

TON PROJECTEUR DE CONSTELLATIONS

Construis ton projecteur et écoute les histoires des constellations !

PARENTS

Les messages avec ce pictogramme vous sont destinés.



A • Construis ton projecteur

B • Assemble tes cartes de constellations

C • Monte le socle de ton projecteur

D • Observe les constellations

E • Assemble ton disque d'observation



KPC-EX-25092G n° lot : 2507



1h15



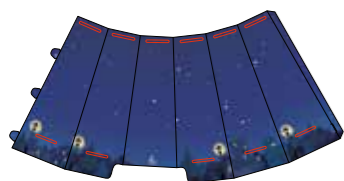
À 4 mains



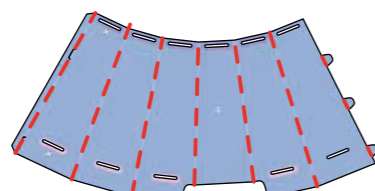
Pas salissant



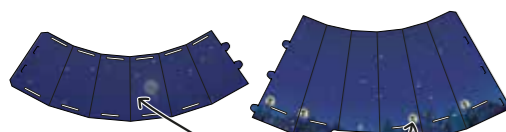
A • Construis ton projecteur



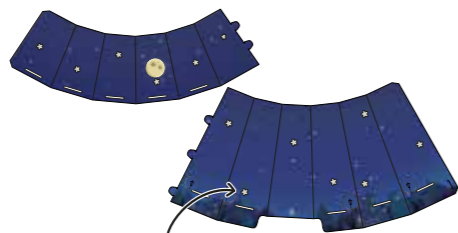
1 évide les trous des pièces 1 et 2.



2 Marque les plis sur les pointillés blancs.



3 Avec tes autocollants, éteins les lampadaires et éclaire la Lune.

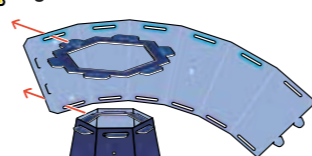


4 Colle les étoiles blanches dans le ciel, garde les autres pour plus tard.

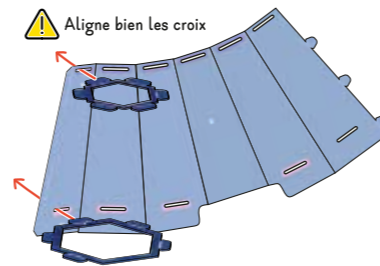


5 Détache les supports A, B et C.

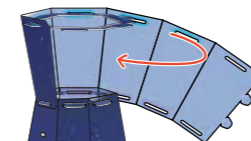
⚠ Aligne bien les croix



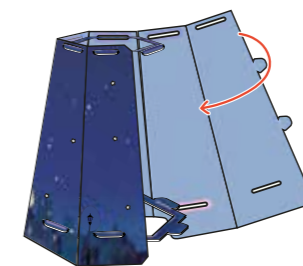
9 Insère les languettes bleues et violettes des supports A et B dans les fentes de la pièce 2.



6 Insère les languettes des supports A et C dans les fentes de la pièce 1 en t'aidant des couleurs.



10 Enroule la pièce 2 autour des supports en insérant les languettes dans les fentes.



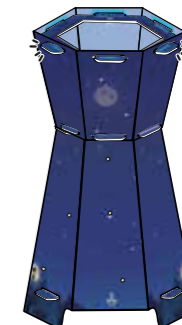
7 Enroule la pièce 1 autour des supports en insérant les languettes dans les fentes.



11 Ferme la pièce en insérant les petites languettes dans les fentes.



8 Ferme la tour en insérant les petites languettes dans les fentes.



BRAVO!

B • Assemble tes cartes de constellations



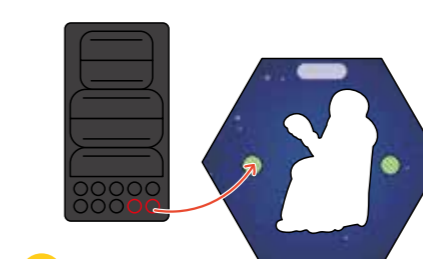
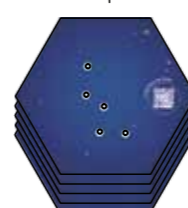
1 Détache les cartes et évide les trous. Aide-toi d'une pointe pour les petits trous.

Cartes figures

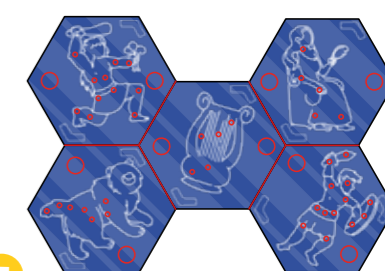
Cartes points



2 Rassemble les cartes comme sur le dessin.



3 Colle 2 mousses rondes sur les zones rayées au dos des cartes figures.

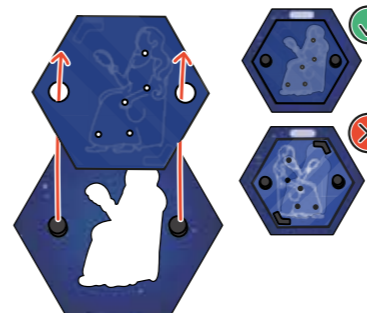


4 Détache les filtres bleus et évide les trous. Aide-toi d'une pointe de crayon.

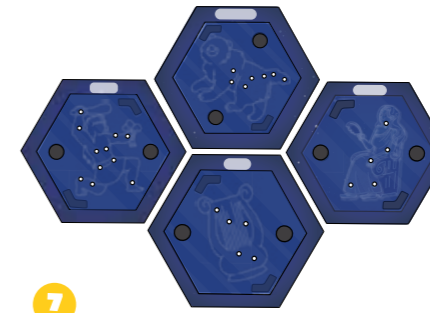


5 Colle 2 mousses sur les zones blanches correspondantes.

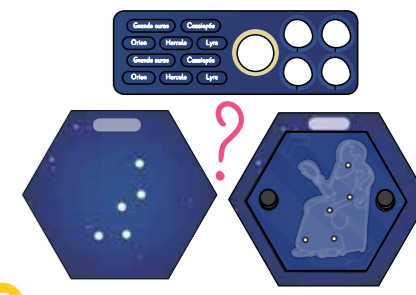
⚠ Colle du côté où le dessin est le plus visible



6 Colle le filtre sur la carte correspondante en alignant les mousses dans les trous.



7 Répète les étapes 3 à 6 pour les 4 autres cartes.



8 Colle les stickers sur les bonnes cartes en t'aidant du labyrinthe ci-dessous.

Je suis un héros grec représenté avec une massue dans la main.

Je suis un gros animal qui vit dans la forêt.

Je suis une belle reine assise sur mon trône.

Je suis un instrument de musique très ancien.

Je suis un grand chasseur muni d'une épée et d'un bouclier.

Cassiopee

Lyre

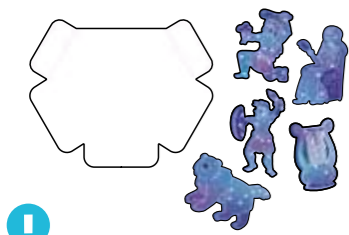
Hercule

Orion

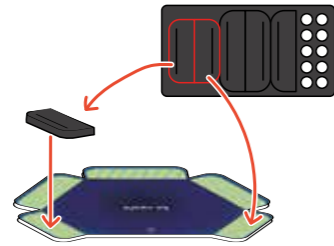
Grande ourse

BRAVO!

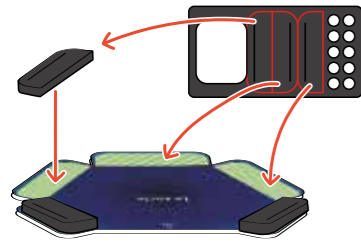
C • Monte le socle de ton projecteur



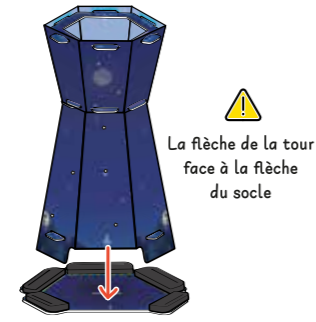
1 Rassemble le socle et les silhouettes.



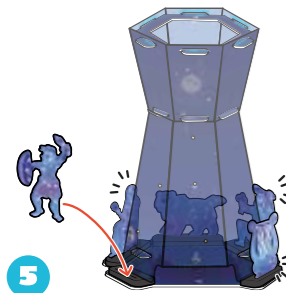
2 Colle les petites mousses noires sur les zones rayées du socle.



3 Colle les 3 mousses restantes sur les zones rayées du socle.



4 Enfonce ton projecteur au centre du socle.

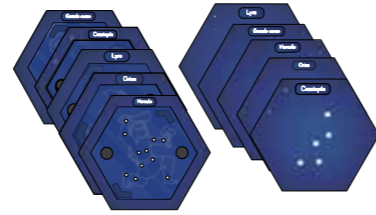


5 Plante les silhouettes dans les mousses.

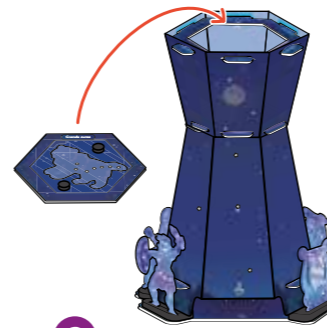


BRAVO!

D • Observe les constellations



1 Rassemble les cartes figures et les cartes étoiles en 2 tas.



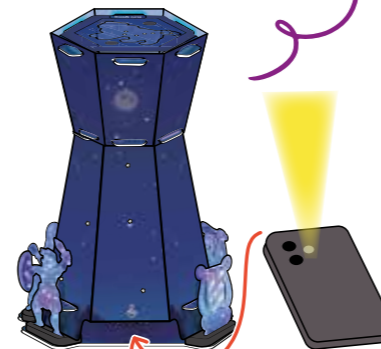
2 Place une des cartes sur le dessus de ton projecteur.

⚠ Le nom de la constellation sur le dessus

! La lumière doit être une lumière directe : lampe torche, flash de téléphone, lampe de vélo... Les lumières diffuses ne fonctionneront pas.



3 Pose ton projecteur à plat sur une table ou au sol, à un endroit où tu pourras projeter au plafond.



4 Place une source de lumière directe sous ton projecteur et éteins la lumière.

4 Range

Range tes cartes dans ton projecteur quand tu as fini de jouer.

1 Observe

Place les cartes figures une à une sur le dessus de ton observatoire et allonge-toi pour les observer...

3 Joue

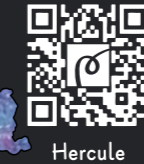
Place les cartes étoiles et essaie de reconnaître les formes et de deviner le nom de la constellation.

2 Écoute

Découvre les mythes et histoires autour de chaque constellation en scannant les QR codes et observe-les au plafond.



Orion



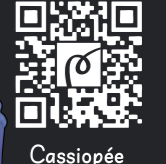
Hercule



Lyre

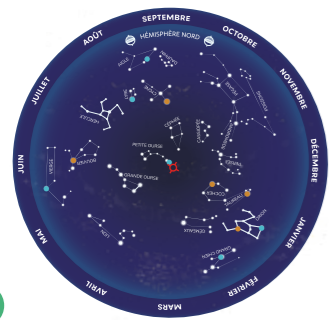


Grande ourse



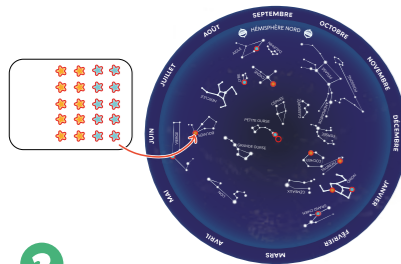
Cassiopee

E • Assemble ton disque d'observation



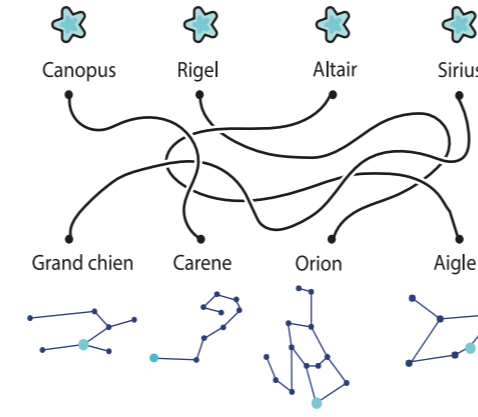
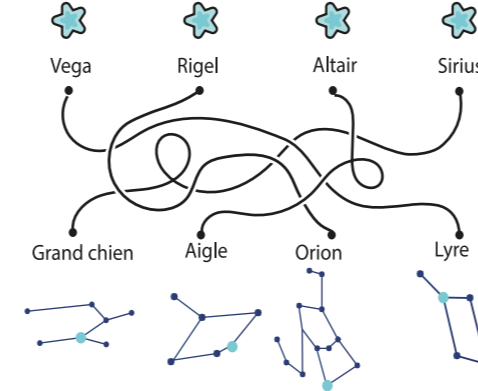
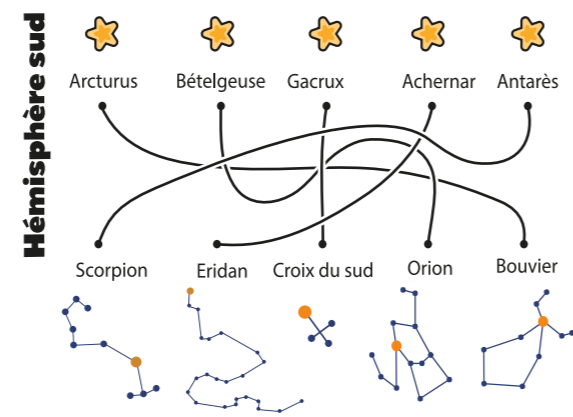
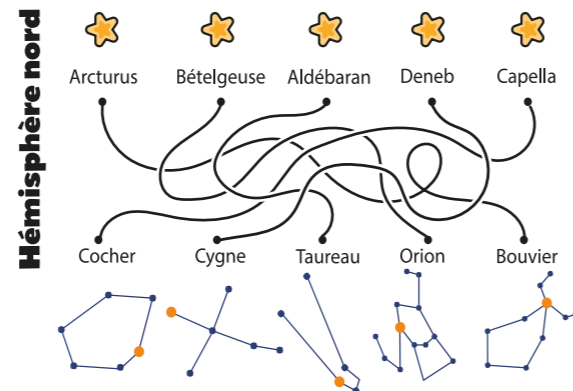
1 Observe ton disque et place-le du côté de l'hémisphère où tu te situes.

Le sais-tu?
Le ciel n'est pas le même l'été et l'hiver car la Terre tourne. Nous ne voyons pas les mêmes étoiles selon l'endroit où nous nous trouvons sur Terre.

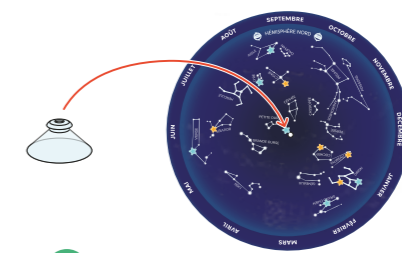


Le sais-tu?
Les étoiles n'ont pas toutes la même couleur. Si tu fais bien attention, tu pourras distinguer des étoiles plus orangées et d'autres plus bleutées.

2 Selon l'hémisphère que tu as choisie, remplace les étoiles les plus brillantes de chaque constellation. Aide-toi du labyrinthe.



3 Colle les étoiles restantes sur ton projecteur.

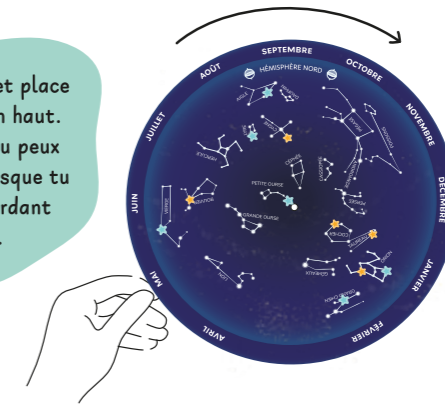


4 Insère la ventouse au milieu du disque.



5 Place ton disque sur une surface plane (une vitre par exemple).

Tourne ton disque et place le mois en cours en haut. C'est le ciel que tu peux observer la nuit lorsque tu te places en regardant vers le nord.



BRAVO!

Envie-nous des photos de toi avec ton activité : photos@pandacraft.com