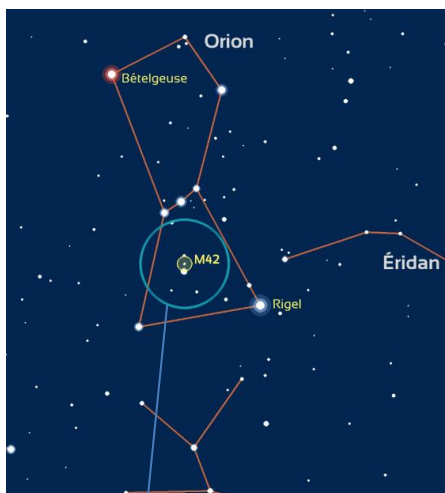


Fiche d'activité Invente et fabrique tes constellations

à partir de 7 ans
pour découvrir et s'approprier le ciel étoilé

Nous venons juste d'entrer dans le printemps et les constellations de l'été prennent progressivement la place de celles de l'hiver. Mais avant qu'elle ne soit plus visible pendant plusieurs mois, nous voulions mettre à l'honneur, la constellation que beaucoup considère comme la plus belle : **ORION**

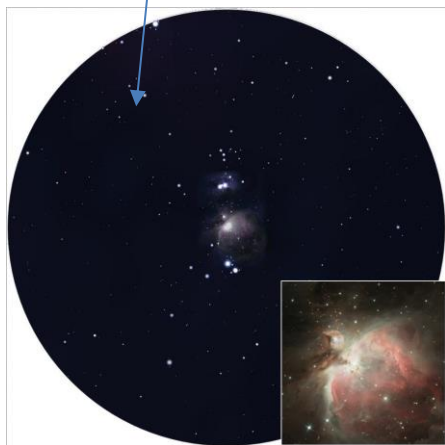


« Elle trône entre le Cocher et le bord sud de l'horizon, comme un énorme et très caractéristique domino, serré à la taille par une ceinture de trois étoiles (dites aussi les Trois Rois).

Orion représente un chasseur tout ce qu'il y a de plus classique. Une petite ceinture (pour tenir sa petite jupette, nous sommes tout de même à l'époque des Romains !) avec un poignard, et dans ses mains, un arc (ou un bouclier) et une épée (ou une massue, plus prosaïque). Ce chasseur nous fait face. [...]

En haut à gauche (sur son épaule droite) se trouve, la géante et rouge **Bételgeuse**. Elle est 600 fois plus grosse que notre Soleil et 14 fois plus massive ! C'est la 9^e étoile la plus brillante dans le ciel. Son épaule gauche est occupée par **Bellatrix** (son nom est tellement joli, qu'il fallait au moins le dire).

A son genou gauche, **Rigel** est une étoile de couleur bleue (très chaude), et marque le coin du bas, à droite. C'est la 7^e étoile la plus brillante dans le ciel.



Sous l'étoile centrale de la ceinture d'Orion (à la pointe de sa dague) se cache la plus belle

nébuleuse (nuage de gaz) du ciel boréal, **M42**. Pour la distinguer, il faut de bons yeux et un ciel parfait. » Pour approfondir ton observation n'hésites pas à utiliser une simple paire de jumelle.



« La légende raconte qu'**Orion**, fils de **Neptune**, était un géant, grand et beau chasseur dont **Diane**, la déesse de la chasse et de la Lune était tombée amoureuse. Il était tellement grand que lorsqu'il se baignait, sa tête dépassait même de l'eau, c'est pour dire ! Et c'est ce qui causa sa perte... En effet, **Apollon** (dieu du Soleil), le frère de **Diane** (qui par ailleurs avait délaissé sa mission quotidienne de conduire la Lune sur son char dans le ciel pour faire la belle auprès du géant), voulant protéger sa sœur de ses sentiments (et agacé de son manque de professionnalisme) envoya un scorpion à la poursuite du chasseur qui faisait ses longueurs à la surface de l'eau. Avertie, elle tenta d'atteindre avec son arc l'animal. Mais la scène était trop loin pour la malheureuse, pourtant spécialiste en la matière et décocha son meilleur coup... mais visa la tête du bel Orion, tuant ainsi (sans le savoir) l'homme dont elle était éprise. Pour être sûr que cela fonctionne et mettre toutes ses chances de son côté, Apollon avait tout de même pris soin de brûler les yeux d'Orion avec ses rayons solaires... Anéantie, elle déposa le

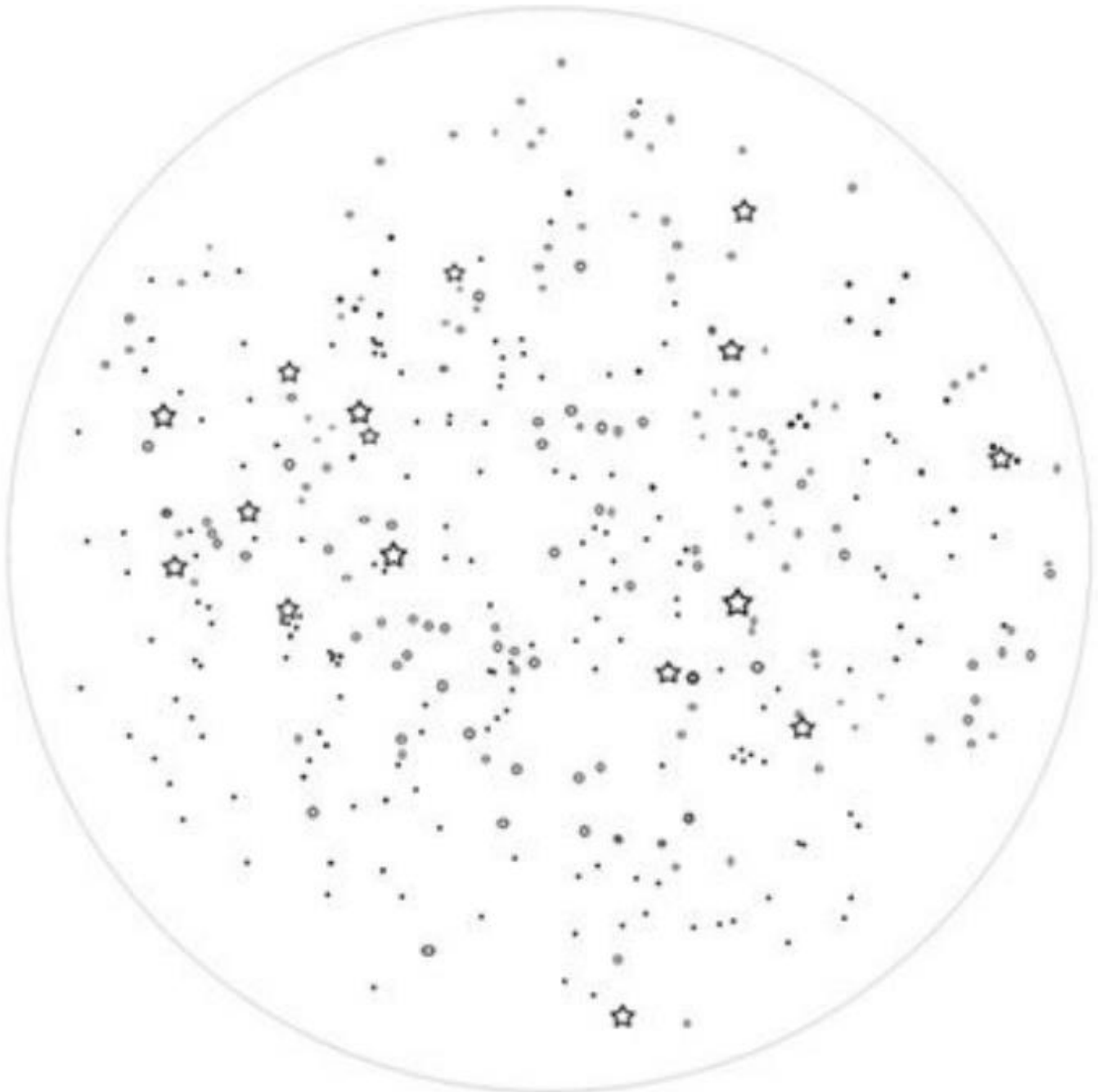
défunt corps au-milieu des étoiles et l'accompagna de ses compagnons canins (on ne sait jamais, peut-être y a-t-il du gibier à chasser en haut...). Elle s'assura par ailleurs de le mettre à l'opposé du **Scorpion** (à l'autre bout de la voûte céleste) pour ne pas avoir à être responsable d'une seconde tragédie... »

Référence : <https://www.astrojuniors.fr/activite/orion>

Orions et toutes autres constellations sont des dessins que les humains ont fait à partir du ciel en reliant des étoiles et en les associant entre-elles pour pouvoir se repérer plus facilement. En projetant la forme d'un animal, d'un personnage mythologique, d'un objet sur un groupe d'étoiles, les hommes et les femmes des différentes cultures nous ont laissé, à travers le temps, une trace du monde tel qu'ils et elles le percevaient.

Construction : Et si toi aussi tu imaginais tes propres constellations !

Rien de plus facile. Voici une carte du ciel où toutes les étoiles que nous pouvons voir depuis la partie nord de notre planète sont représentées. À l'aide d'un crayon, dessine une figure que la répartition aléatoire des étoiles dans le ciel t'inspire, selon ton imagination. Tu es libre de représenter le dessin de ta constellation : un objet familier, un personnage actuel ou mythique.



Bravo tu viens de créer ta première constellation. Avant que la nuit ne tombe et que tu essaies avec tes parents de la retrouver dans le ciel, nous te proposons de fabriquer un projecteur de constellation pour épater toute ta famille. Pas de panique, tu as déjà tout chez toi pour cette construction.

Pour cela tu auras besoin :

- D'un gobelet en carton ou d'un rouleau de papier toilette vide et un carton souple.
- D'une aiguille ou d'un clou
- D'une lampe torche (le flash d'un smartphone fera parfaitement l'affaire)

Réalisation :

1. Si tu n'as pas de gobelet en carton il te suffit de boucher avec une feuille de carton souple (type emballage alimentaire) une des extrémités d'un rouleau de papier toilette vide.
2. Reporte le dessin de ta constellation sur l'extrémité du rouleau de papier toilette vide que tu as rebouchée, ou sur le fond de ton gobelet en carton. Marque bien l'emplacement des étoiles.
3. Avec un adulte, perce à l'aide de l'aiguille ou du clou des trous aux emplacements des étoiles.
4. Dans une pièce sombre, éclaire l'intérieur de ton rouleau ou de ton gobelet pour projeter ta constellation sur un mur ou au plafond.
5. Comme pour Orion, tu peux inventer une histoire sur l'origine de ta constellation et la raconter à ta famille en la projetant au plafond.

