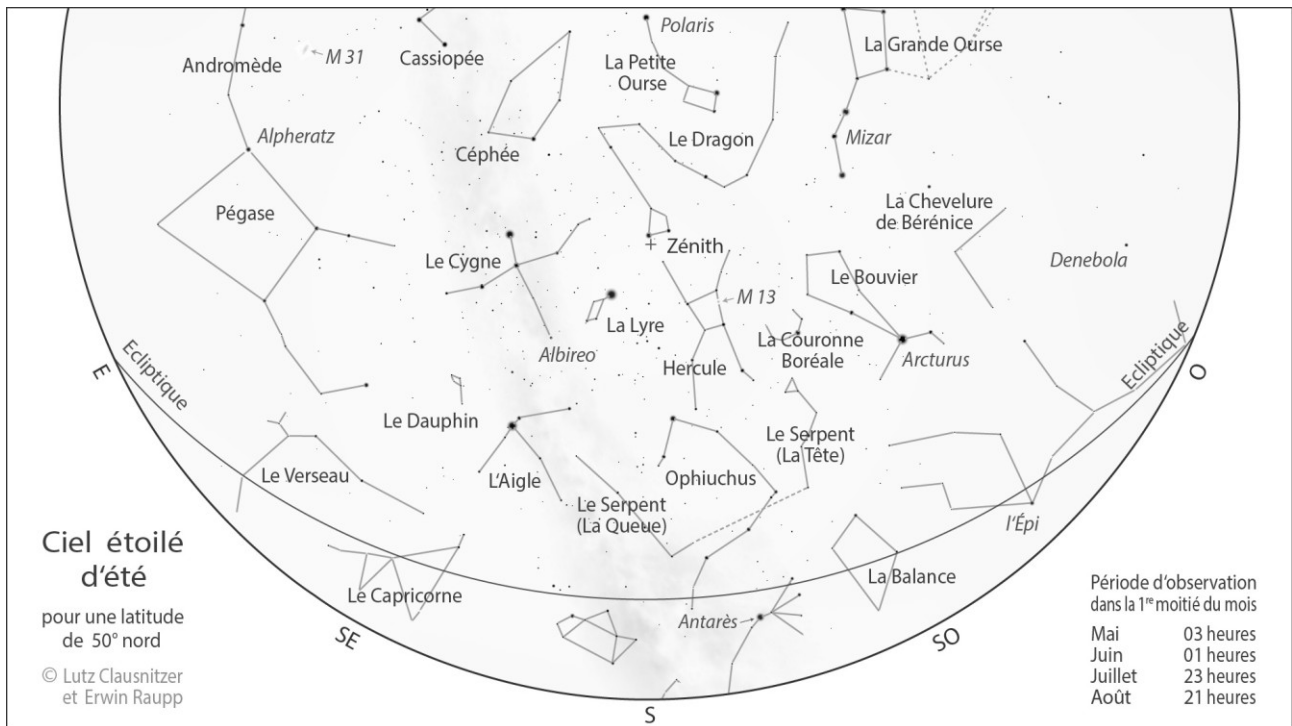


Questions à propos de l'App « Audio Guide Céleste » Épisode 3

Les constellations d'été



1. Dessinez le triangle d'été et nommez les étoiles de ses sommets !
2. En raison de la position basse de l'écliptique, le ciel des soirs d'été n'offre que des possibilités limitées pour contempler les constellations du zodiaque. Dans de bonnes conditions de visibilité, il est néanmoins possible de voir certaines d'entre-elles. Complétez sur la carte le nom de ces constellations manquantes!
3. Dans l'épisode 3, vous pouvez entendre le jeu d'une harpe. Définissez le lien entre les étoiles du ciel d'été et la notion de poésie dans ce contexte!
4. Pourquoi existe-t-il des étoiles de différentes couleurs?
5. Que savons-nous de M 13? Pourquoi dès 1974 a-t-on déjà évoqué la possibilité de trouver là-bas de la vie fortement enveloppée? Qu'a-t-on fait pour cela ?
6. Dans quelle mesure la constellation du Serpent est-elle une curiosité du ciel nocturne?
7. Bien que les étoiles normales soient semblables dans leur composition chimique et sont constituées principalement d'hydrogène et d'hélium, elles peuvent se différencier fortement dans leurs propriétés physiques et leur état. Nommez trois d'entre elles !
8. Ces états peuvent être obtenus à partir des spectres des étoiles. Dans la seconde moitié du 19e siècle est née une nouvelle branche de l'astronomie, qui utilise encore aujourd'hui l'analyse spectrale. Comment s'appelle-t-elle?
9. Deneb a par rapport au Soleil une puissance de rayonnement 200 000 fois plus intense. Comment réalise-t-elle cela?
10. C'est seulement dans les années 1930 que l'on a trouvé comment les étoiles étanchent leur énorme demande en l'énergie. Comment en tirent-elles profit?