

VEGA

EPHEMERIDES 1950-2050

TU @ 0h

Table with columns for zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑) and rows for years from 1950 to 2050. Includes planetary symbols and numbers.

Table with columns for planets (♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑) and rows for years from 1950 to 2050. Includes planetary symbols and numbers.

Table with columns for planets (♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑) and rows for years from 1950 to 2050. Includes planetary symbols and numbers.

STATION PLANETAIRE, INGRES D, INGRES PL, and D PHASES sections with various astrological data and symbols.

Edition française document électronique PDF interactif

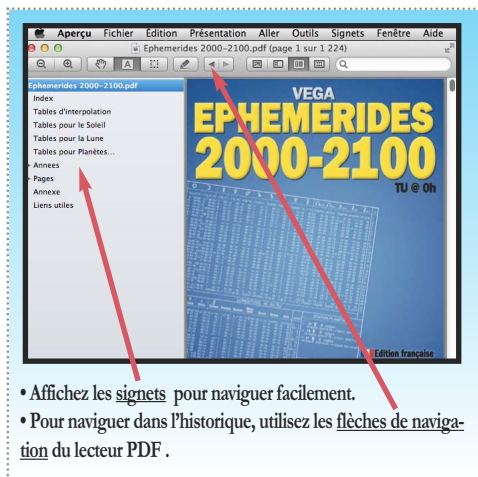
2 nœuds lunaires 3 Lunes noires 11 astéroïdes Stations planétaires Précision jusqu'à la seconde d'arc sans calculatrice!

Daniel VÉGA

ÉPHÉMÉRIDES 1950-2050 TU @ 0h Ed. Française

Index

(cliquez l'année ou le lien pour afficher sa page)



- Affichez les signets pour naviguer facilement.
- Pour naviguer dans l'historique, utilisez les flèches de navigation du lecteur PDF.

Présentation	page 1215
Symboles & Planisphère	1221
Tables d'interpolation:	1222
☉ Soleil	1223
☾ Lune	1225
♃ Planètes et astéroïdes	1227
Liens internet utiles	1229

1955	(page 63)	1950	(page 3)
1965	(page 183)	1960	(page 123)
1975	(page 303)	1970	(page 243)
1985	(page 423)	1980	(page 363)
1995	(page 543)	1990	(page 483)
2005	(page 663)	2000	(page 603)
2015	(page 783)	2010	(page 723)
2025	(page 903)	2020	(page 843)
2035	(page 1023)	2030	(page 963)
2045	(page 1143)	2040	(page 1083)
		2050	(page 1203)

Dans la même collection:

- Véga Ephémérides 1900-2000 @ 0h ed. Française - © 2017-2021 AstroQuick Ed.
- Véga Ephémérides 2000-2100 @ 0h ed. Française - © 2017-2021 AstroQuick Ed.
- Véga Ephemerides 1900-2000 @ 0h Int. edition - © 2018-2021 AstroQuick Ed.
- Véga Ephemerides 1950-2050 @ 0h Int. edition - © 2018-2021 AstroQuick Ed.
- Véga Ephemerides 2000-2100 @ 0h Int. edition - © 2018-2021 AstroQuick Ed.

Livre broché :

- Véga Ephemerides 1950-2050 for 0h UT Int. edition - © 2018 AstroQuick Ed.

Du même auteur :

- Ephémérides prévisionnelles 2008-2020 - © 2009 AstroQuick Ed.
- Ephémérides prévisionnelles 2016-2028 - © 2016 AstroQuick Ed.

Astrologie scientifique psychologique ésotérique : les 7 rayons dans l'horoscope - © 2019 AstroQuick Ed.

Tous droits réservés

© 2017-2021 ASTROQUICK éditions

www.astroquick.fr

10 Parc Club du Millénaire - 1025 rue Henri Becquerel
34000 Montpellier - France

Symboles

Notations :

TS Temps Sidéral
TU Temps Universel

D Direct
R Rétrograde

° Degré (d'arc)
 ' Minute (1/60°)
 " Seconde (1/60')

h Heure (temps)
m Minute
s Seconde

Mouv.24h ...Mouvement en 24h (distance ou arc parcouru en 24 heures)

Vrai(e) (méthode de calcul astro.)
 Moy. Moyen
 Cor..... Corrigé (mét. empirique)

SVP Point Vernal Sidéral (référence Aldébaran)

Ayanamsa ...Ecart entre le zodiaque Tropical et le zodiaque Sidéral utilisé en Astrologie Indoue (référence Spica)

DK SVP Point Vernal Sidéral d'après le Maître Tibétain Djwal Khul.

Position déduite selon les indications du volume 3 du Traité sur les 7 rayons de Alice Bailey (Astrologie Ésotérique p.64 de l'édition en Anglais). Donnant le point vernal, ou point équinoxial, à 30° de la constellation des Poissons en l'an -11 avant JC et à 30° Verseau (sidéral) en l'an 2149.

Planètes, points, astéroïdes :

☉ ... Soleil
 ☾ ... Lune
 ☿ ... Mercure
 ♀ ... Vénus
 ♂ ... Terre
 ♂ ... Mars
 ♃ ... Jupiter
 ♄ ... Saturne
 ♅ ... Uranus
 ♅ ... Uranus
 ♆ ... Neptune
 ♆ ... Neptune
 ♇ ... Pluton
 ♇ ... Pluton
 ♇ ... Pluton
 ♁ ... Noeud (lunaire) Nord
 ♁ ... Noeud (lunaire) Sud
 ♁ ... Lune Noire
 ♀ ... Cérés
 ♀ ... Pallas
 ♁ ... Junon
 ♁ ... Vesta
 ♁ ... Chiron (Kiron)

Signes du zodiaque :

♈ ... Bélier (0°0-29°59')
 ♉ ... Taureau (30°0-59°59')
 ♊ ... Gémeaux (60°0-89°59')
 ♋ ... Cancer (90°0-119°59')
 ♌ ... Lion (120°0-149°59')
 ♍ ... Vierge (150°0-179°59')
 ♎ ... Balance (180°0-209°59')
 ♏ ... Scorpion (210°0-239°59')
 ♐ ... Sagittaire (240°0-269°59')
 ♑ ... Capricorne (270°0-299°59')
 ♒ ... Verseau (300°0-329°59')
 ♓ ... Poissons (330°0-359°59')

Phases Lunaires :

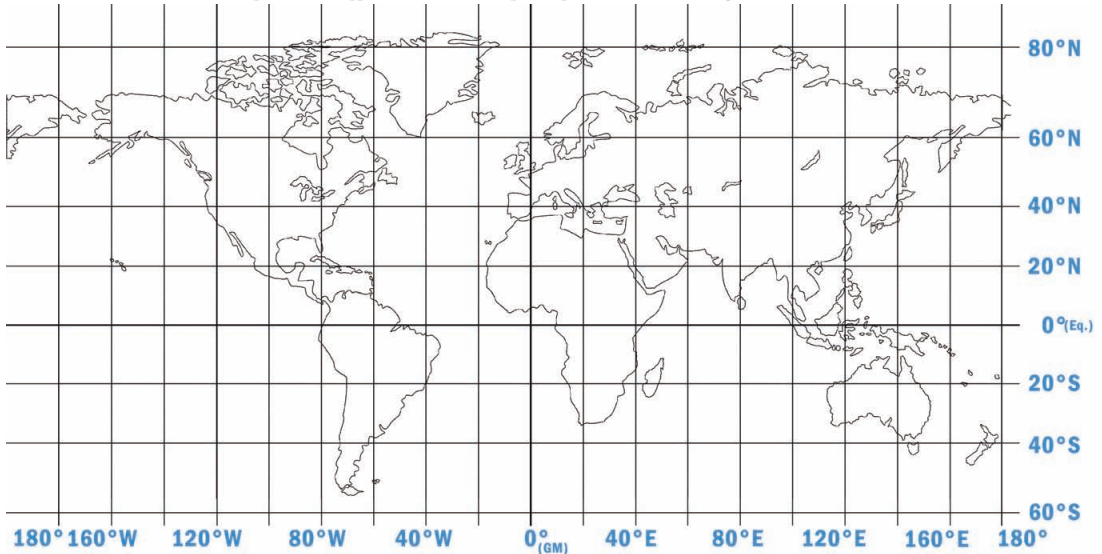
● ... Nouvelle Lune (NL)
 ☾ ... Premier Quartier (PQ)
 ○ ... Pleine Lune (PL)
 ☾ ... Dernier Quartier (DQ)

Aspects majeurs :

♌ ... Conjonction (0°)
 ☆ ... Sextil (60°)
 □ ... Carré (90°)
 △ ... Trigone (120°)
 ♌ ... Opposition (180°)

Planisphère

(pour localiser approximativement les éclipses d'après les indications de longitude et latitude)



LES TABLES D'INTERPOLATION PERMETTENT DE DÉTERMINER LA POSITION PRÉCISE D'UN ASTRE À TOUTE HEURE AVEC UNE SIMPLE ADDITION

Les positions planétaires étant indiquées de 0h à 24h (0h le jour suivant), il convient pour toute autre heure donnée (par ex. 12h) d'ajouter la distance parcourue (de 0h à l'heure donnée) à la position à 0h. Cette simple addition permet d'obtenir une précision de l'ordre de la seconde d'arc pour les luminaires et de la minute d'arc pour les planètes et astéroïdes. Le principe de cette interpolation est basé sur une règle de 3.

A/ POUR LE SOLEIL ET LA LUNE:

Le mouvement quotidien, ou distance parcourue par le Soleil et la Lune en 24h, se lit directement dans le **tableau MOUV.24h de la page d'éphéméride**.

Longitude
Soleil & Lune

tableau
MOUV.24h
Soleil & Lune

- 1/ Notez la valeur du mouvement au jour donné et affichez la **Table d'interpolation Mouvement du Soleil**.
- 2/ Dans la première colonne **MOUV.24h** cherchez la ligne qui s'approche le plus de cette valeur.
- 3/ **Sur cette ligne**, lisez la valeur de la colonne pour l'heure donnée. Pour une heure qui n'est pas arrondie (ex. 12h35), les valeurs sur la même ligne peuvent être additionnées (ex. col. 12h + col. 35').

Exemples:

• **Position du Soleil le 20 janvier 2000 à 13h TU**
Longitude du Soleil à 0h (a) = **29°13'11" Capricorne** et à 24h (le 21 janvier à 0h) **0°14'14 Verseau**.

Pour le 20 janvier 2000, le **Tableau MOUV.24h** (en bas et à droite de la page d'éphéméride) indique (b) **61°03"** pour le Soleil. Ensuite on affiche la **Table d'interpolation Mouvement du Soleil** dans laquelle on sélectionne la ligne de la 1^{ère} colonne **MOUV.24h** qui s'en approche le plus, soit **61°04"**.

Sur cette ligne, on lit la valeur de la colonne **13h**, soit (c) **33'05"**. On ajoute cette valeur à la position à 0h:

$$\begin{aligned} & (a) \quad 29^{\circ}13'11'' \text{ Capricorne} \\ & (c) + \quad 33'05'' \text{ (distance parcourue de } \emptyset \text{ à 13h)} \\ & = 29^{\circ}46'16'' \text{ Capricorne le 20 janvier 2000 à 13h.} \end{aligned}$$

• **Position du Soleil le 20 janvier 2000 à 22h55 TU**
De la même façon, dans les **Tables d'interpolation Mouvement du Soleil** on prend sur la même ligne **61°04"** les valeurs des colonnes **22h** et **55'** soit respectivement **55'59"** (sur la première page) et **2'20"** (sur la seconde page).
On additionne ces valeurs ($55'59'' + 2'20'' = 57'79'' = 58'19''$) que l'on ajoute à la position à 0h:

$$\begin{aligned} & 29^{\circ}13'11'' \text{ Capricorne} \\ & + \quad 58'19'' \text{ (distance parcourue à 22h+55')} \\ & = 29^{\circ}71'30'' \text{ Capricorne} = 30^{\circ}11'30'' \\ & = 0^{\circ}11'30'' \text{ Verseau le 20 janvier 2000 à 22h55 TU.} \end{aligned}$$

Vérifiez la valeur de l'addition qui doit nécessairement se situer entre la position à 0h et celle à 24h. Si la longitude dépasse la position à 24h, c'est qu'il y a une erreur dans le calcul. Dans l'exemple précédent, $0^{\circ}11'30''$ Verseau se situe correctement après la position à 0h et avant la position à 24h.

• **Position de la Lune le 23 janvier 2000 à 10h45 TU**
Longitude à 0h: **26°55'43" Lion** (à 24h: **11°06'41" Vierge**).
Le pas lunaire en 24h donné dans le **Tableau MOUV.24h** (en bas à droite) est de **14°10'57"**, soit en arrondissant **14°11'**.
Dans les **Tables d'interpolation Mouvement de la Lune**, on prend sur la même ligne **14°11'** les valeurs des colonnes **10h** et **45'** soit respectivement **5°55'** (1^{ère} page) et **0°27'** (2^{ème} page).
On additionne ces valeurs ($5^{\circ}55' + 0^{\circ}27' = 5^{\circ}82' = 6^{\circ}22'$) que l'on ajoute à la position à 0h:
 $26^{\circ}55'43'' \text{ Lion}$
 $+ \quad 6^{\circ}22' \text{ (distance parcourue de } \emptyset \text{ à 10h +45')}$
 $= 32^{\circ}77'43'' \text{ Lion} = 2^{\circ}77'43'' \text{ Vierge} = 3^{\circ}17'43'' \text{ Vierge}$
 $= 3^{\circ}18' \text{ Vierge le 23 janvier 2000 à 10h45.}$

B/ POUR LES PLANÈTES

Calculez la distance parcourue en 24h, trouvez la ligne dont la valeur est la plus proche dans la **Table d'interpolation Mouvement des planètes & Astéroïdes** et procédez de la même manière.

Exemple:

• **Position de Mercure le 20 janvier 2000 à 15h TU**
Longitude à 0h = **1°48 Verseau** et à 24h **3°30 Verseau**, soit $3^{\circ}30' - 1^{\circ}48' = (3 \times 60 + 30) - (60 + 48) = 210 - 108 = 102 = 1^{\circ}42'$ en 24h ($1^{\circ} = 60'$). Dans la **Table d'interpolation Mouvement des planètes**, 1^{ère} colonne **MOUV.24h**, trouvez la **ligne 1°42'** et notez la valeur de la colonne **15h**, soit **1°04'**. Ajoutez-la à la position à 0h: $1^{\circ}48' \text{ Verseau} + 1^{\circ}04' = 2^{\circ}52' \text{ Verseau}$ le 20 janvier 2000 à 15h.

Pour une planète qui rétrograde, le mouvement donne une valeur négative, ce qui revient donc à soustraire la distance parcourue de la longitude à 0h.

C/ POUR LES ASTÉROÏDES

Attention: Les positions des astéroïdes étant indiquées toutes les 48h, il convient de diviser par 2 la valeur du mouvement de 48h pour utiliser les tables d'interpolation de 24h. Si le jour donné n'est pas celui de la position à 0h, il convient d'ajouter la valeur du déplacement en 24h.
Exemple:

• **Position de Cérès le 18 janvier 2000 à 18h33 TU**
Longitude le 17 janvier à 0h = **7°13 Balance** et le 18 janvier à 24h (19 janvier 0h) **7°29 Balance**.
Soit une distance parcourue en 48h de $7^{\circ}29' - 7^{\circ}13' = 0^{\circ}16'$
Donc en 24h un mouvement de $0^{\circ}16' \div 2 = 0^{\circ}08'$
Dans la **Table d'interpolation Mouvement des planètes**, 1^{ère} colonne **MOUV.24h**, trouvez la ligne **0°08'** et lisez les valeurs de la colonne **18h** et **19h**: elles sont identiques (du fait de la faible distance), soit pour **18h33**: **0°06'**.
Pour déterminer la longitude le 18 janvier, il faut ajouter la distance parcourue en **24h + 18h33**, soit ajouter à la position à 0h du 17 janvier: $7^{\circ}13' \text{ Balance} + 0^{\circ}08' + 0^{\circ}06' = 7^{\circ}27' \text{ Balance}$ le 18 janvier 2000 à 18h33 TU

NB: Du fait que les mouvements des planètes ne sont pas constants et que les valeurs sont arrondies, l'interpolation induit une légère imprécision pouvant aboutir à une erreur d'une seconde à plusieurs minutes d'arc.
Système sexagésimal en base 60: $1^{\circ} = 60' = 60 \times 60'' = 3600''$

☉ MOUVEMENT DU SOLEIL ☽

MOUV. 24H	☉ MOUVEMENT DU SOLEIL ☽																
	23h	22h	21h	20h	19h	18h	17h	16h	15h	14h	13h	12h	11h	10h	9h	8h	7h
57 10	54 47	52 24	50 01	47 38	45 15	42 52	40 30	38 07	35 44	33 21	30 58	28 35	26 12	23 49	21 26	19 03	16 40
57 13	54 50	52 27	50 04	47 41	45 18	42 55	40 32	38 09	35 46	33 23	31 00	28 36	26 13	23 50	21 27	19 04	16 41
57 16	54 53	52 30	50 06	47 43	45 20	42 57	40 34	38 11	35 47	33 24	31 01	28 38	26 15	23 52	21 28	19 05	16 42
57 19	54 56	52 32	50 09	47 46	45 23	42 59	40 36	38 13	35 49	33 26	31 03	28 39	26 16	23 53	21 30	19 06	16 43
57 22	54 59	52 35	50 12	47 48	45 25	43 01	40 38	38 15	35 51	33 28	31 04	28 41	26 18	23 54	21 31	19 07	16 44
57 25	55 01	52 38	50 14	47 51	45 27	43 04	40 40	38 17	35 53	33 30	31 06	28 42	26 19	23 55	21 32	19 08	16 45
57 28	55 04	52 41	50 17	47 53	45 30	43 06	40 42	38 19	35 55	33 31	31 08	28 44	26 20	23 57	21 33	19 09	16 46
57 31	55 07	52 43	50 20	47 56	45 32	43 08	40 44	38 21	35 57	33 33	31 09	28 45	26 22	23 58	21 34	19 10	16 47
57 34	55 10	52 46	50 22	47 58	45 34	43 10	40 47	38 23	35 59	33 35	31 11	28 47	26 23	23 59	21 35	19 11	16 47
57 37	55 13	52 49	50 25	48 01	45 37	43 13	40 49	38 25	36 01	33 37	31 13	28 48	26 24	24 00	21 36	19 12	16 48
57 40	55 16	52 52	50 27	48 03	45 39	43 15	40 51	38 27	36 02	33 38	31 14	28 50	26 26	24 02	21 37	19 13	16 49
57 43	55 19	52 54	50 30	48 06	45 42	43 17	40 53	38 29	36 04	33 40	31 16	28 51	26 27	24 03	21 39	19 14	16 50
57 46	55 22	52 57	50 33	48 08	45 44	43 19	40 55	38 31	36 06	33 42	31 17	28 53	26 29	24 04	21 40	19 15	16 51
57 49	55 24	53 00	50 35	48 11	45 46	43 22	40 57	38 33	36 08	33 44	31 19	28 54	26 30	24 05	21 41	19 16	16 52
57 52	55 27	53 03	50 38	48 13	45 49	43 24	40 59	38 35	36 10	33 45	31 21	28 56	26 31	24 07	21 42	19 17	16 53
57 55	55 30	53 05	50 41	48 16	45 51	43 26	41 01	38 37	36 12	33 47	31 22	28 57	26 33	24 08	21 43	19 18	16 54
57 58	55 33	53 08	50 43	48 18	45 53	43 28	41 04	38 39	36 14	33 49	31 24	28 59	26 34	24 09	21 44	19 19	16 54
58 01	55 36	53 11	50 46	48 21	45 56	43 31	41 06	38 41	36 16	33 51	31 26	29 00	26 35	24 10	21 45	19 20	16 55
58 04	55 39	53 14	50 48	48 23	45 58	43 33	41 08	38 43	36 17	33 52	31 27	29 02	26 37	24 12	21 46	19 21	16 56
58 07	55 42	53 16	50 51	48 26	46 01	43 35	41 10	38 45	36 19	33 54	31 29	29 03	26 38	24 13	21 48	19 22	16 57
58 10	55 45	53 19	50 54	48 28	46 03	43 37	41 12	38 47	36 21	33 56	31 30	29 05	26 40	24 14	21 49	19 23	16 58
58 13	55 47	53 22	50 56	48 31	46 05	43 40	41 14	38 49	36 23	33 58	31 32	29 06	26 41	24 15	21 50	19 24	16 59
58 16	55 50	53 25	50 59	48 33	46 08	43 42	41 16	38 51	36 25	33 59	31 34	29 08	26 42	24 17	21 51	19 25	17 00
58 19	55 53	53 27	51 02	48 36	46 10	43 44	41 18	38 53	36 27	34 01	31 35	29 09	26 44	24 18	21 52	19 26	17 01
58 22	55 56	53 30	51 04	48 38	46 12	43 46	41 21	38 55	36 29	34 03	31 37	29 11	26 45	24 19	21 53	19 27	17 01
58 25	55 59	53 33	51 07	48 41	46 15	43 49	41 23	38 57	36 31	34 05	31 39	29 12	26 46	24 20	21 54	19 28	17 02
58 28	56 02	53 36	51 09	48 43	46 17	43 51	41 25	38 59	36 32	34 06	31 40	29 14	26 48	24 22	21 55	19 29	17 03
58 31	56 05	53 38	51 12	48 46	46 20	43 53	41 27	39 01	36 34	34 08	31 42	29 15	26 49	24 23	21 57	19 30	17 04
58 34	56 08	53 41	51 15	48 48	46 22	43 55	41 29	39 03	36 36	34 10	31 43	29 17	26 51	24 24	21 58	19 31	17 05
58 37	56 10	53 44	51 17	48 51	46 24	43 58	41 31	39 05	36 38	34 12	31 45	29 18	26 52	24 25	21 59	19 32	17 06
58 40	56 13	53 47	51 20	48 53	46 27	44 00	41 33	39 07	36 40	34 13	31 47	29 20	26 53	24 27	22 00	19 33	17 07
58 43	56 16	53 49	51 23	48 56	46 29	44 02	41 35	39 09	36 42	34 15	31 48	29 21	26 55	24 28	22 01	19 34	17 08
58 46	56 19	53 52	51 25	48 58	46 31	44 04	41 38	39 11	36 44	34 17	31 50	29 23	26 56	24 29	22 02	19 35	17 08
58 49	56 22	53 55	51 28	49 01	46 34	44 07	41 40	39 13	36 46	34 19	31 52	29 24	26 57	24 30	22 03	19 36	17 09
58 52	56 25	53 58	51 30	49 03	46 36	44 09	41 42	39 15	36 47	34 20	31 53	29 26	26 59	24 32	22 04	19 37	17 10
58 55	56 28	54 00	51 33	49 06	46 39	44 11	41 44	39 17	36 49	34 22	31 55	29 27	27 00	24 33	22 06	19 38	17 11
58 58	56 31	54 03	51 36	49 08	46 41	44 13	41 46	39 19	36 51	34 24	31 56	29 29	27 02	24 34	22 07	19 39	17 12
59 01	56 33	54 06	51 38	49 11	46 43	44 16	41 48	39 21	36 53	34 26	31 58	29 30	27 03	24 35	22 08	19 40	17 13
59 04	56 36	54 09	51 41	49 13	46 46	44 18	41 50	39 23	36 55	34 27	32 00	29 32	27 04	24 37	22 09	19 41	17 14
59 07	56 39	54 11	51 44	49 16	46 48	44 20	41 52	39 25	36 57	34 29	32 01	29 33	27 06	24 38	22 10	19 42	17 15
59 10	56 42	54 14	51 46	49 18	46 50	44 22	41 55	39 27	36 59	34 31	32 03	29 35	27 07	24 39	22 11	19 43	17 15
59 13	56 45	54 17	51 49	49 21	46 53	44 25	41 57	39 29	37 01	34 33	32 05	29 36	27 08	24 40	22 12	19 44	17 16
59 16	56 48	54 20	51 51	49 23	46 55	44 27	41 59	39 31	37 02	34 34	32 06	29 38	27 10	24 42	22 13	19 45	17 17
59 19	56 51	54 22	51 54	49 26	46 58	44 29	42 01	39 33	37 04	34 36	32 08	29 39	27 11	24 43	22 15	19 46	17 18
59 22	56 54	54 25	51 57	49 28	47 00	44 31	42 03	39 35	37 06	34 38	32 09	29 41	27 13	24 44	22 16	19 47	17 19
59 25	56 56	54 28	51 59	49 31	47 02	44 34	42 05	39 37	37 08	34 40	32 11	29 42	27 14	24 45	22 17	19 48	17 20
59 28	56 59	54 31	52 02	49 33	47 05	44 36	42 07	39 39	37 10	34 41	32 13	29 44	27 15	24 47	22 18	19 49	17 21
59 31	57 02	54 33	52 05	49 36	47 07	44 38	42 09	39 41	37 12	34 43	32 14	29 45	27 17	24 48	22 19	19 50	17 22
59 34	57 05	54 36	52 07	49 38	47 09	44 40	42 12	39 43	37 14	34 45	32 16	29 47	27 18	24 49	22 20	19 51	17 22
59 37	57 08	54 39	52 10	49 41	47 12	44 43	42 14	39 45	37 16	34 47	32 18	29 48	27 19	24 50	22 21	19 52	17 23
59 40	57 11	54 42	52 12	49 43	47 14	44 45	42 16	39 47	37 17	34 48	32 19	29 50	27 21	24 52	22 22	19 53	17 24
59 43	57 14	54 44	52 15	49 46	47 17	44 47	42 18	39 49	37 19	34 50	32 21	29 51	27 22	24 53	22 24	19 54	17 25
59 46	57 17	54 47	52 18	49 48	47 19	44 49	42 20	39 51	37 21	34 52	32 22	29 53	27 24	24 54	22 25	19 55	17 26
59 49	57 19	54 50	52 20	49 51	47 21	44 52	42 22	39 53	37 23	34 54	32 24	29 54	27 25	24 55	22 26	19 56	17 27
59 52	57 22	54 53	52 23	49 53	47 24	44 54	42 24	39 55	37 25	34 55	32 26	29 56	27 26	24 57	22 27	19 57	17 28
59 55	57 25	54 55	52 26	49 56	47 26	44 56	42 26	39 57	37 27	34 57	32 27	29 57	27 28	24 58	22 28	19 58	17 29
59 58	57 28	54 58	52 28	49 58	47 28	44 58	42 29	39 59	37 29	34 59	32 29	29 59	27 29	24 59	22 29	19 59	17 30
60 01	57 31	55 01	52 31	50 01	47 31	45 01	42 31	40 01	37 31	35 01	32 31	30 00	27 30	25 00	22 30	20 00	17 30
60 04	57 34	55 04	52 33	50 03	47 33	45 03	42 33	40 03	37 32	35 02	32 32	30 02	27 32	25 02	22 31	20 01	17 31
60 07	57 37	55 06	52 36	50 06	47 36	45 05	42 35	40 05	37 34	35 04	32 34	30 03	27 33	25 03	22 33	20 02	17 32
60 10	57 40	55 09	52 39	50 08	47 38	45 07	42 37	40 07	37 36	35 06	32 35	30 05	27 35	25 04	22 34	20 03	17 33
60 13	57 42	55 12	52 41	50 11	47 40	45 10	42 39	40 09	37 38	35 08	32 37	30 06	27 36	25 05	22 35	20 04	17 34
60 16	57 45	55 15	52 44	50 13	47 43	45 12	42 41	40 11	37 40	35 09	32 39	30 08	27 37	25 07	22 36	20 05	17 35
60 19	57 48	55 17	52 47	50 16	47 45	45 14	42 43	40 13	37 42	35 11	32 40	30 09	27 39	25 08	22 37	20 06	17 36
60 22	57 51	55 20	52 49	50 18	47 47	45 16	42 46	40 15	37 44	35 13	32 42	30 11	27 40	25 09	22 38	20 07	17 36
60 25	57 54	55 23	52 52	50 21	47 50	45 19	42										

