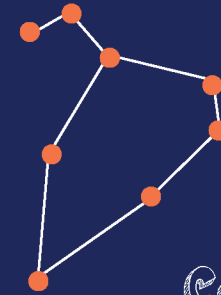


Projecteur de constellation

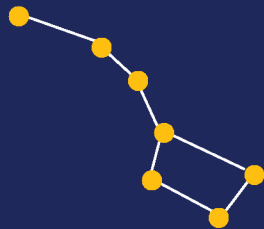
Nuit
européenne
des chercheur·e·s



Céphée



Petite ourse



Grande ourse



Cassiopeée

Matériel

- ✓ Compas
- ✓ Ciseaux
- ✓ Feuille cartonnée
- ✓ Crayon
- ✓ Aiguille à coudre
- ✓ Tube de colle ou ruban adhésif
- ✓ Rouleau de papier toilette
- ✓ Lampe de poche



Expérience

Sur la feuille cartonnée, trace avec le compas un cercle un peu plus grand que le diamètre du rouleau en carton. Découpe-le et dessines-y une constellation. Pour cela, n'hésite pas à utiliser les constellations au verso de cette feuille! Ensuite perce des trous avec l'aiguille à l'endroit des étoiles et fixe le disque sur le rouleau avec la colle ou le ruban adhésif. Pour finir, installe-toi dans une pièce sombre, éclaire l'intérieur de rouleau par l'ouverture et admire la projection de ta constellation.

Le savais-tu ?

Si un appareil photo est orienté vers l'Étoile polaire et que le temps de prise de vue est long, la photo montre le mouvement des étoiles sauf de l'Étoile polaire. Celle-ci est fixe car elle est presque alignée avec l'axe de rotation de la Terre.

Actuellement l'Étoile polaire, appelée Polaris ou encore α Ursae Minoris, est l'étoile la plus brillante de la Petite Ourse. Mais d'ici quelques milliers d'années, elle laissera la place à γ Cephei de la constellation de Céphée car l'axe de rotation de la Terre change progressivement d'orientation. C'est ce qu'on appelle le mouvement de précession.

