

Le Planétarium présente

**Chronique
martienne #4
Trio céleste**

Durant ces mois d'hiver 2021, je vous propose de suivre la Lune, Mars et les Pléiades. Ce trio céleste se réunira à distance pour nous offrir un joli spectacle.

Quelques conseils pour se repérer avec une carte du ciel.

Comment lire la carte du ciel:

Cette carte représente le ciel visible à l'œil nu à 19h à Strasbourg.

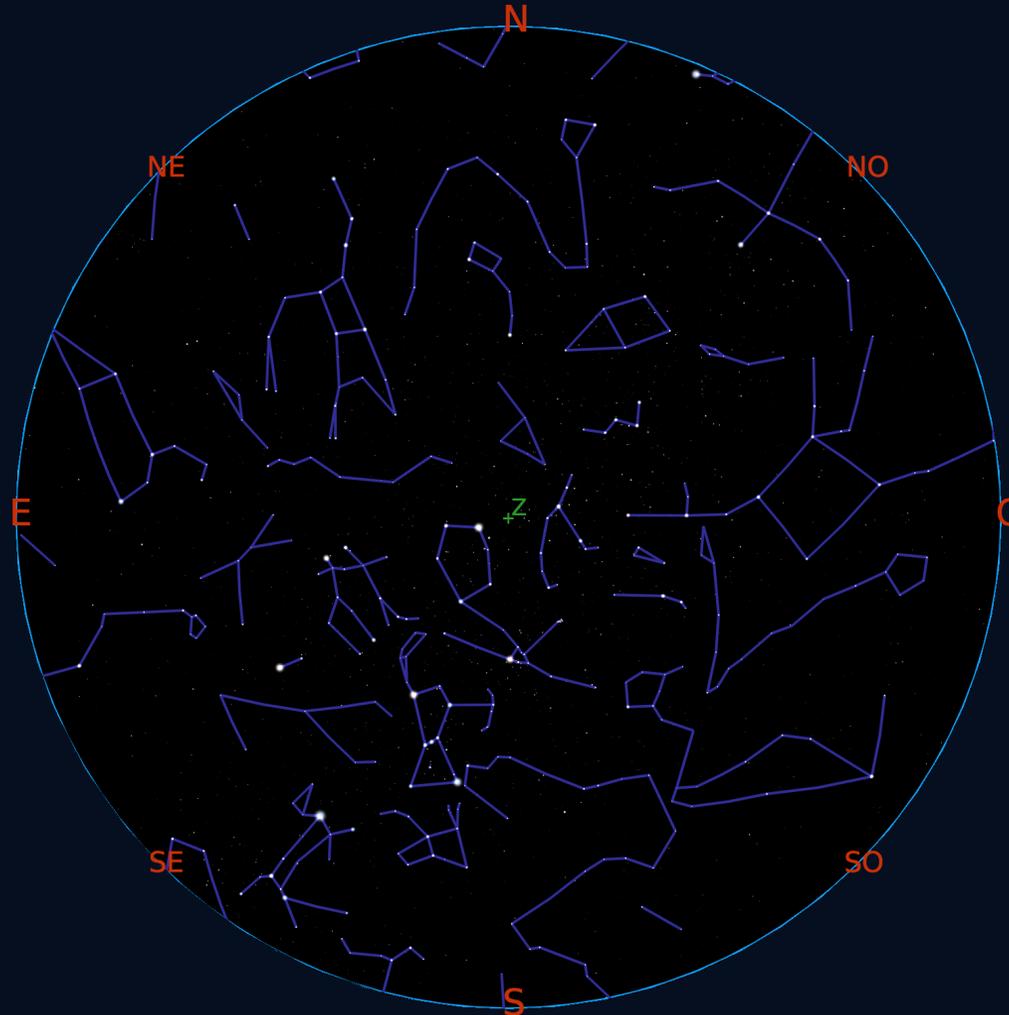
Le cercle bleu clair, représente votre horizon. Et les lettres en rouge indiquent les directions vers lesquelles vous observez.

Imaginez-vous debout, tenant cette carte au-dessus de vous.

La lettre Z (verte) indique un point fictif, défini comme le Zénith. Il est situé au-dessus de votre tête.

Les constellations sont imaginées en dessinant des lignes entre les étoiles les plus brillantes. Ces constellations sont pratiques pour se repérer dans le ciel.

Elles représentent souvent des figures de la mythologie grecque.



Ma sélection de liens
pour aller plus loin.

[Fabriquez votre carte du ciel en
suivant les indication du CLEA.](#)

Les Pléiades : un amas ouvert d'étoiles.

Les Pléiades (M45) sont

un amas d'environ 3000 étoiles que nous percevons dans le ciel comme un petit nuage. Seules 7 étoiles de cet amas sont distinctement observables à l'œil nu. Cet amas, situé dans la constellation du Taureau est visible tout l'hiver.

L'amas des Pléiades est situé à 400 années-lumière de la Terre.

Constellation du Taureau



Ma sélection de liens
pour aller plus loin.

[L'amas des Pléiades, photographié par les astronomes amateurs de la SAFGA.](#)

Mars : une planète du Système Solaire.

Mars brille dans le ciel

car elle est éclairée par le Soleil.

Comme Mars possède un sol de couleur rouge, nous la voyons de cette couleur dans le ciel.

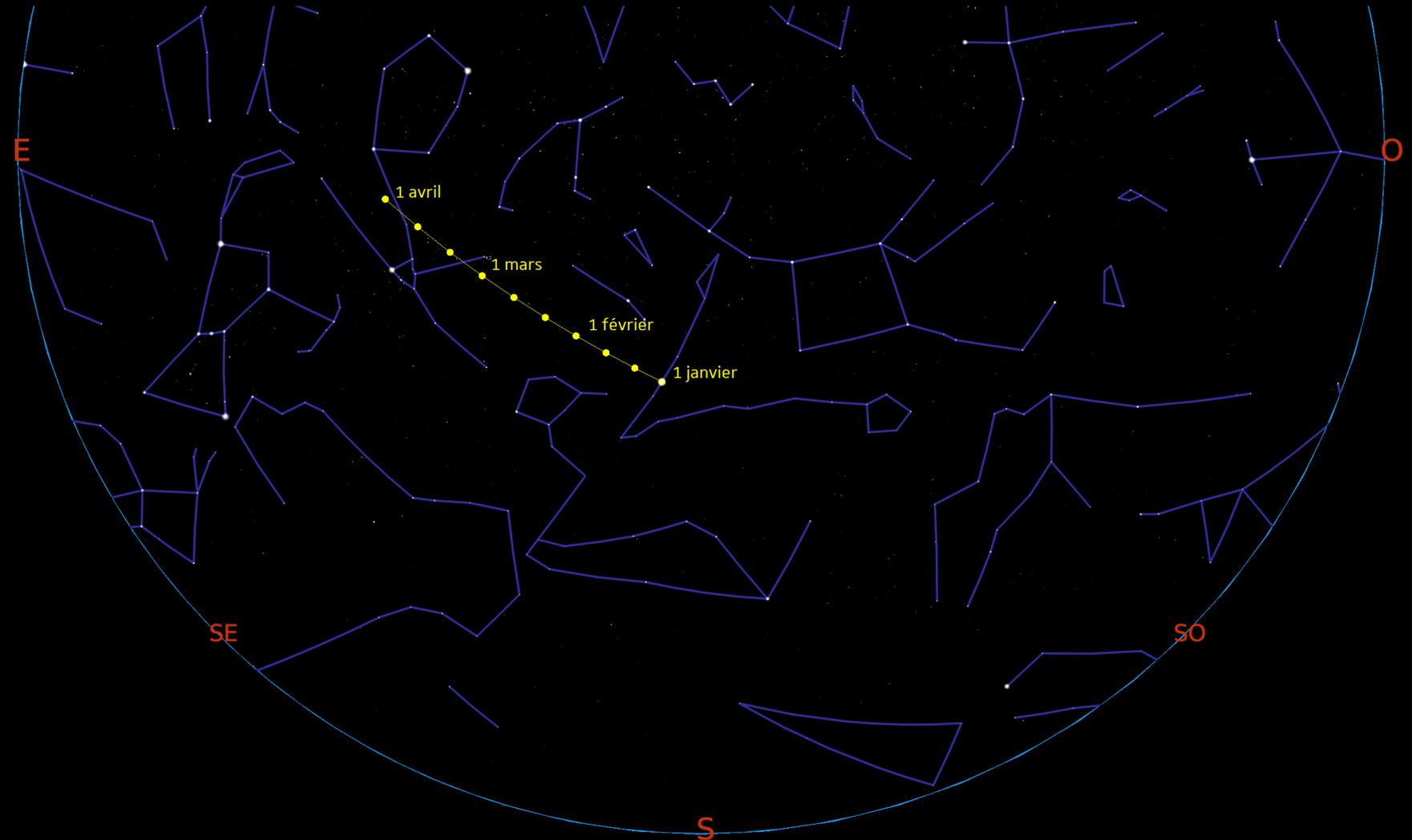
À l'oeil nu, on remarque que Mars ne scintille pas comme le font les étoiles. Ce phénomène permet de distinguer les planètes des étoiles.

Mars est la quatrième planète du Système Solaire, et la Terre, la troisième. Toutes les planètes tournent autour du Soleil à des vitesses et sur des orbites différentes.

Il en résulte que les planètes se déplacent sur la voûte étoilée.

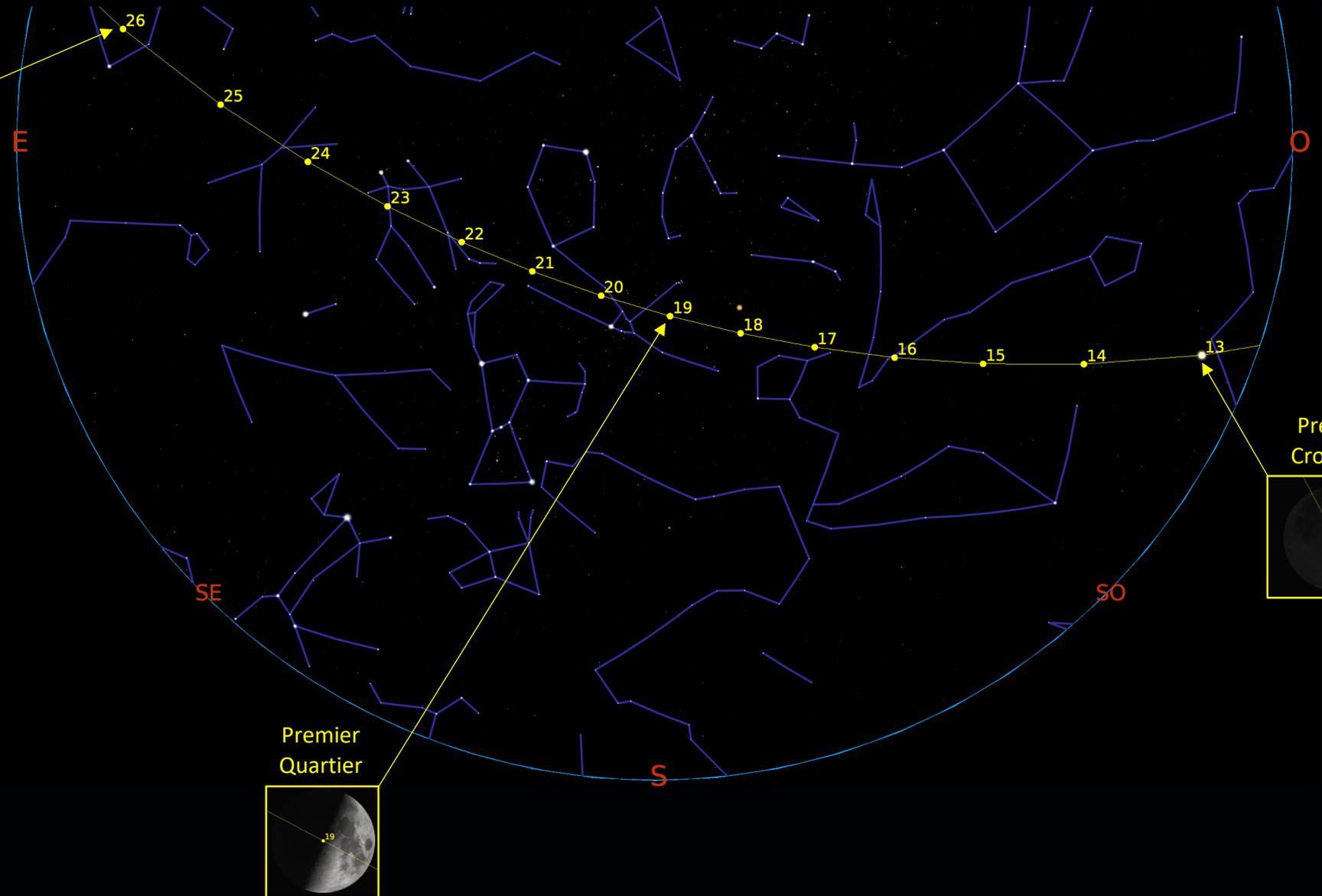
Sur la carte est dessinée (en jaune) la trajectoire apparente de Mars entre janvier et avril 2021.

De janvier à avril 2021, la distance Terre-Mars passe de 135 à 260 millions de Km.

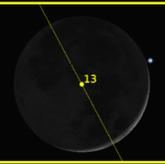


La Lune : le satellite naturel de la Terre.

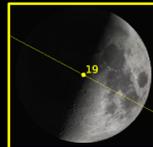
Pleine
Lune



Premier
Croissant



Premier
Quartier



La Lune est le satellite naturel

de notre planète. Chaque soir, elle change de place et de phase car elle orbite autour de la Terre. Nous voyons ici les positions de la Lune dans notre ciel entre le 13 et le 26 février, à 19h.

C'est le Soleil qui éclaire la Lune. Selon sa position par rapport au Soleil, nous voyons la Lune sous différentes phases. En croissant le 13 février, quartier 19 février, et pleine Lune le 26 février.

La Lune est en moyenne à 384 000 km de la Terre.

Le 21 janvier,
La Lune et Mars
semblent côte à
côte,
à 45° au-dessus de
l'horizon Sud.



E

O

SE

SO

S

Le 19 février,
La Lune, Mars et les
Pléiades forment un
petit triangle dans le
ciel.

Pléiades
Lune Mars

Le 3 mars,
la planète rouge
passe juste sous les
Pléiades.

Pléiades
Mars

E

O

SE

SO

S

Le 18 mars,
La Lune, Mars et la
brillante étoile
Aldébaran, forment
un petit triangle
rectangle, surmonté
des Pléiades.



Le 19 mars,
la Lune passe entre
Mars et la brillante
étoile **Aldébaran**.





Jardin des sciences

Université de Strasbourg

Réalisation : Bruno RHINN

