

Le ciel nocturne de Janvier

En hiver, l'air froid et stable, et les longues nuits constituent des conditions idéales pour l'observation nocturne ... lorsque le ciel est dégagé.

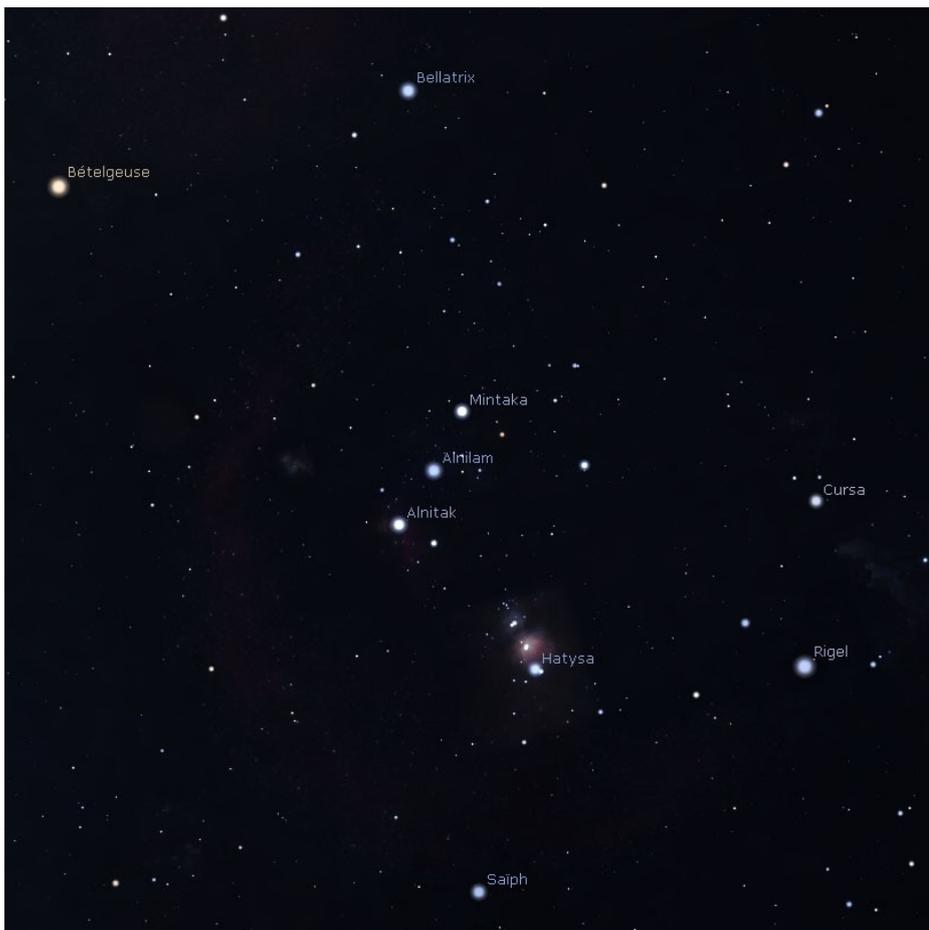
D'autant que le ciel d'hiver regorge de joyaux célestes admirables.

Domage que les températures soient si basses !

Nous vous proposerons néanmoins régulièrement des balades dans le ciel nocturne (de chez vous, en période de couvre-feu !).

Pas besoin de matériel sophistiqué : l'œil nu, ou la jumelle, suffisent largement, Sans oublier le bonnet et la doudoune.

Les Trois Rois et l'Hexagone d'hiver



Une heure à peine après le coucher du Soleil, **Orion** apparaît au-dessus de l'horizon Est .

En ville ou en pleine nature, les trois étoiles alignées de la ceinture d'Orion permettent d'identifier sans ambiguïté cette grande constellation.

Le baudrier d'Orion (les trois étoiles alignées situées sous la ceinture) abrite la fameuse **Grande Nébuleuse d'Orion** , un objet céleste facilement

observable aux jumelles).

Autour de ce trio que l'on surnomme souvent les Trois Rois, **Bételgeuse**, **Bellatrix**, **Rigel** et **Saiph** tracent un vaste parallélogramme.



Fig 1 : carte du ciel à Toulouse le 15 Janvier 2021 20h00

Plus tard dans la soirée, quand Orion chemine au-dessus de l'horizon sud, il est facile de repérer sur sa gauche et un peu plus près de l'horizon l'éclat de **Sirius** du Grand Chien, l'étoile la plus brillante de la sphère céleste, que la turbulence atmosphérique fait vivement scintiller.

Bételgeuse, Sirius et Procyon (Petit Chien) délimitent **le Triangle d'hiver**.

Remplacez Bételgeuse par Rigel et ajoutez Pollux des Gémeaux, Capella du Cocher et Aldebaran du Taureau pour dessiner l'immense **Hexagone d'hiver**.

Si vous vivez sous un ciel dégradé par la pollution lumineuse, les étoiles très brillantes qui bornent le triangle et l'hexagone sont généralement visibles.

Les Rendez-vous Célestes de Janvier

20 Décembre 2020

Un rendez-vous que vous avez probablement manqué, mais qui mérite d'y revenir.



Après s'être pourchassés tout l'été, Jupiter (et ses satellites) et Saturne (et ses anneaux) se sont croisées à 0,1 degré seulement le 21 décembre .

Leur prochain rapprochement aussi serré se produira le 15 mars 2080 (malheureusement peu d'entre nous en profiterons !).

Saturne puis Jupiter disparaîtront dans l'éclat des lueurs crépusculaires avant la mi-janvier; nous les retrouverons à l'aube dans quelques semaines.

6 et 7 Janvier 2021

En janvier 2021, Mercure atteindra son élongation maximale le 24 et elle sera alors visible à l'œil nu dans le ciel crépusculaire du soir. Il devrait être possible de la repérer aux jumelles puis à l'œil nu à partir du 6 ou du 7 janvier, juste au-dessus d'un horizon ouest-sud-ouest bien dégagé ; vous pourrez commencer à la chercher une quarantaine de minutes après le coucher du Soleil.

10 au 12 Janvier 2021

Du 10 au 12 janvier, Mercure brillera non loin de Jupiter et de Saturne.

Jupiter est suffisamment éclatante pour être encore bien visible dans le ciel crépusculaire moins d'une heure après le coucher du Soleil,

Le 11 janvier, Mercure sera à près de 1,5° sur la gauche de Jupiter. Si le ciel est pur, vous pourrez tenter cette observation aussi bien en ville qu'en pleine nature, mais vous devrez choisir un site offrant une vue parfaitement dégagée vers l'ouest-sud-ouest car ces planètes seront à moins de 4° de hauteur quarante-cinq minutes après le coucher du Soleil, soit moins que la hauteur de votre pouce bras tendu.

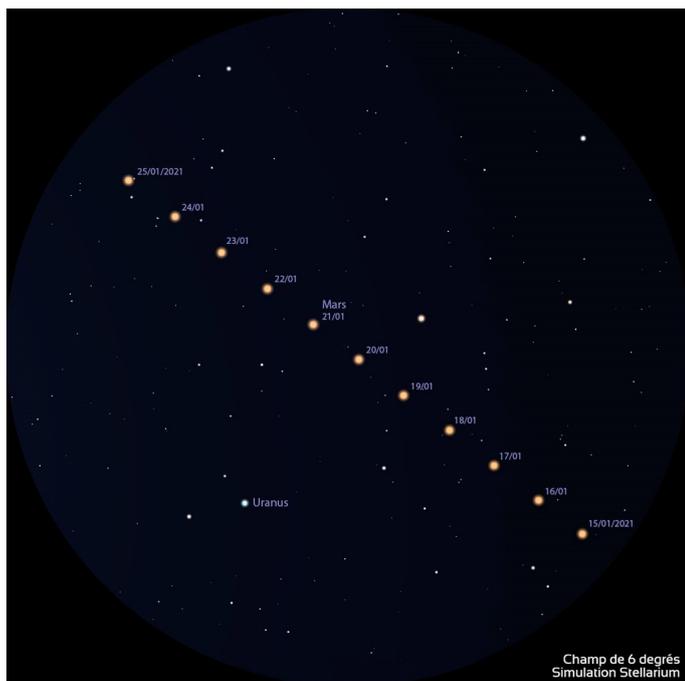
Lundi 11 janvier.



Une heure avant le lever du globe solaire (7h26) , vous avez rendez-vous avec Vénus et un mince croissant lunaire.

La planète la plus brillante de notre ciel glisse jour après jour en direction du Soleil, avec lequel elle sera en conjonction le 26 mars, et son éclat apparaît donc à l'aube sur un fond de ciel de plus en plus clair.

15 au 25 Janvier 2021



Entre le 15 et le 25 janvier 2021, les planètes Mars et Uranus évoluent très près l'une de l'autre dans le ciel.

Mars étant facilement repérable à l'œil nu, il devient enfantin de voir la lointaine Uranus aux jumelles !

Dès que la nuit tombe, localisez la planète Mars, très brillante et dont la teinte orangée la rend reconnaissable à l'œil nu. Vers 19h (heure de Paris), elle se trouve au plus haut, plein sud et évolue en direction de l'horizon ouest tout au long de la soirée. Attention à ne pas la confondre avec l'étoile Aldébaran, tout aussi orangée mais située plus à l'est.

En regardant la planète rouge aux jumelles, vous pourrez facilement localiser l'éclat vaguement bleutée d'Uranus qui se trouve non loin.

Le mercredi 20 et le jeudi 21 janvier

Le premier quartier lunaire rend visite à Mars très loin au-dessus de l'horizon sud. Une heure et quarante-cinq minutes après le coucher du Soleil, ces astres brillent à plus de 55° de hauteur et il faut donc bien incliner la tête en arrière pour les admirer !

Des outils utiles :

Le logiciel gratuit [STELLARIUM](#) permet d'explorer le ciel au chaud derrière son écran de tablette ou d'ordinateur.

Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope ; son interface est relativement intuitive.

L'application **SKYMAP**, à télécharger sur Smartphone, utilise le GPS et l'accéléromètre du téléphone pour afficher directement les noms des planètes, étoiles et constellations à l'écran ; son interface est complètement intuitive.

Une application utile - aux courageux en hiver- pour s'y retrouver.

Crédits : les articles de Guillaume Cannat ([rubrique « Autour du Ciel » in Le Monde](#)) et le site [STELVISION](#) de Bruno d'Armagnac ont largement inspiré cet article.