Dia	DECLINATION for 0h												● ☾ PHASES ○ ☽																				
	○	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	DAY	h m	PHASE	LONG																	
W 1	07	S	53	25	N	59	16	S	48	13	S	00	00	S	23	15	S	20	07	N	21	23	N	43	05	S	07	23	N	48	48		
Th 2	07	30	22	24	16	21	13	03	00	18	15	15	07	N	23	23	N	43	05	07	23	49											
F 3	07	27	17	28	15	55	13	07	00	12	15	11	07	25	23	43	05	06	23	49													
Sa 4	06	44	11	27	15	28	13	10	00	06	15	07	07	27	23	43	05	06	23	50													
Su 5	06	21	04	44	16	00	13	13	00	N	00	15	02	07	29	23	43	05	05	23	50												

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
26	20:10	D	05 38

DAY	h m	PHASE	LONG
4	10:34	○	13 17
11	02:39	☾	19 58
18	15:21	●	27 28
2			

74

74

14 48	12 20	9 52	7 24	4 58	2 28	2 16	2 03	1 51	1 39	1 26	1 14	1 02	0 49	0 37	0 25	0 12	59 10
14 48	12 20	9 52	7 24	4 58	2 28	2 16	2 03	1 51	1 39	1 26	1 14	1 02	0 49	0 37	0 25	0 12	59 13
14 49	12 21	9 53	7 25	4 56	2 28	2 16	2 03	1 51	1 39	1 26	1 14	1 02	0 49	0 37	0 25	0 12	59 16
14 50	12 21	9 53	7 25	4 57	2 28	2 16	2 04	1 51	1 39	1 27	1 14	1 02	0 49	0 37	0 25	0 12	59 19
14 51	12 22	9 54	7 25	4 57	2 28	2 16	2 04	1 51	1 39	1 27	1 14	1 02	0 49	0 37	0 25	0 12	59 22
14 51	12 23	9 54	7 26	4 57	2 29	2 16	2 04	1 51	1 39	1 27	1 14	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 25
14 52	12 23	9 55	7 26	4 57	2 29	2 16	2 04	1 52	1 39	1 27	1 14	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 28
14 53	12 24	9 55	7 26	4 58	2 29	2 16	2 04	1 52	1 39	1 27	1 14	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 31
14 54	12 25	9 56	7 27	4 58	2 29	2 17	2 04	1 52	1 39	1 27	1 14	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 34
14 54	12 25	9 56	7 27	4 58	2 29	2 17	2 04	1 52	1 39	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 37
14 55	12 26	9 57	7 28	4 58	2 29	2 17	2 04	1 52	1 39	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 40
14 56	12 26	9 57	7 28	4 59	2 29	2 17	2 04	1 52	1 40	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 43
14 57	12 27	9 58	7 28	4 59	2 29	2 17	2 05	1 52	1 40	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 46
14 57	12 28	9 58	7 29	4 59	2 30	2 17	2 05	1 52	1 40	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 49
14 58	12 28	9 59	7 29	4 59	2 30	2 17	2 05	1 52	1 40	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 52
14 59	12 29	9 59	7 29	5 00	2 30	2 17	2 05	1 52	1 40	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 55
15 00	12 30	10 00	7 30	5 00	2 30	2 17	2 05	1 52	1 40	1 27	1 15	1 02	0 50	0 37	0 25	0 12	59 58
15 00	12 30	10 00	7 30	5 00	2 30	2 18	2 05	1 53	1 40	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 01
15 01	12 31	10 01	7 31	5 00	2 30	2 18	2 05	1 53	1 40	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 04
15 02	12 31	10 01	7 31	5 01	2 30	2 18	2 05	1 53	1 40	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 07
15 03	12 32	10 02	7 31	5 01	2 30	2 18	2 05	1 53	1 40	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 10
15 03	12 33	10 02	7 32	5 01	2 31	2 18	2 05	1 53	1 40	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 13
15 04	12 33	10 03	7 32	5 01	2 31	2 18	2 06	1 53	1 40	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 16
15 05	12 34	10 03	7 32	5 02	2 31	2 18	2 06	1 53	1 41	1 28	1 15	1 03	0 50	0 38	0 25	0 13	60 19