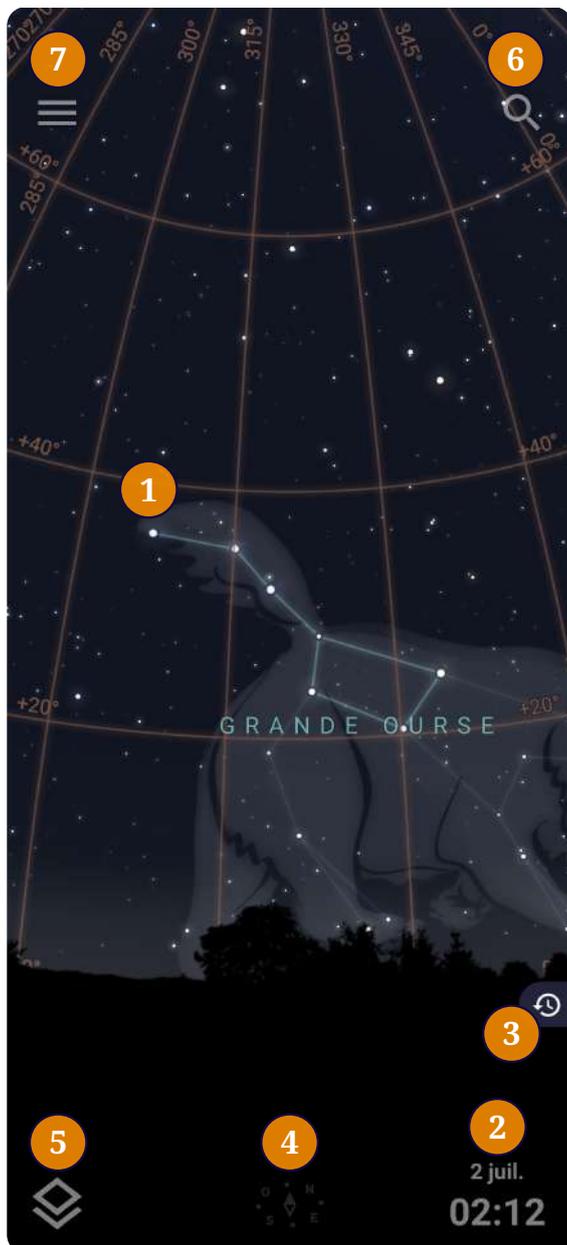


Stellarium

Une application pour smartphone disponible sur Android (depuis le Google Play Store) ou sur iPhone (depuis l'AppStore). Disponible également en version web, sur <https://stellarium-web.org/>



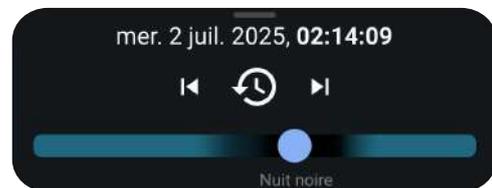
- 1 Carte du ciel.** Faire défiler horizontalement pour tourner la vue. Pincer ou écarter les doigts pour zoomer et dézoomer. Appuyer sur un astre pour en afficher les détails.

Luminosité de l'astre, en échelle logarithmique (plus la valeur est faible, notamment négative, plus l'astre est lumineux).

Distance entre l'astre et la Terre, en unité astronomique (UA, 150 millions de km) ou en année lumière (ly, 10 000 milliards de km)



- 2 Date et heure.** Régler la date et l'heure de la carte. Appuyer sur l'icône d'horloge pour revenir au temps réel.



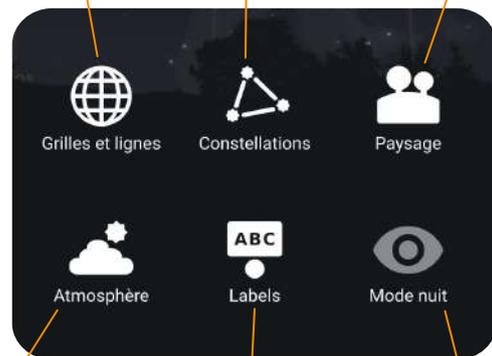
- 4 Boussole.** Permet d'identifier les points cardinaux. Appuyer pour activer ou désactiver l'affichage en réalité augmentée. Viser vers le haut avec le téléphone pour activer la visée automatique.

- 5 Calques.** Appuyer pour ouvrir le menu des calques.

Afficher les lignes de déclinaison (0° horizon, 90° haut) et d'azimut (0° nord, 90° est, 180° sud, 270° ouest).

Afficher les constellations ; un appui long permet de rentrer dans le détail.

Afficher le sol ; un appui long permet d'en changer la texture.



Afficher les effets de jour et de nuit.

Afficher les noms des astres.

Activer le mode de faible luminosité.

- 6 Recherche.** Appuyer pour ouvrir la barre de recherche et saisir le nom d'un astre (étoile, planète, satellite). Permet de consulter les astres favoris, les recherches récentes.

- 7 Menu principal.** Permet d'accéder aux paramètres et aux Tours, des explorations guidées du ciel.



Randonnée céleste



- 1 La Grande Ourse.** Une véritable table d'orientation du ciel. Très facilement identifiable, elle permet de retrouver toutes les autres constellations. Reporter 5 fois la distance entre les deux étoiles du bord de la casserole (Merak et Dubhe) pour atteindre l'étoile Polaire.
- 2 La Petite Ourse.** L'étoile Polaire, aussi connue sous le nom d'*Alpha Ursae Minoris* est l'étoile la plus brillante de la constellation de la Petite Ourse, située à l'extrémité de sa queue. Elle indique le nord.
- 3 Le Dragon.** Entre la Grande ourse et la Petite ourse, on voit la queue de la constellation du Dragon.
- 4 Cassiopée.** En poursuivant dans la direction de la Grande Ourse à la Petite Ourse, on arrive vers Cassiopée, qui ressemble à un W, formée par cinq étoiles brillantes. Elle figure probablement le trône de l'orgueilleuse reine Cassiopée, reine d'Ethiopie, femme de Céphée, mère d'Andromède. Cassiopée apparaît notamment dans la légende de Persée.
- 5 Céphée.** Entre la Petite Ourse et Cassiopée, on peut voir Céphée, qui ressemble un peu à une maison.

- 6 Le Cygne.** Encore au-dessus de Cassiopée et Céphée, on peut voir le Cygne, formant un genre de T, avec une étoile très lumineuse à sa pointe, Deneb.
- 7 Pégase.** En continuant dans le même mouvement de la Grande Ourse à Cassiopée, on trouve Pégase, identifiable à partir de son grand carré central. La constellation figure (à l'envers par rapport à l'horizon) la moitié du corps, la tête et les pattes avant du cheval ailé. L'étoile qui forme dans le ciel le coin supérieur gauche du carré, Alpheratz, appartient en fait à la constellation d'Andromède.
- 8 Andromède.** On peut l'identifier à partir de l'alignement de trois étoiles assez proches et lumineuses sous Cassiopée (plus proche de l'horizon). Elle forme un A incurvé.
- 9 Le Bouvier.** Revenir à la Grande Ourse, suivre le mouvement de la queue de la casserole, et on arrive à la constellation du Bouvier. On peut s'appuyer notamment sur Arcturus, l'étoile au centre de la constellation, qui est très lumineuse.
- 10 Hercules.** Au-dessus du Bouvier, reconnaissable par son carré central et ses pattes autour, on trouve la constellation d'Hercules.