

2027

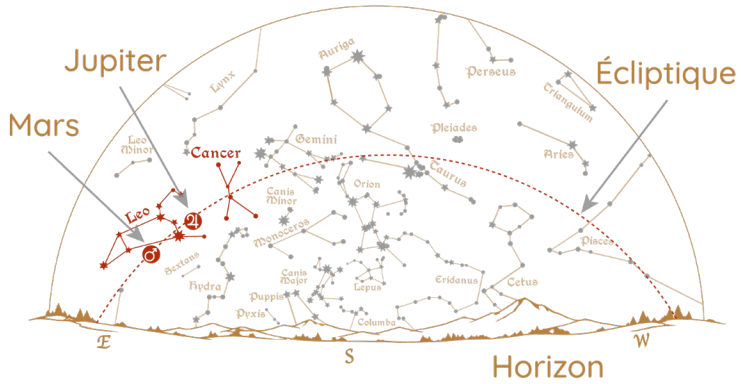
EPHEMERIS

Un guide pour comprendre les événements astronomiques, les symboles et les cycles représentés dans votre Calendrier astronomique.

Accédez à notre guide interactif :

Dans le guide interactif, vous trouverez des outils pour convertir les horaires UTC en heure locale, calculer l'heure solaire, vérifier quels événements changent de date selon votre emplacement et télécharger des tableaux personnalisés.

Conçu par Anima Oniris.
Imprimé localement en sérigraphie traditionnelle.
© 2027 Anima Oniris. Tous droits réservés.
Le calendrier, ce guide et leur conception graphique originale ne peuvent être reproduits ni distribués sans autorisation.



Gardez à l'esprit : ni les planètes ni les constellations ne sont visibles à toute heure ou tout au long de l'année. La partie du ciel visible varie selon **la date, l'heure et votre emplacement.** Ainsi, le fait qu'une planète figure à une certaine position dans le calendrier ne signifie pas qu'elle soit visible à ce moment-là. Vous pouvez vérifier quelle partie du ciel est observable à l'aide du **planisphère.**

Vous observez entre deux repères mensuels?
Si la date que vous souhaitez consulter se situe entre deux points numérotés, qui marquent le début de chaque mois, suivez la trajectoire de la planète entre ces deux points et estimez sa position selon l'avancement du mois.

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter:
contact@animaoniris.com
www.animaoniris.com

Sommaire

1 **1. Introduction**
1 *Que signifie « éphémérides » ?*
1 *Comment le calendrier est-il organisé ?*
3 *À propos des fuseaux horaires*

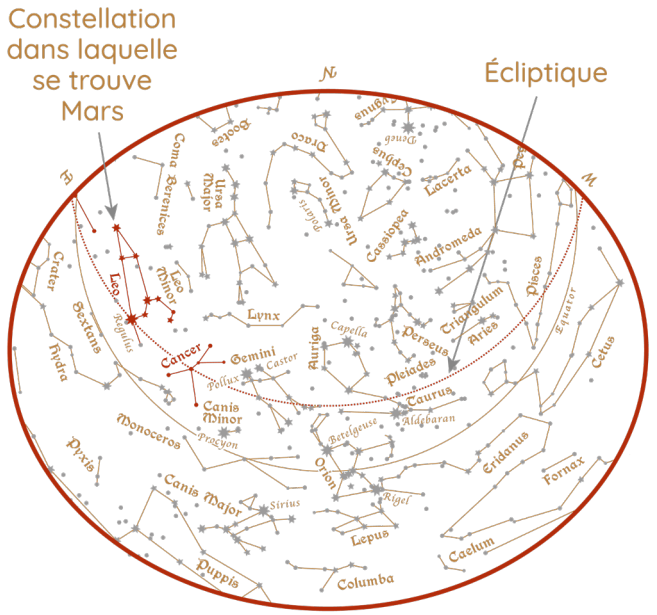
4 **2. Cercle intérieur**
4 *La Lune*
6 *Les constellations du zodiaque*
9 *Les planètes*
13 *Le Soleil*

14 **3. Anneau extérieur**
14 *Pluies de météores*
14 *Équinoxes et solstices*
15 *Phases lunaires*
16 *Distance de la Lune*
17 *Superlune*

18 **4. Levez les yeux**
18 *Du calendrier au ciel*

3. Repérez la constellation du zodiaque

Localisez sur le planisphère la constellation indiquée par le calendrier. Vous disposerez ainsi d'une zone de référence dans le ciel où chercher la planète.

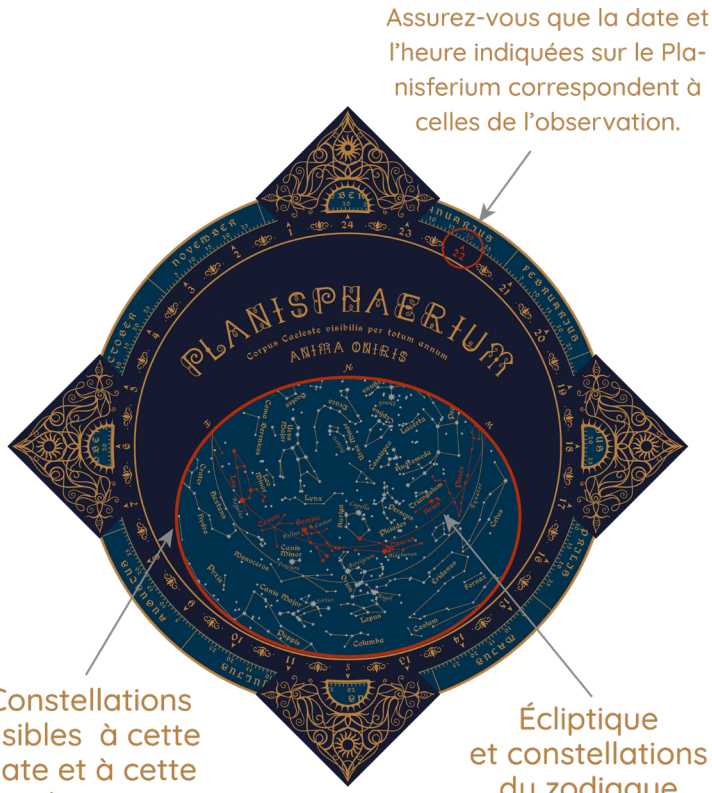


4 . Cherchez la planète

Une fois la constellation repérée dans le ciel, cherchez la planète dans cette zone. Sa position par rapport aux étoiles en arrière-plan évoluera progressivement au fil de l'année.

2. Réglez votre planisphère

Réglez votre planisphère sur la date et l'heure solaire correspondantes. Vous pourrez ainsi voir quelles constellations sont visibles dans le ciel à ce moment-là. Vous pouvez calculer votre heure solaire et consulter un guide d'utilisation du planisphère sur notre site web ou dans le guide interactif accessible via le lien à la fin de ce manuel.



1. Introduction

Que signifie ephemeris?

EPHEMERIS
Du grec ephēmeros — «d'un jour»

Un relevé des positions des corps célestes au fil du temps.

En astronomie et en navigation astronomique, les éphémérides indiquent où se trouvent les objets astronomiques dans le ciel à différents moments.

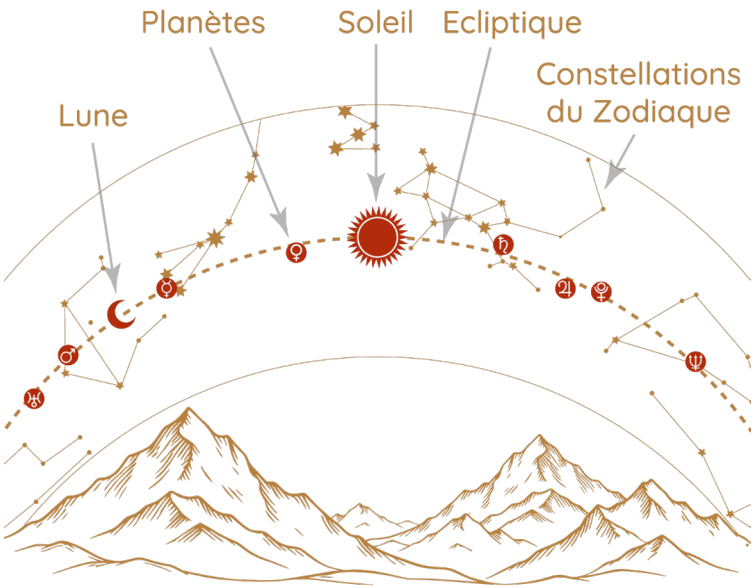
Votre Calendrier astronomique présente les éphémérides visuelles des principaux corps célestes de notre Système solaire tout au long de l'année 2027.

Suivez le mouvement des planètes, les cycles de la Lune et le parcours du Soleil à travers les constellations du zodiaque. Découvrez les rythmes qui façonnent notre vision du ciel.

Comment le calendrier est-il organisé ?

La Terre est le point de référence au centre de cette carte céleste. De notre point de vue, le Soleil semble suivre un parcours à travers les constellations du zodiaque tout au long de l'année.

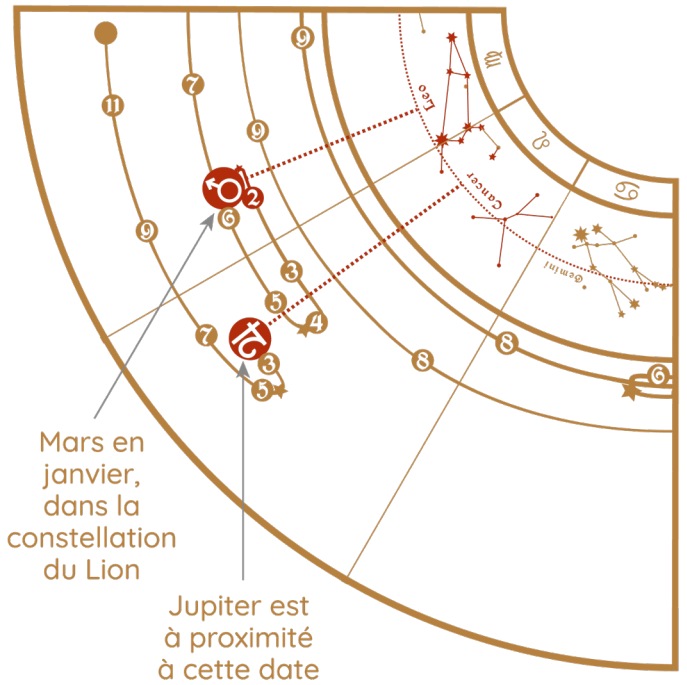
Ce parcours apparent s'appelle ***l'écliptique***. Comme les orbites de la Lune et des planètes se situent presque dans un même plan, nous les voyons également, depuis la Terre, se déplacer à proximité de l'écliptique.



Le calendrier transpose ces mouvements sur une carte circulaire. En le lisant **du centre vers l'extérieur**, vous pouvez suivre les cycles de la Lune, les constellations du zodiaque, les trajectoires des planètes et les principaux événements astronomiques de 2027.

1. Choisissez une planète et une date

Repérez le symbole de la planète dans le Calendrier astronomique et suivez sa trajectoire jusqu'à la date à laquelle vous souhaitez l'observer. Le calendrier vous indiquera quelle constellation du zodiaque la planète traverse à ce moment-là.



MARS

4. Levez les yeux



Nous espérons que ce calendrier vous invitera à observer le ciel qui nous entoure : ses cycles, ses rythmes et ses motifs, ainsi que la manière dont ils nous relient aux mouvements du cosmos.

Levez les yeux, suivez les cycles et profitez de la danse céleste !

Du calendrier au ciel

Votre Calendrier astronomique vous montre où se trouvent le Soleil, la Lune et les planètes par rapport aux constellations du zodiaque tout au long de l'année. Notre **planisphère astronomique** vous aide à identifier ces constellations dans le ciel nocturne.

Utilisés ensemble, le calendrier vous indique **quoi** chercher et le planisphère vous aide à savoir **où** regarder.



Terre

Notre point d'observation.



Cercle intérieur

Lune, zodiaque, planètes, Soleil.



Anneau extérieur

Phases lunaires, distance de la Lune, pluies de météores, équinoxes et solstices.

À propos des fuseaux horaires

Tous les horaires des événements astronomiques de ce calendrier sont exprimés en **UTC (temps universel coordonné)**. Pour connaître l'heure exacte à laquelle chaque événement se produira à votre emplacement, vous devrez convertir l'heure UTC en **heure locale**.

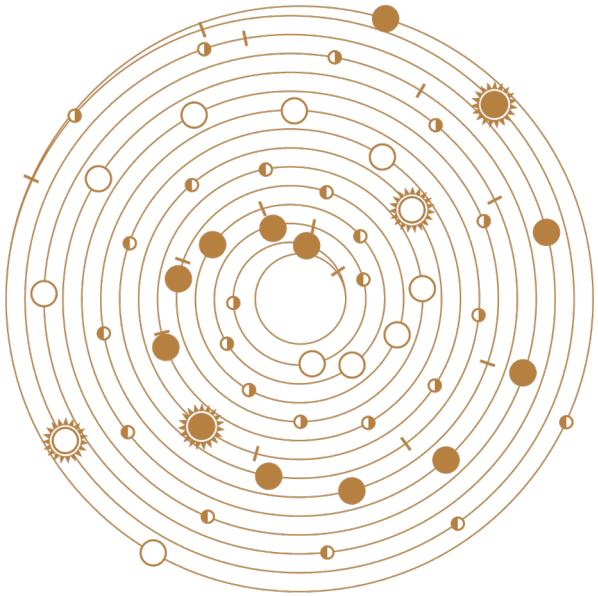
Gardez à l'esprit que, selon votre fuseau horaire, certains événements peuvent avoir lieu **la veille ou le lendemain** de la date indiquée dans le calendrier.

Dans le **guide interactif du calendrier**, dont vous trouverez le lien à la fin de ce guide, vous pourrez facilement convertir toute heure UTC en heure locale. Vous pourrez également consulter et télécharger des **tableaux personnalisés** indiquant les événements dont la date diffère à votre emplacement, ainsi que la date locale correspondante.

2. Cercle intérieur

La Lune

Le parcours de la Lune tout au long de l'année 2027 est représenté par une spirale qui progresse **de l'extérieur vers le centre.**



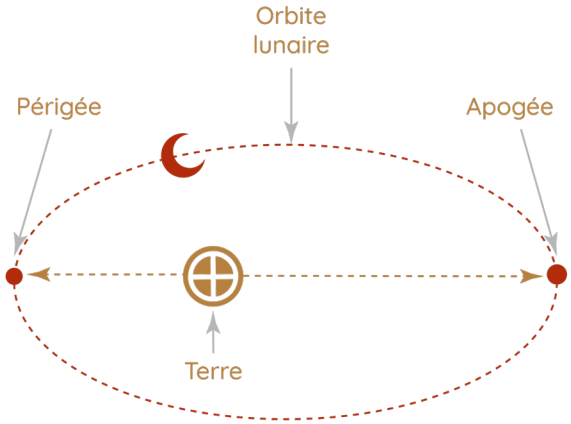
Chaque tour de la spirale représente un **cycle lunaire**. À mesure que la Lune se déplace à travers le zodiaque, les symboles de la Nouvelle Lune, du Premier et du Dernier Quartier et de la Pleine Lune indiquent sa position à chaque phase et à chaque cycle.

Superlune



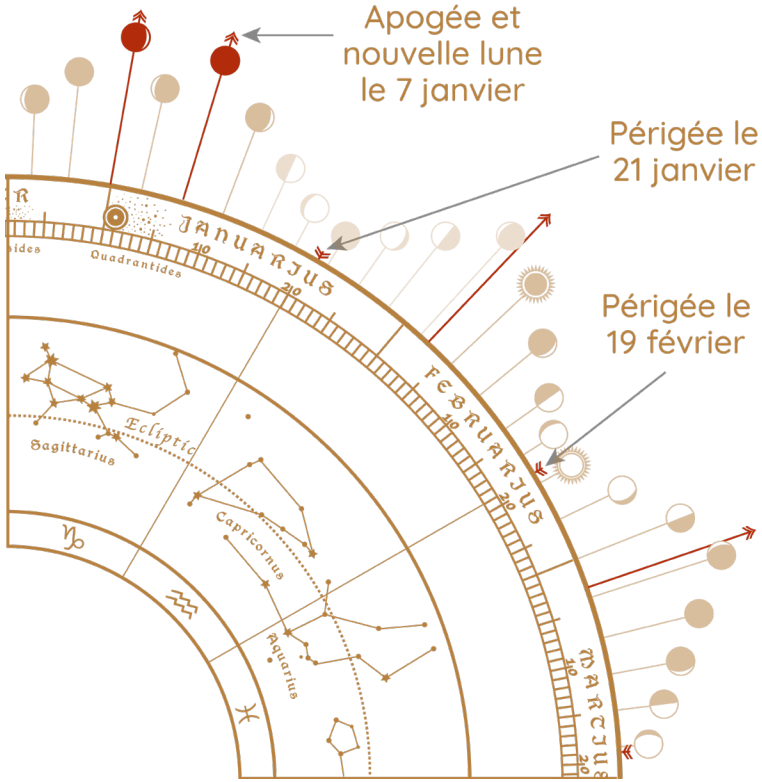
Lorsqu'une Pleine Lune se produit près du périgée, on parle couramment de **superlune** : vue depuis la Terre, elle apparaît légèrement plus grande et plus brillante dans le ciel.

Pourquoi la distance de la Lune varie-t-elle?

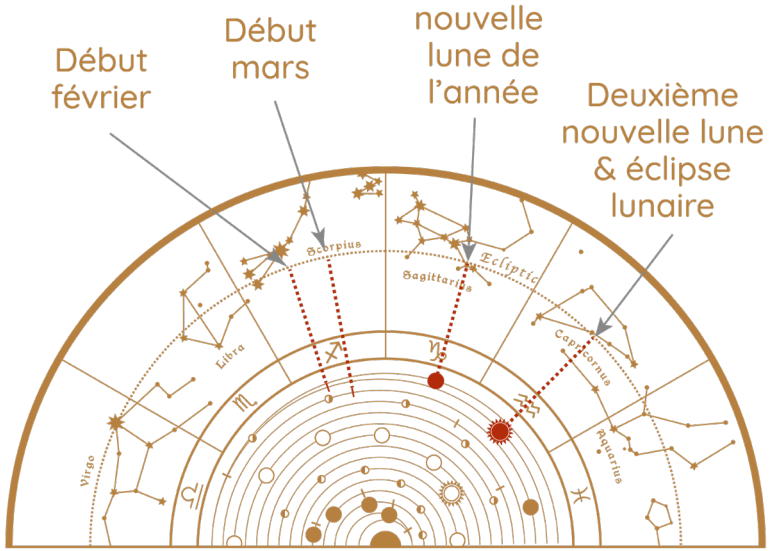


L'orbite de la Lune autour de la Terre n'est pas un cercle parfait, c'est pourquoi sa distance varie. Le point le plus proche de la Terre s'appelle le **périgée**, et le plus éloigné, **l'apogée**.

Distance de la Lune



Une flèche vers le bas indique le **périgée,** lorsque la Lune est au plus près de la Terre, tandis qu'une flèche vers le haut indique **l'apogée**, lorsqu'elle en est le plus éloignée.



Un cycle lunaire dure environ **29,5 jours**, pendant lesquels la Lune parcourt le zodiaque, d'une Nouvelle Lune à la suivante. Comme ce cycle ne coïncide exactement ni avec les mois du calendrier ni avec l'année solaire, chaque cycle commence à un endroit légèrement différent du zodiaque, créant ainsi le motif en spirale du calendrier.

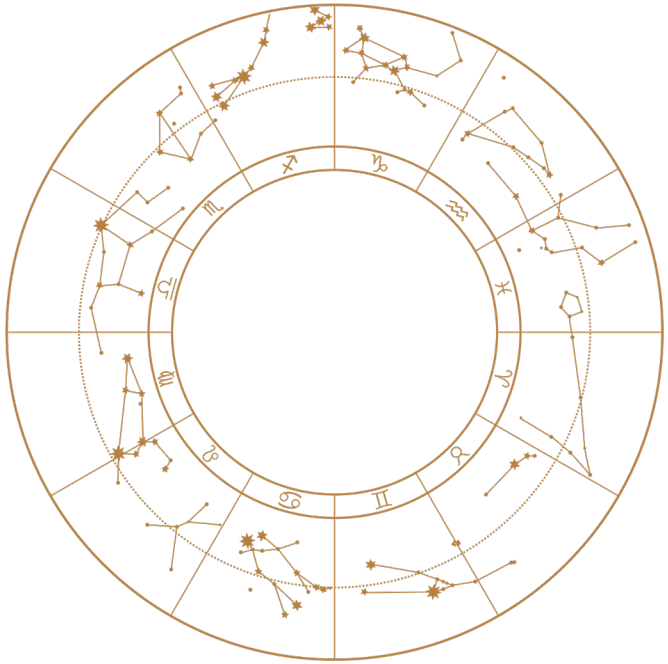
Suivez la spirale vers l'intérieur pour retracer le voyage de la Lune tout au long de l'année.



Pleine Lune | Lune décroissante | Nouvelle Lune | Lune croissante

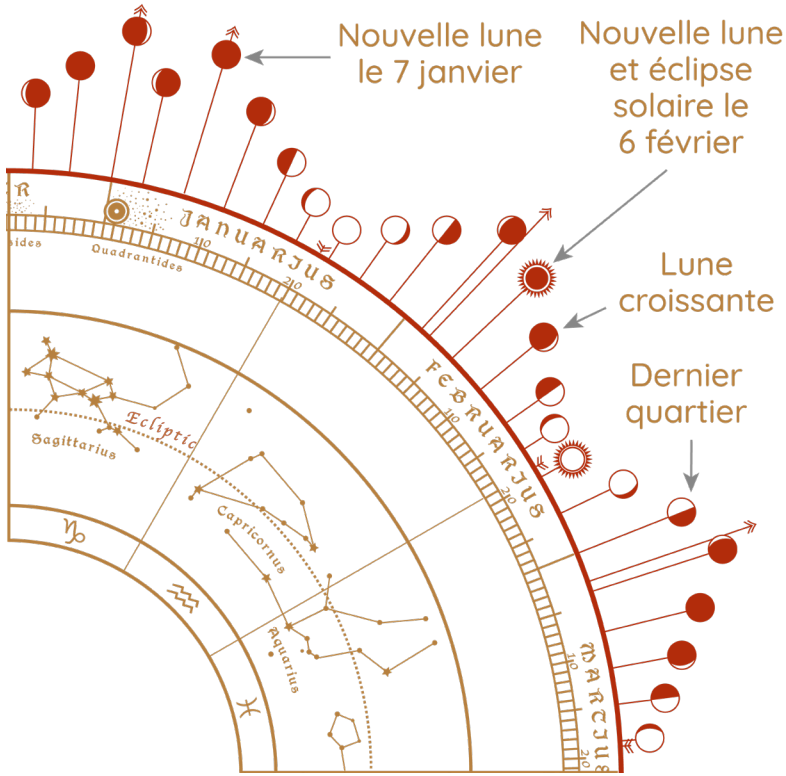
Les constellations du zodiaque

Les constellations du zodiaque forment une bande dans le ciel le long de l'écliptique, le parcours apparent du Soleil au fil de l'année.



Le calendrier présente **deux façons différentes** d'observer le zodiaque. Les **constellations** sont placées selon leurs positions astronomiques actuelles dans le ciel, tandis que les **symboles des signes du zodiaque** renvoient à la division traditionnelle en douze parties encore utilisée en astrologie.

Phases lunaires



Les lignes qui se prolongent au-delà du cercle indiquent les principales phases de la Lune au cours de chaque mois, ainsi que les éclipses solaires et lunaires.

3. Anneau extérieur

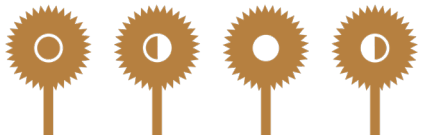
Le cercle extérieur utilise le parcours annuel du Soleil comme une ligne du temps pour les principaux événements astronomiques de 2027. Vous y trouverez les pluies de météores, les équinoxes et les solstices, les phases lunaires ainsi que les variations de la distance entre la Lune et la Terre.

Pluies de météores

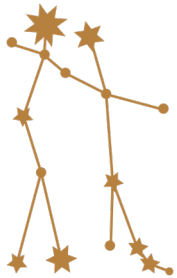


Leurs noms et leurs dates sont indiqués le long du parcours annuel du Soleil et précisent quand chaque pluie de météores atteint son maximum.

Équinoxes et solstices



Ces quatre points marquent le début des saisons astronomiques et sont identifiés par leurs symboles dans la légende.





Constellations

Leur position actuelle dans le ciel.

Signes du zodiaque

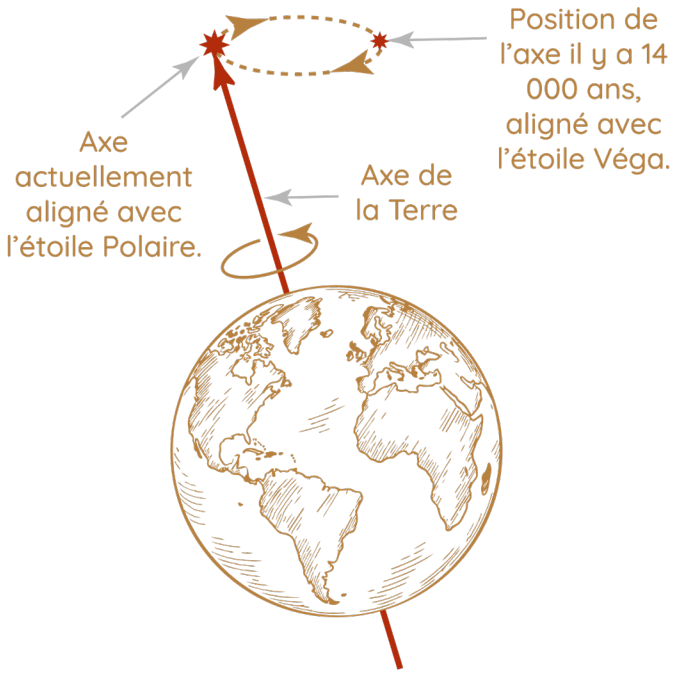
Le système traditionnel de division en douze parties.

Par conséquent, une constellation et le signe du zodiaque correspondant n'occupent pas toujours exactement la même position dans le calendrier.

Pourquoi ne coïncident-ils pas?

L'axe de rotation de la Terre change lentement d'orientation au fil du temps, décrivant un mouvement semblable au balancement d'une toupie. Ce phénomène, appelé **précession des équinoxes**, accomplit un cycle complet en environ **26 000 ans**. Chaque cycle complet est appelé **année platonicienne** ou cycle équinoxial.

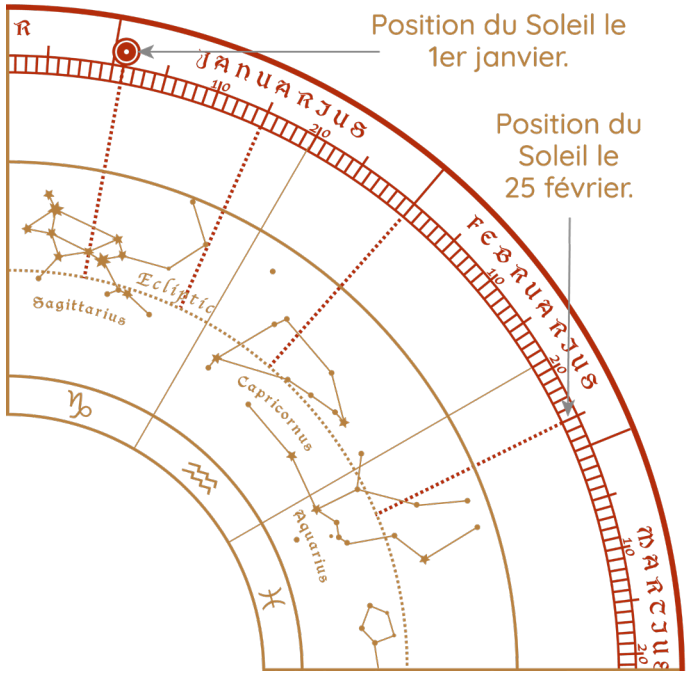
En raison de ce mouvement progressif, la position apparente du Soleil par rapport aux constellations s'est décalée au fil des siècles.



Lorsque les divisions traditionnelles du zodiaque ont été établies dans l'Antiquité, il y a environ 2 000 ans, le point équinoxial de mars se situait approximativement dans la région du Bélier. Aujourd'hui, à la même époque de l'année, le Soleil se trouve devant la constellation des Poissons en raison de la précession.

C'est pourquoi les **constellations astronomiques** reflètent le ciel tel que nous l'observons aujourd'hui, tandis que les **signes du zodiaque** traditionnels conservent les divisions établies dans l'Antiquité.

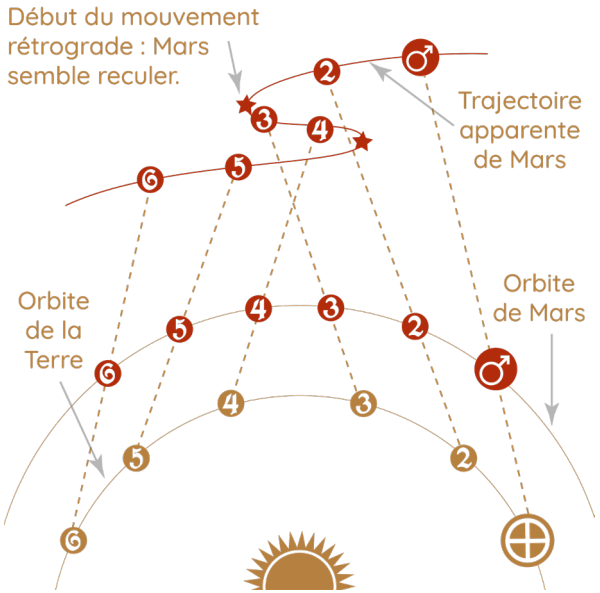
Le Soleil



Le Soleil est représenté dans le même anneau. Son parcours suit l'écliptique, et les dates indiquées le long de sa ligne montrent comment sa position par rapport aux constellations du zodiaque évolue au cours de l'année.

Le parcours du Soleil relie l'anneau planétaire, situé dans le cercle intérieur, aux événements astronomiques représentés dans l'anneau extérieur du calendrier.

Qu'est-ce que le mouvement rétrograde?



Lorsque la Terre dépasse une autre planète ou est dépassée par celle-ci, un **mouvement rétrograde** se produit : la planète semble se déplacer vers l'arrière par rapport aux étoiles en arrière-plan. Ce phénomène s'explique par les différentes vitesses auxquelles la Terre et les autres planètes tournent autour du Soleil, ce qui modifie notre perspective.

Durant cette période, la planète semble ralentir, s'arrêter et reculer brièvement, alors qu'elle continue en réalité à avancer normalement sur son orbite. Lorsque cet effet commence, la planète entre en mouvement rétrograde ; lorsqu'il prend fin, elle reprend son **mouvement direct.**

Les planètes

L'anneau planétaire extérieur montre le parcours apparent du Soleil et des planètes à travers les constellations du zodiaque durant l'année 2027.

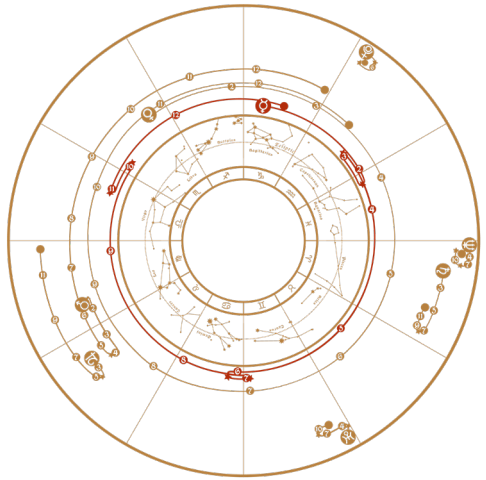
1. Trouvez la planète

MERCURIUS

★ 09/02 ★ 03/03
★ 10/06 ★ 04/07
★ 07/10 ★ 28/10

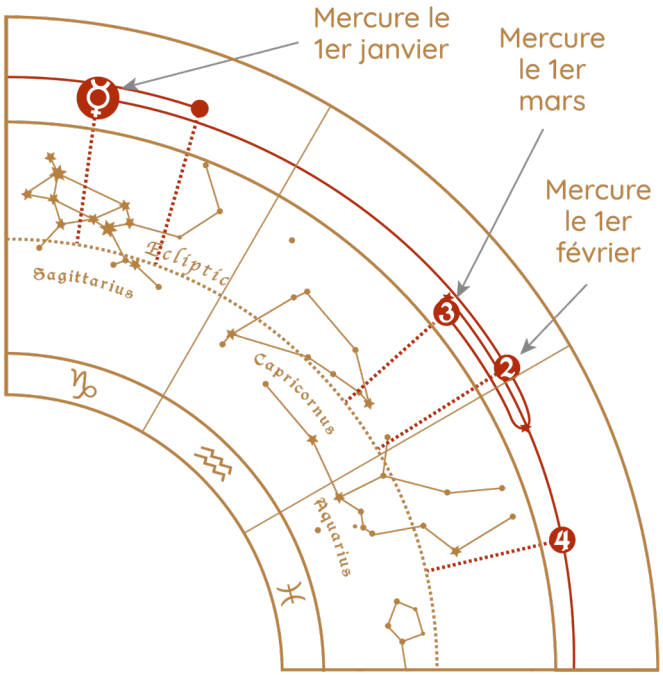
Repérez son symbole astronomique dans la légende.

2. Suivez sa trajectoire



Suivez la ligne reliée à ce symbole à travers le zodiaque.

3. Lisez les mois

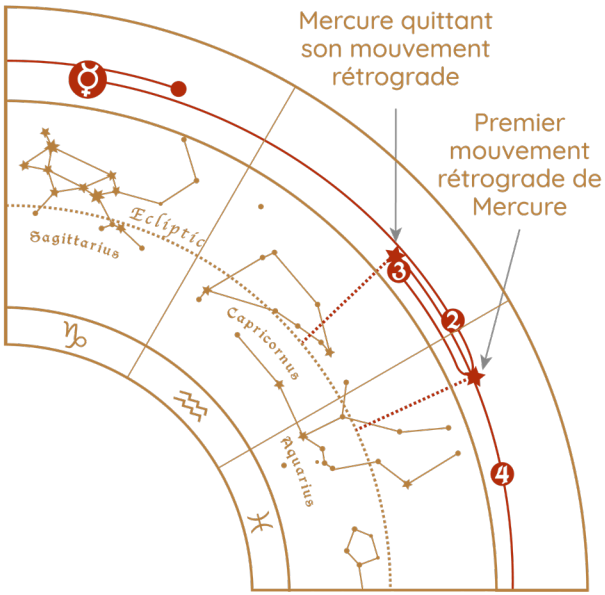


Les cercles numérotés indiquent la position de la planète le premier jour de chaque mois. Dans cet exemple, Mercure se trouve dans la constellation du Sagittaire et dans le signe du Capricorne le 1er janvier.

La position de chaque repère numéroté indique où se situe la planète par rapport aux signes et aux constellations du zodiaque au début de chaque mois.

Mouvement rétrograde

Les étoiles placées le long de la trajectoire d'une planète indiquent les dates auxquelles son mouvement apparent change de direction, marquant le début ou la fin du mouvement rétrograde.



Les dates exactes de début et de fin du mouvement rétrograde figurent dans la légende.

MERCURIUS

★ 09/02	★ 03/03
★ 10/06	★ 04/07
★ 07/10	★ 28/10