

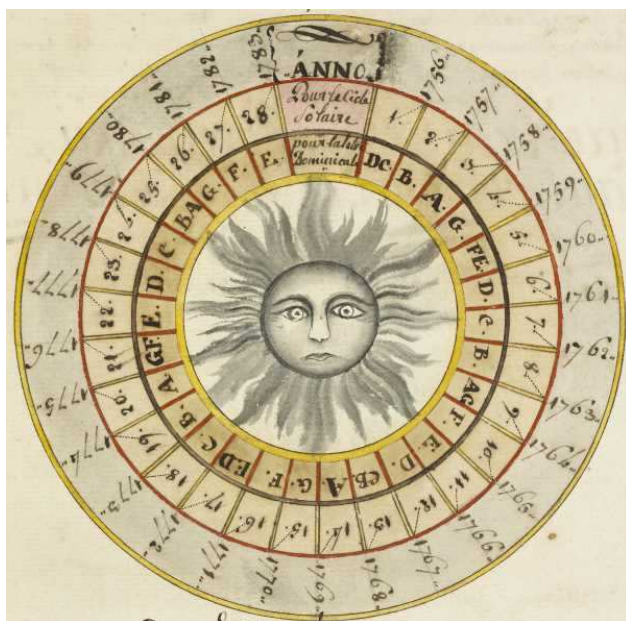
Volvelle cycle solaire & lettre dominicale

D.17

Aide : Cycle solaire, lettre dominicale et lettre fériale

But : Connaître le cycle solaire et la lettre dominicale d'une année pour trouver les dates des dimanches d'une année ou le jour de la semaine à une date donnée.

1. Présentation de la volvelle



Description :

Le disque est composé de trois couronnes.
 Sur la couronne extérieure, sont inscrites les années de 1756 à 1783, c'est-à-dire 28 années qui correspondent à un cycle solaire. Le quantième du cycle solaire de l'année est écrit, en correspondance à l'année, sur la deuxième couronne.
 Sur la couronne intérieure, la lettre ou les deux lettres de chaque secteur donne la (ou les) lettre(s) dominicale(s) de l'année.

Sachant que :

Pour une année commune le dimanche correspond toute l'année à la même lettre.

Pour une année bissextile, la première lettre permet de trouver les dates des dimanches en janvier et février, et la deuxième les dates des dimanches de mars à décembre.

Utilisation

La lecture est directe. Chaque année de 1756 à 1783 définit un secteur dans lequel on peut lire le quantième du cycle et la (ou les) lettre(s) dominicale(s) de l'année.

Remarque :

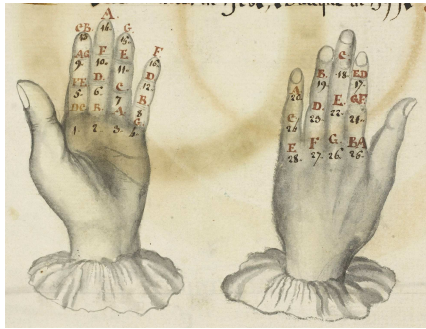
Le disque, gradué de 1756 à 1783, fonctionne entre 1700 et 1799. Le cycle étant de 28 ans, ce qui est valable pour 1766, l'est aussi pour 1738 et 1794, pour ces années le cycle solaire est aussi 11 et la lettre dominicale est E. Par contre au changement de siècle, un décalage se crée avec les années séculaires non bissextiles comme 1700 et 1800.

Pour la recherche de la lettre dominicale qui est un problème de permutation, on peut faire un tableau de correspondance entre le cycle solaire et la lettre dominicale. Comme le cycle solaire est 28 et que tous les quatre nombres, il y a deux lettres dominicales pour l'année bissextile, on peut disposer les 28 nombres en 7 lignes et 4 colonnes et faire un tableau semblable avec les lettres dont la première colonne est composée de deux lettres pour l'année bissextile.

CYCLE SOLAIRE				LETTRE DOMINICALE			
25	26	27	28	B(A)	G	F	E
21	22	23	24	G(F)	E	D	C
17	18	19	20	E(D)	C	B	A
13	14	15	16	C(B)	A	G	F
9	10	11	12	A(G)	F	E	D
5	6	7	8	F(E)	D	C	B
1	2	3	4	D(C)	B	A	G
Index	Maj.	Ann.	Aur.	Index	Maj.	Ann.	Aur.

↑ Main extérieure
 ↑ Main Intérieure

Avec les doigts



De façon très pratique, Denoville remplace le tableau et les 4 colonnes par les quatre doigts (sans le pouce) de la main gauche. Les 28 positions sont les racines, les jointures et les bouts des 4 doigts utilisés d'abord à l'intérieur de la main ($4 \times 4 = 16$) puis, à l'extérieur sans les bouts de doigts ($4 \times 3 = 12$).

En commençant par DC, lettres dominicales correspondant au cycle solaire 1, sur la racine intérieure de l'index, on dit les lettres à rebours (D, C, B, A, G, F, E, D,...) en prenant 2 lettres successives sur l'index. Denoville propose de réciter jusqu'à la position du cycle solaire, les mots latins suivants : *Dei, Coelum, Bonus, Accipe, Gratis, Filius, Esto, Dei, ...*

Par exemple, on obtient pour 11, cycle solaire de 1766, la lettre dominicale E.

2. Exemples

Par le calcul

Comment trouve-t-on le cycle solaire d'une année ?
On le trouve en ajoutant 9 aux années de notre Seigneur, c'est à dire, qu'on suppose qu'en l'année de l'incarnation de notre Seigneur J.C., il y avait 9 de cycle solaire. On divise la somme par 28, le quotient de la division fera connaître les révolutions qui se seront écoulées depuis J.C..

Comment trouve-t-on le cycle solaire d'une année ?

On le trouve en ajoutant 9 aux années de notre Seigneur, c'est à dire, qu'on suppose qu'en l'année de l'incarnation de notre Seigneur J.C., il y avait 9 de cycle solaire. On divise la somme par 28, le quotient de la division fera connaître les révolutions qui se seront écoulées depuis J.C..

Exemple I.

<p>In l'année 1763. On demande Combien l'on aura de Cycle Solaire ?</p> <p>Année proposée 1763</p> <p>Dont on ajoute 9</p> <p>Produit 1772</p>	<p>09 8. Cycle Solaire</p> <p>1772 63. Révolution depuis</p> <p>28-8 Notre Seigneur Jesus Christ</p>	<p>R. Nous aurons 8. de Cycle Solaire à l'année 1763.</p>
--	--	---

En l'année 1763, on demande combien on aura de cycle solaire.

Année proposée 1763

Dont on ajoute 9

Produit 1772

Division 1772 par 28

63 révolutions depuis Notre Seigneur Jésus Christ

R : Nous avons 11 de cycle solaire en l'année 1775

Ne craignez vous pas de Méthode plus aisée de trouver le cycle solaire ?
Retranchez le Mil & les Cens de l'année proposée, ajoutez un aux années restantes & vous aurez le cycle solaire d'y le Nombre sit au devant de 28. ans. Mais si elle est au dessus de 28. ans 36. 84. retranchez un decat trois Nombre 28. Ce qui restera sera le cycle solaire d'y Meneste bien le cycle solaire sera 28. Cincly par Exemple In 1767. - ajoutant un à 67. On a 68. dont estant 28. reste 40. pour le cycle solaire.
Celle Révolution peut elle par servir pour le cycle precedent ?
Non dionisoulait trouver le cycle solaire avant 1700. ou après 1800. il faudroit trouver d'abord par l'ongle générale le cycle solaire de l'année seculaire & l'ajouter à l'année proposée le mil & les Cens ôter & d'après faire comme nous avons dit ci dessus ; Cincly entre 1600. 1700. il faut ajouter 15. après 1800. ou à joindre 17. - parce que cet trois Nombre a 15. 17. sont le cycle solaire des années 1600. 1700. & 1800.

Autre Moyen de trouver le cycle Solaire D'une année proposée

Exemple I.

<p>On demande Combien On aura de Cycle Solaire In l'année 1842.</p> <p>Année proposée 1842</p> <p>Reste 52</p> <p>Le 99 se ajoute 17</p> <p>Produit 69</p> <p>qu'il faut ôter de 56</p> <p>Reste pour le Cycle Solaire 13</p>	<p>R. Nous aurons 13. de Cycle Solaire - à l'année 1842.</p>	<p style="text-align: center;">Exemple II.</p> <p>On demande Combien On aura de Cycle Solaire In l'année 1770.</p> <p>Année proposée 1770</p> <p>Reste 70</p> <p>il faut ajouter 4</p> <p>Produit 74</p> <p>qu'il faut ôter de 56</p> <p>Reste pour le Cycle Solaire 18</p>	<p>R. Nous aurons 15. de Cycle Solaire In l'année 1770.</p>
---	--	--	---