

Applications et exemples avec l'*horoscopion* à partir des propositions dans *Instrument Buch*

Il est fortement conseillé d'avoir sous les yeux un *horoscopion*. Les exemples peuvent être simulés sur l'animation du site de l'ASSP. Ils sont la suite du chapitre sur l'utilisation et principes de l'*horoscopion* (exemples avec figures notés *). Cet instrument est l'aboutissement d'une réflexion de l'auteur après avoir travaillé sur les 3 autres instruments. Ne pas hésiter à reprendre l'un ou l'autre pour comprendre l'*horoscopion* si nécessaire.

[Animation horoscopion](#) par J.C. Dupeyré
[Utilisation de l'horoscopion](#)

1) Préambule

1-1 Prise en main de l'*horoscopion*

L'*horoscopion* est construit sur le tracé du *quadrant à lignes droites*, lui-même construit à partir de l'*horomètre*.

[Description de l'horoscopion](#)
[CONSTRUCTION : Cadran de Regiomontanus \(1\)](#)
[CONSTRUCTION : Cadran de Regiomontanus \(2\)](#)

1-2 Lien entre jour et zodiaque, signe et degré du Soleil

Pour avoir la correspondance du jour du calendrier julien dans le zodiaque en signe et degrés, il faut utiliser le verso des quadrants astronomiques ou de l'*horomètre*. On peut aussi utiliser le disque présenté dans le livre [Horoscopion](#) à la vue 17.

Application (verso)

Comment on trouve le signe du zodiaque et les degrés un jour

I. B. vue 23 - Partie 2 ch. 2 & Q. A. vue 19 - Partie 2 prop. 1

[Utilisation et principes du verso des quadrants astronomiques et horomètre](#)
[COMPLÉMENT : Sur le zodiaque](#)

Exemple :

Trouver le signe et degrés du zodiaque le 15 juillet 1533.

Rép : Mettre l'aiguille des heures du verso sur le 2° disque, au 15 juillet.
Le Soleil est à 2° dans le lion (LEO δ).

1-3 Repérage d'étoiles et de planètes

[COMPLÉMENT : Sur la carte du ciel et les constellations](#)

2) Lecture des données sur l'*horoscopion*

2-1 Les zodiaques des territoires septentrionaux et méridionaux

Application 1

Les lignes les plus importantes de cet instrument, nommées zodiaques des territoires septentrionaux et méridionaux : recherche et compréhension de leur utilité

I. B. vue 73 - Partie 6 ch. 1 & *Horosc.* vue 13 - Partie 1 pb.1

Exemple :

Comment trouver la ligne en latitude à *Ingolstadt, Ratisbonne ou Vienne en Autriche, ou d'autres lieux dont la hauteur de pôle [latitude] est de 48 degrés* sur l'échelle du zodiaque du lieu et sa graduation selon les signes du zodiaque avec l'horoscopion.

Rép : On repère la ligne qui passe par *E* et par la graduation 48° sur l'axe des latitudes en haut de l'instrument. On se déplace dans l'échelle du zodiaque du lieu pour bien repérer comment on lit les signes du zodiaque et dans quel sens.

2-2 L'échelle des planètes et latitude de l'astre

Application 2

Comment reconnaître les degrés de latitude du zodiaque des 2 côtés vers midi et minuit

I. B. vue 74 - Partie 6 ch. 2 & Horosc. vue 14 - Partie 1 pb.2

Exemple 1 : §2-1-2 [Utilisation de l'horoscopion](#)

Régler l'extrémité du bras articulé de l'horoscopion sachant qu'une planète se trouve au 10^e degré du Verseau d'après la longitude. D'après la latitude elle est à minuit à 3 degrés de l'écliptique.

Rép : On repère les coordonnées dans l'[échelle des planètes](#) puis on fait la correspondance dans l'[échelle du zodiaque du lieu](#).

Exemple 2 :

Régler l'extrémité du bras articulé de l'horoscopion sachant qu'une planète est dans le 1^{er} degré des Poissons ou dans le 30^e degré de la Balance et à 8 degrés de latitude.

Rép : On repère les coordonnées dans l'échelle des planètes, c'est le point R puis on fait la correspondance dans l'échelle du zodiaque du lieu, soit 10° de la Balance.

2-3 Lecture des lignes horaires parallèles et longueur des jours et des nuits

Application 3

Les lignes grâce auxquelles on peut rechercher les heures le jour et la nuit au moyen du fil et de la perle

I. B. vue 75 - Partie 6 ch. 3 & Horosc. vue 15 - Partie 1 pb.4

On lit l'heure sur les lignes horaires rectilignes et parallèles après réglage de l'instrument et la visée de l'astre. On lit aussi directement l'heure de lever ou de coucher d'un astre en maintenant l'instrument verticalement, l'axe de visée étant horizontal.

Voir §3-2

2-4 Lecture sur l'échelle de midi

Application 4

L'échelle de midi, où se trouve la hauteur du pôle, sur laquelle la perle doit toujours être placée

I. B. vue 76 - Partie 6 ch. 4 & Horosc. vue 16 - Partie 1 pb.5

Exemple :

Régler l'instrument pour trouver l'heure commune au 1^{er} degré du Cancer pour un observateur à 48°N de latitude.

Rép : On prend le point d'intersection de la transversale au 1^{er} degré du Cancer et du zodiaque du lieu d'habitation à 48°N sur l'*échelle du zodiaque du lieu*. On y place l'extrémité du bras articulé puis on tend le fil jusqu'à 48° sur l'*échelle de midi*. On y place la perle. L'instrument est réglé.

2-5 Lecture du signe en opposition des 12 signes du zodiaque

Application 8

Trouver le signe en opposition du 1^{er} degré du Taureau

I. B. vue 79 - Partie 6 ch. 8 & *Horosc.* vue 22 - Partie 1 pb.9

Exemple :

1/ Trouver le signe en opposition du 1^{er} degré du Taureau

2/ Trouver le signe en opposition du 1^{er} degré du Cancer

3/ Trouver le signe en opposition du 10^e degré du Verseau

Rép : Avec le petit tableau des signes du zodiaque sur l'instrument, on a directement les réponses 1/ 1^{er} degré du Scorpion ; 2/ 1^{er} degré du Capricorne ; 3/ 10^e degré du Lion.

2-6 Lecture des lignes parallèles équidistantes du quadrillage

Pour utiliser le quadrillage de jour, il faut penser à prendre le signe en opposition du Soleil dans le zodiaque. On tient l'instrument verticalement avec les pinnules dans l'axe horizontal.

Application 5

Les heures d'entrée par lesquelles les heures du lever et du coucher sont trouvées

I. B. vue 76 - Partie 6 ch. 5 & *Horosc.* vue 16 - Partie 1 pb.6

Exemple :

Trouver le point d'intersection entre la ligne horaire liée à la latitude et au signe du zodiaque et la ligne à double traits sachant qu'il est 9 heures du matin, au 1^{er} degré du Cancer pour un observateur à 48°N de latitude.

Rép :

1/ Le signe en opposition du 1^{er} degré du Cancer est le 1^{er} degré du Capricorne.

2/ On met l'extrémité du bras articulé sur le point d'intersection, dans l'*échelle du zodiaque du lieu*, correspondant au 1^{er} degré du Capricorne et à la latitude de 48°N. On laisse pendre le fil.

3/ On repère la ligne à double trait avec la graduation 9-3 (9 heures du matin).

Cette ligne verticale coupe le fil en un point qui est le point cherché.

2-7 Lecture des lignes courbes

Application 6

Les heures que l'on compte à partir du lever et du coucher du soleil

I. B. vue 76 - Partie 6 ch. 6 & *Horosc.* vue 16 - Partie 1 pb.7

Exemple 1 :

Au 1^{er} degré du Cancer, il est 9 heures du matin pour un observateur, placé à 48°N de latitude.

Trouver avec l'*horoscopion* :

- 1- Quelle est l'heure babylonique ? À quelle heure se lève le Soleil ce jour et quelle est la durée de la nuit ?
- 2- Quelle est l'heure italique ? À quelle heure se couche le Soleil ce jour et quelle est la durée du jour ?

Rép :

Voir l'exemple §2-6 pour repérer le point d'intersection *P* sur le quadrillage.

- 1/ Ce point d'intersection P est sur la courbe L_{5-19} signifiant que le Soleil s'est levé depuis 5h (et que son prochain lever est dans 19 heures). Il est 5h en heure babylonique. Le Soleil s'est levé à 4 heures et la nuit a duré 8 heures (à lire sur la ligne horizon et en bas de la ligne horaire).
- 2/ Le point P est aussi sur la courbe L_{13-11} . Le Soleil se couche dans 11h (le précédent coucher a eu lieu il y a 13 heures). Il est 13h en heure italique. Le Soleil se couche à 8 h du soir et le jour dure 16 heures.

Exemple 2 :

Mêmes questions que l'exemple 1 alors qu'il est 3 heures de l'après-midi.

On trouve le même point d'intersection dans le quadrillage que celui de l'exemple 1.

Rép :

1/ Ce point d'intersection est sur la courbe L_{13-11} signifiant que le Soleil s'est levé, il y a 11 heures. Il est 11h en heure babylonique.

Le Soleil s'est levé à 4 heures et la nuit a duré 8 heures.

2/ Ce point est aussi sur la courbe L_{5-19} . Le Soleil se couche dans 5h (le précédent coucher a eu lieu il y a 19 heures). Il est 19h en heure italique.

Le Soleil se couche à 8 heures du soir et le jour dure 16 heures.

2-8 Lecture des 16 étoiles

Apian utilise les symboles et les numéros des 16 étoiles et ne rappelle pas leur nom comme sur les autres instruments. Ces noms sont écrits dans les deux ouvrages qui décrivent *l'horoscopion*.

Par contre, il dessine de part et d'autre les constellations dans lesquelles se trouvent les 16 étoiles. Ces dessins enjolivent l'instrument mais surtout ils servent à trouver l'heure commune à partir de *l'heure à l'astre*.

Comme le *quadrant à lignes droites*, il y a 3 bandes qui se correspondent celles des étoiles (dans leur constellation sur cet instrument), celle des heures correspondant à la graduation de l'équateur en ascensions droites (servant aussi au quadrillage de l'instrument) et celle des signes du zodiaque avec leur symbole correspondant à la graduation de l'écliptique en longitude.

Par ailleurs, sur *l'échelle du zodiaque du lieu*, les symboles des étoiles avec leur numéro sont écrits au niveau des lignes non dessinées de leur déclinaison. Ils servent à régler l'instrument avant la visée de l'étoile.

Application 9 & 10

Les 16 étoiles fixes utilisées pour l'heure de nuit

I. B. vue 79 - Partie 6 ch. 9 & 10 & Horosc. vue 22 - Partie 1 pb.9

Exemple :

Retrouver les 16 étoiles dans leur constellation sur l'instrument.

2-9 Lecture de l'échelle altimètre

Comme tous les instruments de l'ouvrage, *l'horoscopion* a une échelle altimètre, graduée de 0 à 100, côté UMBRA VERSA (au bord en bas) et, de 0 à 100, côté UMBRA RECTA (au bord à gauche). Pour prendre la mesure de bâtiments ou autres, il faut placer le fil sur le point avec le repère ✕ qui est sur la petite boule décorée d'étoiles en haut à droite.

Application 11

L'échelle de mesure, et le bras au moyen duquel l'échelle et tout l'instrument sont utilisés

I. B. vue 80 - Partie 6 ch. 11 & Horosc. vue 22 - Partie 1 pb.9

3) Applications avec l'horoscopion

3-1 trouver l'heure commune à l'aide du Soleil

Application 12

Comment trouver l'heure le jour à partir de la lumière du Soleil

I. B. vue 80 - Partie 6 ch. 12 & Horosc. vue 17 - Partie 2 Pb.1

Exemple :

Quelle heure est-il à Ingolstadt au 1^{er} degré du Scorpion ?

Rép :

1/ Dans l'échelle du zodiaque du lieu, on place l'extrémité du bras sur le point d'intersection de la ligne de 48° de latitude et de celle du 1^{er} degré du Scorpion. Puis on règle la perle à 48° sur l'échelle de midi.

2/ On vise le Soleil avec l'horoscopion.

3/ On lit, sur les lignes d'heures rectilignes et parallèles, l'heure indiquée par la perle. C'est l'heure commune.

Sur Stellarium : Le Soleil a une longitude de 210°, 1^{er} degré du Scorpion le 14 octobre 1533. Par exemple, les coordonnées du Soleil sont : long./lat. écl. (de la date) : +210°27'14''/0°- AD/Déc (de la date) : 13h 53min 20s /-11°39'38''- à la hauteur : Haut. 24°01' à Ingolstadt. Il est à 10 heures du matin (AH_S = 22h).

3-2 trouver l'heure de lever et du coucher du Soleil et la longueur du jour et de la nuit

Application 13

Comment trouver l'heure du lever et du coucher du soleil, à partir de quoi on pourra trouver la longueur du jour et de la nuit

I. B. vue 81 - Partie 6 ch. 13 & Horosc. vue 18 - Partie 2 Pb.3

Exemple :

Quelle est l'heure de lever et de coucher du Soleil si le Soleil est dans le 1^{er} degré du Scorpion et si le pôle est à 48 degrés de haut.

Rép : Le fil pend depuis le point P sur la 7^e heure, c'est le lever du Soleil.

Sur la ligne d'horizon, le fil indique 10-14, la durée du jour est 10h et celle de la nuit est 14h.

La ligne d'heure parallèle indique en bas 7-5. L'heure de lever du Soleil est 7 h et celle du coucher 5h.

3-3 Trouver l'heure commune au moyen des étoiles

Application 15

Comment trouver les heures communes de la nuit au moyen des 16 étoiles

I. B. vue 82 - Partie 6 ch. 15 & Horosc. vue 20 ; 25-29 - Partie 2 Pb.5

[COMPLÉMENT : Sur 16 étoiles](#)

Exemple 1 :

Je suppose que l'on veuille trouver l'heure au moyen de la 14^e étoile, c'est-à-dire l'Œil du Taureau [Aldébaran] qui est du côté du lever du Soleil, le Soleil étant dans le 1^{er} degré du Scorpion. En visant l'étoile, l'instrument indique 5 heures (7 heures depuis le méridien).

Rép :

1/ Pour l'heure à l'étoile :

- Dans l'échelle du zodiaque du lieu, on place l'extrémité du bras sur le point d'intersection de la ligne de zodiaque de 48° et de la transversale de l'étoile n°14 puis on règle la perle sur l'échelle de midi à 48° ;

- On vise l'étoile n°14, Aldébaran, avec l'horoscopion ;

- On lit sur les lignes d'heures parallèles, l'heure indiquée par la perle. C'est l'heure à l'étoile qui est 5 heures du matin, soit 7 heures depuis le méridien.

2/ À lire sur les 3 colonnes à droite :

- a- Le signe en opposition du 1^{er} degré du Scorpion est le 1^{er} degré du Taureau.
 - b- Aldébaran est près de 3° dans les Gémeaux.
 - c- L'écart entre les 3° dans les Gémeaux et le 1^{er} degré du Taureau est 2h 13min.
- 3/ On ajoute 2h 13 min à 5 heures, soit 7h 13 min du matin. C'est l'heure du signe en opposition du Soleil.
- 4/ En ajoutant 12h, on trouve l'heure du Soleil qui est 7h 13min du soir (Apian : *il reste l'heure de la nuit, c'est-à-dire 7 heures 1/4*)

*Sur Stellarium : Le Soleil a une longitude de 210°, 1^{er} degré du Scorpion le 13 octobre 1533.
Les coordonnées d'Aldébaran sont : long./lat. écl. (de la date) : +63°16'50''/ - 5°29'58"- AD/Déc (de la date) : 4h 09min 20s / +15°27'46'' - Haut. 2°14' à Ingolstadt- AH=17h, soit 5h au levant.
Pour le Soleil : AH_{Soleil}=7h 13min. Il est 7h 13min du soir.*

[COMPLÉMENT : Sur la carte du ciel et les constellations](#)

Apian fait un autre raisonnement en prenant l'heure par rapport au méridien.

Exemple 2

Si le Soleil était dans le 15^e degré du Sagittaire, quelle heure indique l'horoscopion en visant Aldébaran ?

- Rép
- 1/Le signe en opposition du 15° du Sagittaire est le 15° des Gémeaux ;
 - 2/ Entre Aldébaran, soit 3° des Gémeaux, et le 15° des Gémeaux, il y a 48 minutes.
 - 3/ L'heure de l'étoile étant 5 heures, on retire 48 min, soit 4h 12 min du matin.
 - 4/ En ajoutant 12 heures, on trouve donc 4h 12 min du soir (Apian : *4 heures 24 minutes*).

Raisonnement d'Apian :

Le signe en opposition [du Soleil] est le 15^e degré des Gémeaux. Entre l'Œil du Taureau et le 15^e degré des Gémeaux, il y a 0 heure 36 minutes. Et l'heure de l'étoile est 7 heures (comme auparavant : la distance de l'étoile (comme on a pu l'observer) est 7 heures du milieu du ciel). On y ajoute ces 7 heures, cela donne 7 heures et 36 minutes. Telle est la distance du signe en opposition depuis le milieu du ciel. Comme l'Œil du Taureau est vers le lever à partir du méridien, ces 7 heures et 36 minutes doivent être soustraites de 12 heures, il reste encore 4 heures 24 minutes. A partir du moment où une étoile est observée vers le coucher, ces heures indiquent l'heure de la nuit sans faire de soustraction.

*Sur Stellarium : Le Soleil a une longitude de 255°, au 15° du Sagittaire, le 21 novembre 1533.
Les coordonnées d'Aldébaran sont : long./lat. écl. (de la date) : +63°16'56''/ - 5°29'58"- AD/Déc (de la date) : 4h 09min 20s/+15°27'46'' - Haut. 2°09'26'' à Ingolstadt- AH=17h, soit 5h au levant.
Pour le Soleil : AH_{Soleil}= 4h 40min. Il est 4h 40min du soir.*

Exemple 3

Maintenant, je vais proposer un exemple : comme si on avait observé l'Œil du Taureau vers le coucher, et que la perle avait indiqué 5 heures et 2 quarts. Maintenant je vais poser le signe en opposition du Soleil comme auparavant. Il doit être une fois dans le 1^{er} degré du Taureau, l'autre fois dans le 15^e degré des Gémeaux.

- 1/ Je suppose que le signe en opposition du Soleil soit le 1^{er} degré du Taureau.

- Rép :
- 1/ D'après l'exemple 1, l'écart entre les 3° dans les Gémeaux et le 1^{er} degré du Taureau est 2h 13 min.
 - 2/ On ajoute 2h 13 min à 5h 1/2, soit 7h 43 min du soir.
 - 3/ L'heure du Soleil est 7h 43min du matin (Apian : *7 heures 3 quarts*).

- 2/ Je suppose que le signe en opposition soit le 15^e degré des Gémeaux

- Rép :
- 1/ Le signe en opposition du 15° du Sagittaire est le 15° des Gémeaux.
 - 2/ L'heure à l'étoile étant 5 h 1/2 du soir, on retire 36 min, soit 4h 54 min du soir.
 - 3/ Il est donc 4h 54 min du matin (Apian : *5 heures moins 6 minutes*).

*1/ Sur Stellarium : Le Soleil a une longitude de 210°, 1^{er} degré du Scorpion, le 13 octobre 1533.
Les coordonnées d'Aldébaran sont : long./lat. écl. (de la date) : +63°16'50''/ - 5°29'58"- AD/Déc (de la date) : 4h 09min 20s / +15°27'46'' - Haut. 16°27'42'' à Ingolstadt- AH=5h 30min, soit 5h30 au couchant.
Pour le Soleil : AH_{Soleil}=19h 50min. Il est 7h 50 min du matin ...il fait jour !*

2/ Sur Stellarium : Le Soleil a une longitude de 255° , au 15° du Sagittaire, le 21 novembre 1533.
Les coordonnées d'Aldébaran sont : long./lat. écl. (de la date) : $+63^\circ 16' 56''$ / $- 5^\circ 29' 58''$ - AD/Déc (de la date) : 4h 09min 20s / $+15^\circ 27' 46''$ - Haut. $16^\circ 27' 31''$ à Ingolstadt- AH=17h 30, soit 5h30 au couchant.
Pour le Soleil : $AH_{Soleil} = 17h 12min$. Il est 5h 12min du soir.

Exemple 4

Autre cas de l'exemple 3 :

Je suppose que le Soleil soit dans le 1^{er} degré des Poissons.

Rép :

- 1/ Le signe en opposition du 1^{er} degré des Poissons est le 1^{er} degré de la Vierge.
- 1/ L'écart entre les 3° dans les Gémeaux et le 1^{er} degré de la Vierge est 6h 4 min.
- 3/ L'heure à l'étoile étant 5h $\frac{1}{2}$ de l'après-midi, on retire 6 h 4min, soit 11h 26 min du matin.
- 3/ En ajoutant 12 heures, l'heure commune est 11h 26min du soir.

Raisonnement d'Apian :

Le signe en opposition est le 1^{er} degré de la Vierge. Entre l'Œil du Taureau et le 1^{er} degré de la Vierge il y a 6 heures et 4 minutes. Maintenant on en retire 5 heures 2 quarts, il reste encore 0 heure 34 minutes. Désormais, on voit la différence : il faudrait soustraire les 34 minutes de 12 heures, alors seulement il reste l'heure exacte de la nuit : 11 heures et 26 minutes.

Sur Stellarium :

1/ Le Soleil a une longitude de 330° , au 1^{er} degré des Poissons, le 9 février 1533, les coordonnées d'Aldébaran sont : long./lat. écl. (de la date) : $+63^\circ 16' 11''$ / $- 5^\circ 29' 58''$ - AD/Déc (de la date) : 4h 09min 16s / $+15^\circ 27' 38''$ - Haut. $16^\circ 27' 45''$ à Ingolstadt- AH=5h30, soit 5h30 au coucher.
Pour le Soleil : $AH_{Soleil} = 11h 27min$. Il est 11h 27min du soir.

Mon bon lecteur, il ne faut pas t'effrayer si j'ai déjà beaucoup parlé de l'heure de la nuit, car si tu as la moindre interrogation, tu trouveras en toute chose facilement et rapidement la réponse.

3-4 Trouver l'heure la nuit à l'aide de la Lune ou des planètes

Application 16

Comment trouver l'heure la nuit à partir de la lumière de la lune et des planètes

I. B. vue 83 - Partie 6 ch. 16

[COMPLÉMENT : Sur les planètes](#)

Exemple 1 :

Je suppose qu'une planète soit au 10^e degré du Verseau et se trouve à trois degrés de l'écliptique vers minuit, l'observateur étant à Ingolstadt au 10^e degré du Taureau, observe la planète à 5 heures du côté du lever.

Rép :

- 1/ La planète tombe sur le point Q de l'échelle des planètes (§2-2 exemple 2).
On règle l'instrument pour prendre l'heure à la planète, on trouve 7 heures à partir du méridien au lever, soit 5 heures.
On lit aussi que la longitude du Soleil correspondante à la déclinaison de la planète est le point P, 1^{er} degré du Verseau.

2/ On place sur le côté gauche dans la colonne des heures un point en face de 1° du Verseau et un point en face du 10^e degré du Scorpion (le signe en opposition du 10^e degré du Taureau). L'écart en heure est 5h $\frac{1}{2}$.

- 3/ On ajoute 5h $\frac{1}{2}$ à 5 heures, soit 10h $\frac{1}{2}$. En ajoutant 12 heures, il est 10 h $\frac{1}{2}$ du soir.
(Apian ne donne pas d'exemple numérique)

Raisonnement d'Apian :

On doit alors procéder comme je l'ai indiqué pour l'Œil du Taureau. Il faut aussi placer la perle sur la hauteur de pôle dans l'échelle de midi. Mais il y a une différence : c'est dans le zodiaque sur les bords, sous les deux petites boules, qu'il faut rechercher et placer devant soi le degré de longitude de

la planète. On doit utiliser ce degré de la même manière que l'on a utilisé l'Œil du Taureau. À partir de ce degré on doit compter d'un sens ou de l'autre les heures et les quarts (d'heure) en direction du soleil et en user comme je l'ai enseigné avec l'Œil du Taureau.

3-5 Trouver l'heure planétaire le jour et le règne des planètes

[COMPLÉMENT : Sur les heures inégales et planétaires](#)

[Diagramme des heures inégales/planétaires](#)

Application 14

Comment trouver l'heure planétaire le jour, ainsi que l'heure du lever et du coucher du soleil

I. B. vue 81 - Partie 6 ch. 14 & Horosc. vue 19 - Partie 2 Pb.4

Exemple 1 :

Supposons que le Soleil soit dans le 1^{er} degré du Cancer, et que la hauteur du pôle soit de 48 degrés, l'heure commune avant midi est 9 heures. Trouver l'heure planétaire et en déduire quelle planète règne cette heure sachant qu'on est mercredi.

Rép :

1/ On prend le signe en opposition du 1^{er} degré du Cancer qui est 1^{er} degré du Capricorne.

2/ On repère le point d'intersection de cette ligne avec la ligne du zodiaque de 48° sur lequel on place l'extrémité du bras articulé.

3/ On laisse pendre le fil, la ligne horizontale 9 – 3. à double traits le coupe en un point : Cette intersection indique l'heure du lever, du coucher, et l'heure planétaire. Elle est sur la ligne L₅₋₁₉ (il s'est écoulé 5 heures depuis le lever) et aussi sur la ligne L₁₃₋₁₁ (dans 13h le Soleil se couche) et enfin elle est proche de la ligne des heures planétaires L_{III-VIII}.

Il est un peu moins de IIII heures dans les heures planétaires.

4/ Sur le tableau des planètes, 1 est le dimanche donc mercredi est 4. On y lit que la planète qui régit la 1^{ère} heure de jour est Mercure ☿ et la 1^{ère} heure de nuit le Soleil ☉. Donc la IIII^e heure planétaire de jour est régi par Jupiter (Comme on a trouvé en haut la IIII^e heure planétaire, et que c'est mercredi, on doit commencer sur Mercure (c'est-à-dire dans la 1^{ère} ligne où se trouve l'ordre des planètes), et dire 1, sur la Lune 2, sur Saturne en haut 3, sur Jupiter 4, ceci parce que la 4^e heure tombe sur Jupiter.).

Exemple 2 :

Mais si le temps de l'heure commune était l'après-midi, supposons que ce soit 3 heures de l'après-midi et que ce soit la hauteur de pôle précédente, et le 1^{er} degré du Cancer, Trouver l'heure planétaire et en déduire quelle planète règne cette heure sachant qu'on est mercredi.

Rép : S'il était 3 heures de l'après-midi, on obtiendrait le même point mais on ne lit pas les mêmes heures. Il s'est écoulé 11 heures depuis le lever en lisant sur la ligne L₁₃₋₁₁. L'heure planétaire sera VIII heures. On retombe en comptant jusqu'à 8 sur Mercure qui règne sur cette heure.

Symboles et ordre des planètes de la plus lente à la plus rapide :

Planète	Saturne	Jupiter	Mars	Soleil	Vénus	Mercure	Lune
Symbole	♄	♃	♂	☉	♀	☿	☾

3-6 Trouver l'heure du lever, du coucher et l'heure planétaire, la nuit

Application 17

Comment trouver la nuit l'heure du lever, du coucher, et l'heure planétaire, toutes en même temps en une seule démarche

I. B. vue 83 - Partie 6 ch.17

Exemple 1 :

Reprenons l'exemple précédent quand le Soleil est dans le 1^{er} degré du Cancer et que le pôle est à 48 degrés de haut, et supposons qu'il est 10 heures de la nuit selon l'heure commune.

Trouver l'heure du lever, du coucher et l'heure planétaire,

Rép :

Les lignes des heures d'entrées coupent régulièrement la journée, matérialisée par le fil bien positionné, en 24 heures. Le fil passe sur l'horizon et ce sont les heures de nuit qui sont coupées par les lignes d'écart avec le lever ou le coucher du Soleil et par les lignes des heures planétaires. On reprend l'exemple 1 du §4-3.

1/ On prend le 1^{er} degré du Cancer.

2/ On repère le point d'intersection de cette ligne avec la ligne du zodiaque de 48° sur lequel on place l'extrémité du bras articulé.

3/ On laisse pendre le fil, la ligne horizontale à double traits 10 – 2 le coupe en un point : Cette intersection indique l'heure du lever, du coucher, et l'heure planétaire. Elle est sur la ligne L₂₋₂₂ (il s'est écoulé 2 heures depuis le coucher - et le prochain coucher est dans 22 heures) et aussi sur la ligne L₁₈₋₆ (le prochain lever est dans 6 heures - le dernier lever a eu lieu il y a 18 heures) et enfin juste entre les lignes L_{II-X} et L_{III-IX}.

À 10 heures du soir, on est à 2 heures du coucher du Soleil, soit le coucher du Soleil à 8 heures du soir et à 6 heures du lever du Soleil, soit 4 heures du matin. En heure planétaire, il est 2 heures et ½, soit la 3^e heure de la nuit (Apian écrit : *Dans les heures planétaires, cette heure atteint la 3^e heure.*).

Exemple 2 :

Je donne également un exemple après minuit : supposons que ce soit la 2^e heure après minuit.

Rép :

On tombe alors sur le même point que l'exemple précédent. À 2 heures du matin, on est à 6 heures du coucher du Soleil, soit le coucher du Soleil à 8 heures du soir et à 2 heures du lever du Soleil, soit 4 heures du matin. En heure planétaire, il est 9 heures et ½ (Apian écrit : *Dans la dixième heure planétaire.*).

Donc (comme je l'espère), tu sauras aussi te débrouiller dans d'autres exemples.

3-7 Le règne des planètes des heures de la nuit

Application 18

Le règne des planètes des heures de la nuit

I. B. vue 84 - Partie 6 ch.18

Exemple :

Si on veut trouver le règne des planètes durant la nuit, voici comment procéder : je suppose que ce soit la 2^e heure planétaire, et que ce soit le 3^e jour de la semaine, c'est le mardi.

Pour cela, il faut prendre devant soi le 3^e jour dans le petit tableau. A côté de lui on trouve Mars. C'est lui qui règne sur la 1^{ère} heure du jour.

Rép : Sur le *tableau des planètes*, 1 est le dimanche donc mardi est le 3. On y lit que la planète qui régit la 1^{ère} heure de jour est Mars ♃ (d'où le nom du jour, mardi !) et la 1^{ère} heure de nuit Saturne ♄. Donc la III^e heure planétaire de nuit est régie par Mars (Apian écrit : *Sur Jupiter dire 2, parce que c'est la 2^e heure planétaire. Alors c'est Jupiter qui règne à ce moment-là*)

Par ailleurs la X^e heure planétaire de la nuit tombe aussi sur Mars.