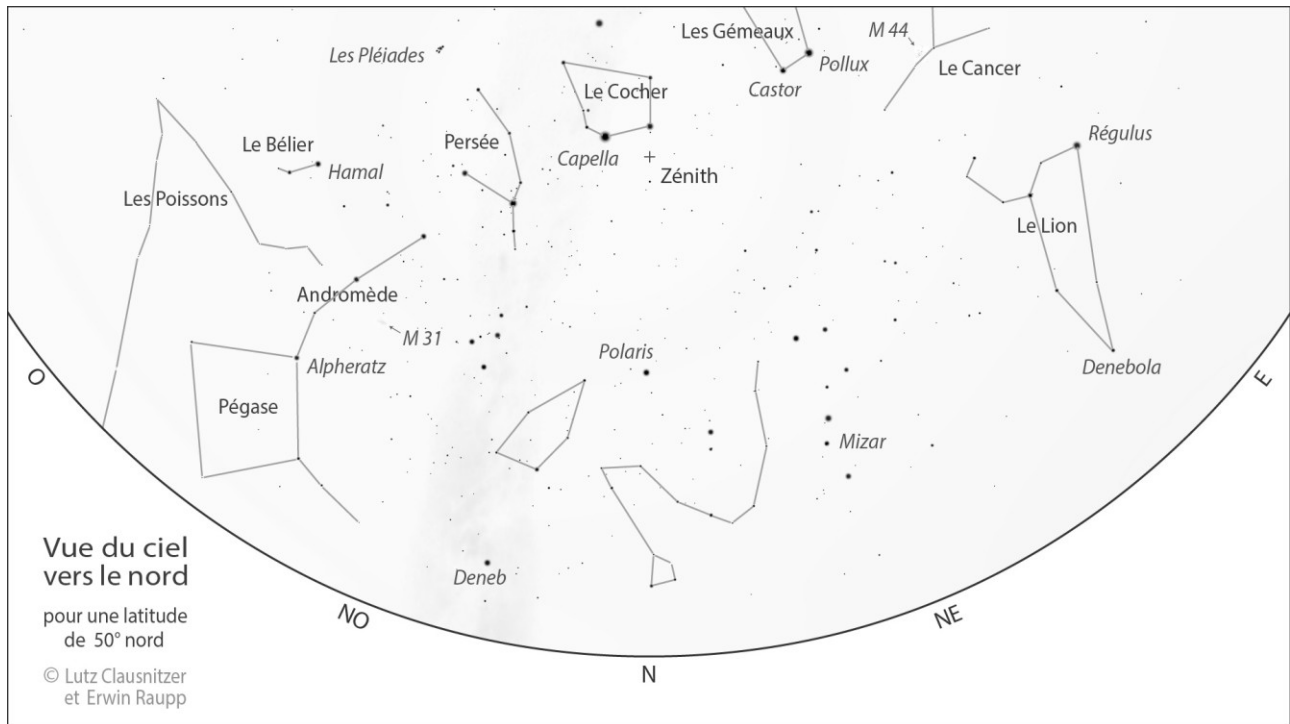


Questions à propos de l'App « Audio Guide Céleste » Épisode 1

Avec le Grand Chariot autour du pôle céleste



1. Dessinez sur la carte au crayon la Grande et la Petite Ourse ainsi que le W du ciel. Renommez-les avec le nom officiel des constellations qu'elles représentent!
2. Dessinez les lignes directrices avec lesquelles il est possible de déterminer la direction du nord avec l'aide de la Grande Ourse ! Nommez l'étoile la plus importante.
3. Deux constellations sont encore sans nom. Complétez les noms de ces constellations.
4. À Calais, vous pouvez voir l'étoile polaire à environ 51° au-dessus de l'horizon et à Avignon seulement à 44°. Que peut-on conclure quant aux coordonnées géographiques de ces deux villes?
5. Dans combien d'heures, à partir de la position représentée, la Grande Ourse sera-t-elle au plus bas sur l'horizon nord?
6. Pourquoi observons-nous, durant une année, une rotation du ciel supplémentaire au nombre de jours que compte une année ? Dans quelle mesure cela a-t-il déjà permis aux civilisations anciennes d'organiser une vie meilleure?
7. La plupart des étoiles que nous voyons dans le ciel se lèvent et se couchent. Quelles sont les propriétés que doivent posséder les étoiles pour ne jamais se coucher, ceci à partir d'un site d'observation situé à une latitude moyenne nord? Lesquelles ne se lèvent jamais ?
8. Comment caractériser les étoiles (par opposition aux planètes)? Pourquoi voyons-nous, dans le ciel, des planètes briller (parfois avec même plus d'intensité que les étoiles), alors qu'elles ne produisent pas de lumière par elles-mêmes?
9. Que se cache-il derrière Mizar?
10. Dans de bonnes conditions de visibilité, il est possible de voir, à l'œil nu, plus de mille étoiles. Quelles pourraient être les causes limitant le nombre d'étoiles visibles à 50? Nommez-en trois!