



Voici la version à imprimer de ton supplément **Explo+** sur les constellations.

Le recto et le verso complet du supplément sont sur cette page à titre de guide.

Imprime les 4 pages suivantes et procure-toi deux feuilles de carton.

Ensuite, colle les pages 1 et 2 sur le recto et le verso d'une feuille de carton.

Fais de même avec les pages 3 et 4.

Tu pourras par la suite suivre les directives et utiliser ton supplément **Explo+**.

Amuse-toi bien!

## LES **EXPLO**TEURS

**Observe les constellations!** Voici huit constellations à découvrir! Retrouve-les dans le ciel d'hiver en suivant nos conseils. Tu n'as pas la chance de les observer dans le ciel? Découpe les huit cercles et suis les instructions au verso pour les projeter sur un mur.

**EXPLOS+**  
SUPPLÉMENT À DÉCOUPER  
Instructions au verso

Tu trouveras aussi sur ce carton des informations intéressantes et surprenantes sur certaines constellations.

**PÉGASE**  
Tu as repéré la constellation du Taureau? Sur sa droite, tu verras un petit amas d'étoiles. Ce sont les **Pléiades** ou amas M45. On y a compté environ 5000 étoiles! Mais à l'œil nu, on peut en distinguer sept ou un peu plus.

**LE LION**

**LE TAUREAU**  
L'étoile **Antares** très brillante est rouge.

**LA GRANDE OURSE**  
Une constellation est un dessin que forment des groupes d'étoiles dans le ciel auxquels on a donné un nom particulier.

**LA PETITE OURSE**  
L'étoile **Polaris** se trouve dans la constellation de la Petite Ourse. C'est l'étoile tout au bout du manche de la casserole!

**CASSIOPEE**

**LE CYGNE**

**ORION**  
Tu connais sans doute la Grande Ourse et la Petite Ourse. Sais-tu d'où vient leur nom? Selon une ancienne légende grecque, le dieu Zeus, qui était marié à Héra, tomba amoureux de Callisto. Callisto donna ensuite naissance à un fils, Arcas. Lorsque Héra découvrit cela, elle changea Callisto et son fils en ours. La mère devint la Grande Ourse et le garçon, la Petite Ourse.

**EXPLOTEURS**

**Instructions pour projeter les constellations sur un mur.**

1. Détache le carton de ton magazine, puis découpe les huit cercles des constellations en suivant les pointillés.
2. À l'aide d'une paille ou de la pointe d'un stylo, perce délicatement un petit trou à travers chaque étoile jaune de chaque constellation (au recto). Si les trous sont trop petits agrandis-les un peu.
3. Assieds-toi face à un mur dans le noir avec la lampe d'un collimateur\* allumée. D'une main écrase le mur. De l'autre main, tiens un cercle (le côté de la constellation face à toi) et place-le entre la lumière et le mur. Avance ou recule le cercle jusqu'à ce que les points lumineux soient précis.

\* La lumière d'une lampe de poche n'est pas assez forte.

**8 conseils pour bien observer le ciel en hiver**

1. Trouve un endroit dégagé sans sources de lumière avoisinantes (lampadaires, etc.).
2. Dans la journée, regarde la météo pour l'assurer que le ciel sera dégagé en soirée (sans nuages).
3. Évite les soirs de pleine Lune, car sa lumière rend le ciel plus clair et les constellations moins visibles.
4. L'hiver, on peut observer les étoiles à partir d'environ 19 h.
5. Habille-toi chaudement!
6. Munis-toi d'un tapis de sol si tu veux faire ton observation couché(e) sur le dos.
7. Tu peux observer les constellations à l'œil nu. Si tu as des jumelles, apporte-les!
8. Apporte une boisson chaude (chocolat chaud, bouillon).

Apporte ce carton et une lampe fronto-lumière de la sortie. Mais n'oublie pas de fermer ta lampe lorsque tu regardes le ciel!

La constellation **Pégase** doit son nom au cheval aile de la mythologie grecque. La constellation **Orion**, à un légendaire chasseur d'animaux.

**EXPLOTEURS**

# Observe les constellations!



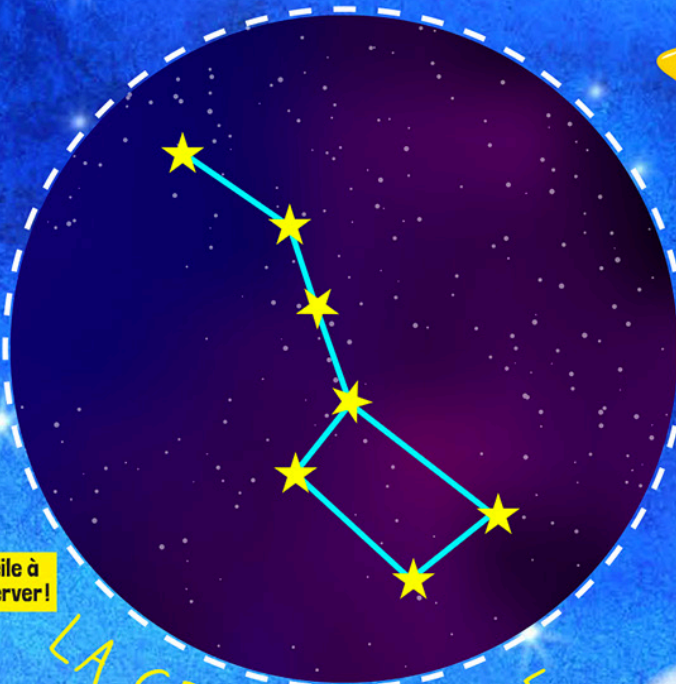
# EXPLOS+

## SUPPLÉMENT À DÉCOUPER

Voici huit constellations à découvrir!  
Retrouve-les dans le ciel d'hiver en suivant nos conseils.  
Tu n'as pas la chance de les observer dans le ciel?  
Découpe les huit cercles et suis les instructions au verso  
pour les projeter sur un mur.

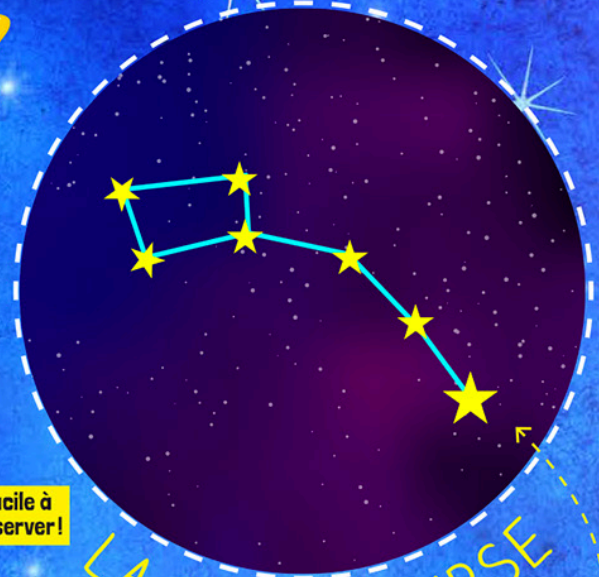
Tu trouveras aussi sur ce carton des informations intéressantes  
et surprenantes sur certaines constellations.

Instructions  
au verso →



Facile à  
observer!

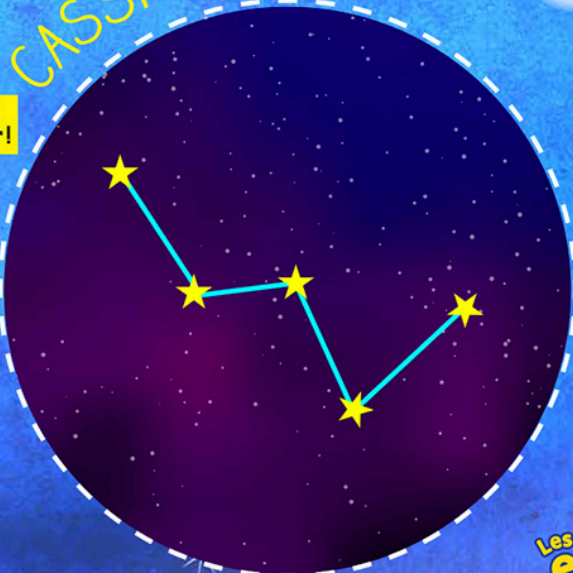
## LA GRANDE OURSE



Facile à  
observer!

## LA PETITE OURSE

## CASSIOPÉE



Facile à  
observer!

Une **constellation**  
est un dessin que  
forment des groupes  
d'étoiles dans le ciel  
auxquels on a donné  
un nom particulier.

L'**étoile Polaire**  
se trouve dans la constellation  
de la **Petite Ourse**.  
C'est l'étoile tout au bout  
du manche de la  
casserole!

**Tu connais sans doute  
la Grande Ourse et la Petite Ourse.  
Sais-tu d'où vient leur nom?**

Selon une ancienne légende grecque, le dieu Zeus, qui était marié à Héra, tomba amoureux de Callisto. Callisto donna ensuite naissance à un fils, Arcas. Lorsque Héra découvrit cela, elle changea Callisto et son fils en ours.

La mère devint la Grande Ourse  
et le garçon, la Petite Ourse.



## Instructions pour projeter les constellations sur un mur

- 1 Détache le carton de ton magazine, puis découpe les huit cercles des constellations en suivant les pointillés.
- 2 À l'aide d'une punaise ou de la pointe d'un stylo, perce délicatement un petit trou à travers chaque étoile jaune de chaque constellation (au recto). Si les trous sont trop petits agrandis-les un peu.
- 3 Assieds-toi face à un mur dans le noir avec la lampe d'un cellulaire\* allumée. D'une main éclaire le mur. De l'autre main, tiens un cercle (le côté de la constellation face à toi) et place-le entre la lumière et le mur. Avance ou recule le cercle jusqu'à ce que les points lumineux soient précis.

\* La lumière d'une lampe de poche n'est pas assez forte.



LA PETITE OURSE

LA GRANDE OURSE

## 8 conseils pour bien observer le ciel en hiver

1. Trouve un endroit dégagé sans sources de lumière avoisinantes (lampadaires, etc.).
2. Dans la journée, regarde la météo pour t'assurer que le ciel sera dégagé en soirée (sans nuages).
3. Évite les soirs de pleine Lune, car sa lumière rend le ciel plus clair et les constellations moins visibles.
4. L'hiver, on peut observer les étoiles à partir d'environ 18 h.
5. Habille-toi chaudement !
6. Munis-toi d'un tapis de sol si tu veux faire ton observation couché(e) sur le dos.
7. Tu peux observer les constellations à l'œil nu. Si tu as des jumelles, apporte-les !
8. Apporte une boisson chaude (chocolat chaud, bouillon).

Apporte ce carton et une lampe frontale lors de ta sortie. Mais n'oublie pas de fermer ta lampe lorsque tu regarderas le ciel!

CASSIOPÉE



PÉGASE



LE LION

Tu as repéré la constellation du Taureau ? Sur sa droite, tu verras un petit amas d'étoiles. Ce sont **les Pléiades** ou amas M45. On y a compté environ 3 000 étoiles ! Mais à l'œil nu, on peut en distinguer sept ou un peu plus.

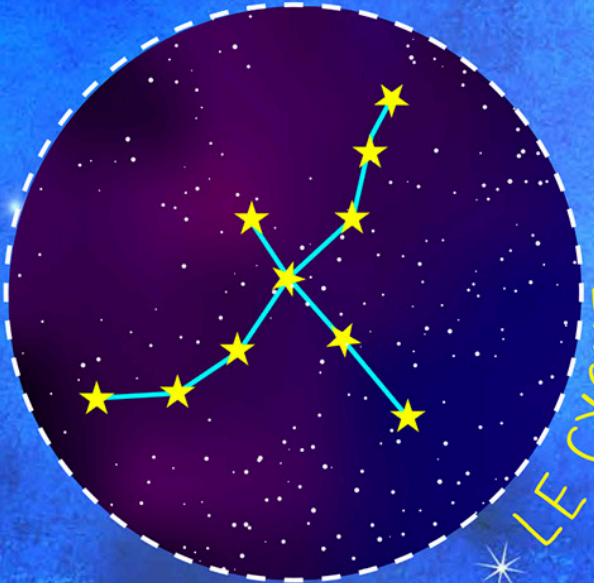


LE TAUREAU



ORION

L'étoile Bételgeuse, très brillante est teintée de rouge.



LE CYGNE



LE LION



PÉGASE



LE TAUREAU

La constellation **Pégase** doit son nom au cheval ailé de la mythologie grecque.  
La constellation **Orion**, à un légendaire chasseur d'animaux.



LE CYGNE



ORION

