



RED DE MIRADORES DE ESTRELLAS DE GÚDAR-JAVALAMBRE

Observar el firmamento es una afición ancestral que ha llegado a nuestros días. Desde la antigüedad se ha visto el cielo desde un punto de vista religioso, como morada de dioses que todo lo

🇪🇸 ¿Cuál es el mejor momento para observar el firmamento?

Las noches invernales donde el frío mantiene el aire limpio y transparente, son el marco ideal para la observación astronómica. Por el contrario, el aire caliente del verano provoca turbulencias y distorsiones, pero a cambio ofrece un increíble espectáculo de estrellas fugaces que se pueden observar prácticamente todos los días.

¿Cómo orientarse en el cielo y reconocer la estrella Polar?

Reconocer constelaciones, estrellas o planetas constituye todo un reto para el principiante. La clave es identificar las más brillantes y después "saltar estrellas".

Para localizar Polaris, basta con prolongar la línea que determinan las estrellas Merak y Dubhe (β y α Ursae Majoris, respectivamente), hallando la estrella Polar a una distancia equivalente a 5 veces la distancia de separación de las dos estrellas antes mencionadas.

¿Qué instrumentos puedo usar para mejorar la experiencia?

Es recomendable disponer de un planisferio para obtener el estado del cielo en cada momento del año y cada hora de la noche.

Las zonas oscuras de la Luna, seguir el desplazamiento de cinco planetas o reconocer las constelaciones es posible sin ninguna ayuda óptica. Con un poco de suerte, incluso se pueden avistar satélites artificiales o lluvias de meteoritos. Los prismáticos pueden ser ideales para principiantes, sin embargo es necesario un telescopio con buena estabilidad para una observación más avanzada.

🇬🇧 When is the best time to observe the sky?

Winter nights, when the cold keeps the air clean and transparent are an ideal time for astronomical observation. On the other hand, warm summer air causes turbulences and distortions, but in exchange also offers us incredible shooting-star shows that we can observe almost every day.

How do I get my bearings in the sky and recognise the Polar Star?

Recognising constellations, stars or planets is quite the challenge for a beginner. The key is to find the brightest-shining ones, and then "jump stars."

To find Polaris, just prolong the line drawn by the Merak and Dubhe stars (β and α Ursae Majoris, respectively). The Polar Star is at a distance equivalent to five times the distance separating the two previously mentioned stars.

What instruments may I use to improve the experience?

It is advisable to have a star map to look at the sky's status at each moment over the course of the year, and each different time at night.

The dark areas on the Moon, following the path of five planets or recognising constellations is possible without any optical aid. With a bit of luck, you may even glimpse artificial satellites or meteorite showers. Binoculars can be perfect for beginners, but for more advanced observation, you will need a highly stable telescope.

🇫🇷 Quel est le meilleur moment pour observer le firmament?

Les nuits d'hiver, lorsque l'air froid laisse l'air propre et transparent, sont le cadre idéal pour l'observation astronomique. À l'inverse, l'air chaud de l'été provoque des turbulences et distorsions, mais offre par contre un spectacle incroyable d'étoiles filantes que l'on peut observer pratiquement tous les jours.

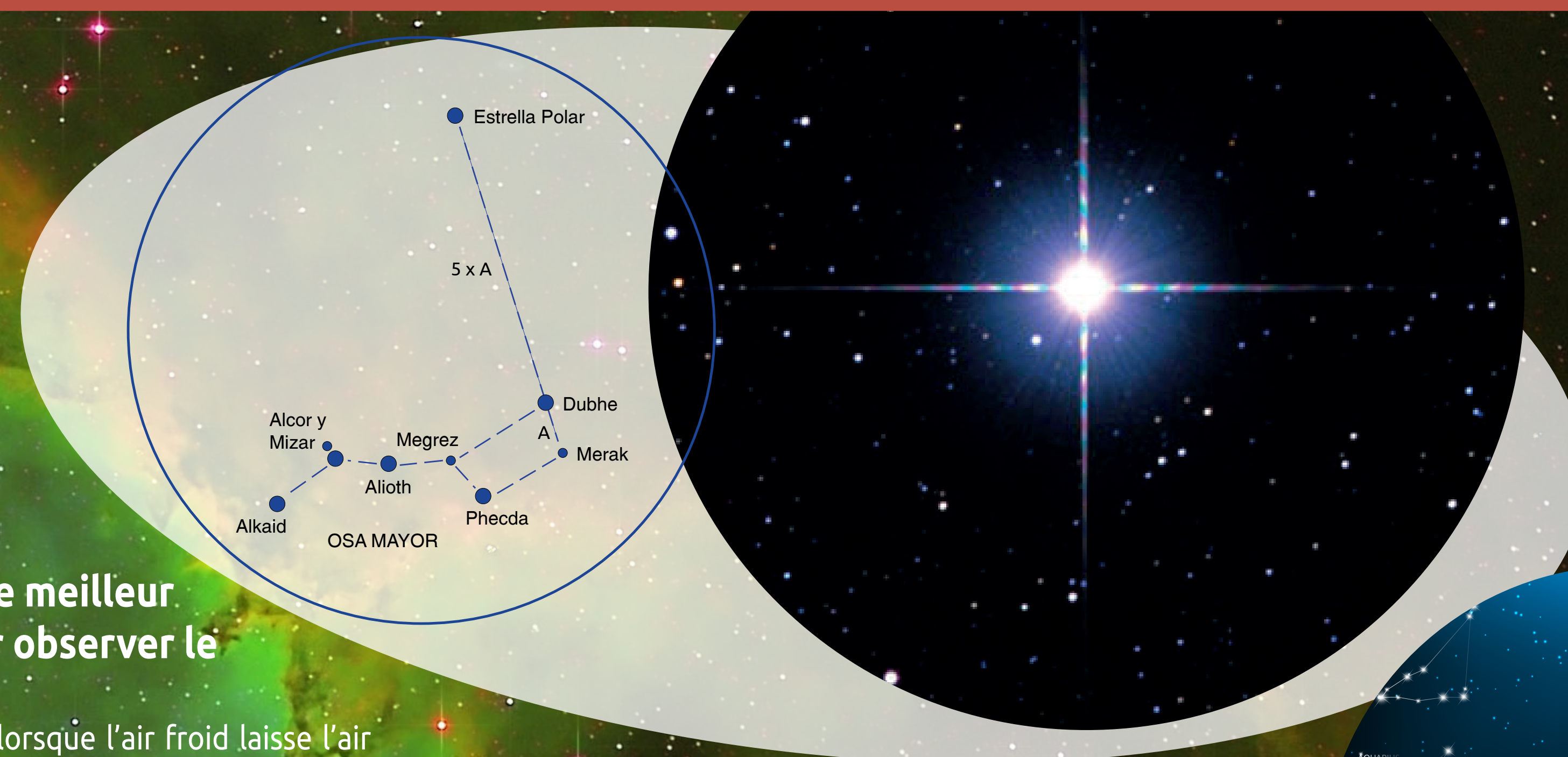
Comment s'orienter dans le ciel et reconnaître l'étoile Polaire?

Reconnaître les constellations, les étoiles ou les planètes est tout un défi pour un débutant. La clé réside dans l'identification de celles les plus brillantes puis « sauter des étoiles ». Pour situer l'étoile Polaire, il suffit de prolonger la ligne formée par les étoiles Merak et Dubhe (β et α Ursae Majoris (la Grande Ours), respectivement), l'étoile Polaire se trouvant à une distance équivalente à 5 fois la distance de séparation des deux étoiles mentionnées ci-dessus.

Quels instruments puis-je utiliser pour améliorer cette expérience?

Il est recommandé de disposer d'un planisphère pour obtenir l'état du ciel à tout moment de l'année et à chaque heure de la nuit.

Les zones sombres de la Lune, suivre le déplacement de cinq planètes ou reconnaître les constellations est possible sans aucune aide optique. Avec un peu de chance, il est même possible d'apercevoir des satellites artificiels ou des pluies de météorites. Les jumelles peuvent être idéales pour les débutants, néanmoins un télescope avec une bonne stabilité s'avère nécessaire pour une observation plus avancée.



El planisferio es la herramienta más útil del astrónomo; muestra el aspecto del cielo a cualquier hora y día del año.

🇪🇸 Las constelaciones

Son agrupaciones convencionales de estrellas cuya posición en el cielo nocturno es aparentemente invariable. Las civilizaciones antiguas decidieron vincularlas mediante trazos imaginarios, creando así siluetas virtuales. Sin embargo las estrellas de una constelación no necesariamente están localmente asociadas. Además, dichos grupos son completamente arbitrarios, ya que distintas culturas han ideado constelaciones diferentes, incluso vinculando las mismas estrellas.

De las 88 constelaciones adoptadas por la IAU, casi la mitad provienen de los astrónomos griegos. El Zodíaco, dividido en doce constelaciones, surgió en Babilonia vinculado a las doce lunaciones anuales.

🇬🇧 The constellations

These are conventional groups of stars whose position in the night-time sky is apparently invariable. Ancient civilisations decided to link them together with imaginary traces, thereby creating virtual silhouettes. However, stars from a constellation are not necessarily locally associated. Furthermore, said groups are completely arbitrary, since different cultures have conceived different constellations, even linking the same stars.

Out of the 88 constellations adopted by the IAU, almost half of them come from Greek astronomers. The Zodiac, divided into twelve constellations, came about in Babylon, related to the twelve annual lunar cycles.

🇫🇷 Les constellations

Ce sont les regroupements traditionnels d'étoiles dont la position dans le ciel nocturne est apparemment invariable. Les civilisations anciennes décidèrent de les relier à travers des tracés imaginaires, créant ainsi des silhouettes virtuelles. Cependant, les étoiles d'une constellation ne sont pas nécessairement associées localement. Par ailleurs, ces groupes sont complètement arbitraires, vu que différentes cultures ont dessiné des constellations différentes, y compris en reliant les mêmes étoiles.

Des 88 constellations reconnues par l'IAU, presque la moitié provient des astronomes grecs. Le Zodiac, divisé en douze constellations, est né en Babylone, lié aux douze lunaisons annuelles.

