

Combien de fois avons-nous entendu les enfants demander : c'est quoi cette étoile dans le ciel ? C'est quoi une constellation ? Pourquoi on l'appelle la Grande Ourse ?

On regarde le ciel ce soir ? Oh ! des nuages... on ne voit rien !... Alors pourquoi ne pas rapporter le ciel dans son intérieur, projeter dans sa chambre dans le noir une constellation et raconter sa légende ou son mythe ?

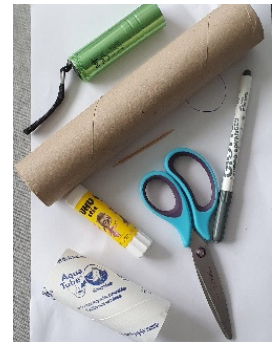
Et bien, c'est possible en se fabriquant un arbre à constellations !

Petits trucs avant de commencer la fabrication de notre arbre :

- * Une constellation, selon le dictionnaire Larousse, est un groupe d'étoiles voisines sur la sphère céleste, présentant une figure conventionnelle déterminée, à laquelle on a donné un nom particulier. Pour être clair, pour se repérer, pour raconter leur Histoire, les hommes ont relié les points lumineux du ciel, les étoiles entre elles afin d'avoir des figures ressemblant à des choses connues. Un dossier entier pour vous [ici](#). Pour créer votre propre ciel voici une carte vierge : à votre imagination pour dessiner vos propres constellations.
- * Les constellations sont au nombre de 88 dans le ciel. Elles permettaient aux marins de s'orienter sans outils de navigation. En effet, nous pouvons grâce à la Grande Ourse et la Petite Ourse, retrouver le nord. Pour aller plus loin, passez votre « Petite Ourse » avec les Francas et l'Association Française d'Astronomie. Voir un petit film [ici](#)
- * Pour pouvoir raconter les mythes et légendes il faut donc les connaître ou savoir où les trouver... pour les trouver c'est [ici](#)

Nous avons tout ce qu'il nous faut à la maison ! La preuve avec la liste du nécessaire :

- * Des rouleaux de papier toilette (on en fait plein de choses...) : 1 par constellation ou des rouleaux de sopalin que nous découpons en 2.
- * Du papier ou du carton fin qui ne laissent pas passer la lumière, si possible.
- * Des ciseaux.
- * De la colle.
- * Des feutres.
- * Un compas (attention ! pour les plus jeunes, un adulte le fait avec eux). Avec une vrille ou un cure-dents, ça marche aussi.
- * Une lampe de poche,
- * ...Et, un arbre, bien sur !...



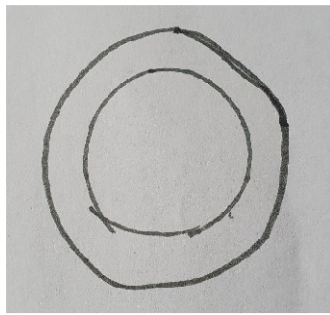
Et c'est parti !

1. Tracer sur le papier ou le carton fin le contour extérieur du rouleau de papier toilette,
2. Ajouter un cercle autour d'1 cm de diamètre de plus afin de pouvoir fixer le cercle sur le rouleau,
3. Découper le cercle extérieur,
4. Puis sur le cercle intérieur, dessiner les points à l'emplacement des étoiles de la constellation choisie (de façon la plus proportionnée sur les distances entre les étoiles...),
5. Avec le compas ou autre faire un trou à chaque emplacement de l'étoile,
6. Coller le rond troué sur un des ronds du rouleau de papier toilette en le positionnant visible à l'envers vers l'extérieur (afin que la projection de lumière le projette à l'endroit),
7. Mettre la lampe de poche de l'autre côté de la constellation,
8. Se mettre dans un espace en pénombre ou dans le noir (si l'enfant ou l'adulte le supporte),
9. Allumer la lampe,
10. Raconter le mythe de la constellation en pièce jointe : nous vous proposons celle de la Grande Ourse.

1



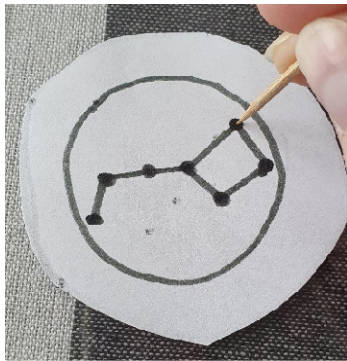
2



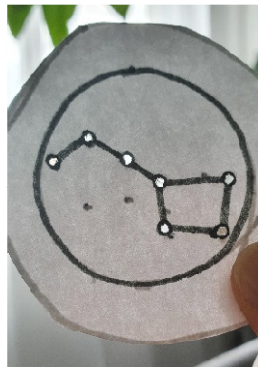
3



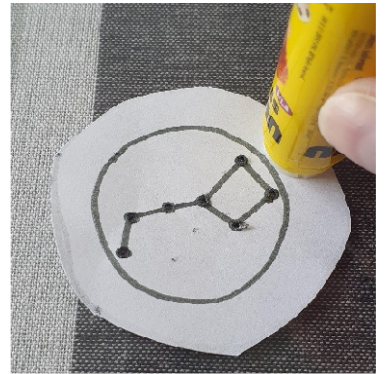
4



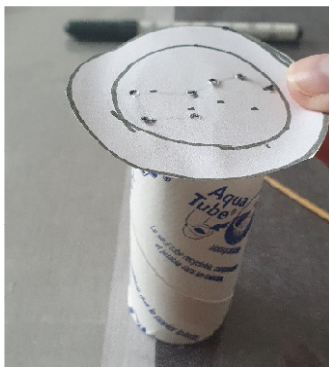
5



6



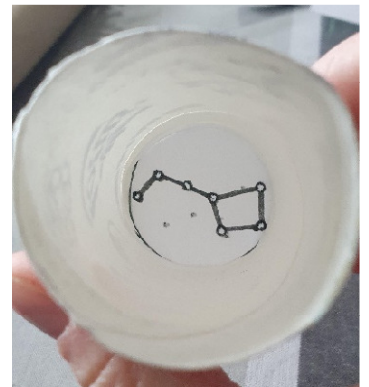
6



6



7



9



Et on peut renouveler l'opération autant de fois que l'on veut de constellations (existantes ou créées à la maison) !

Vous n'êtes pas obligés de construire les 88 constellations en une fois ! De plus, elles ne sont pas toutes visibles toute l'année (vous avez dans le dossier des constellations le tableau des périodes de visibilité sur l'année).

Outre celles visibles tout au long de l'année (Cassiopée, Céphée, Cygne, Dragon, Grande Ourse, Petite Ourse), au printemps nous apprécions de voir les constellations du Bouvier, de la Chevelure de Bérénice, du Corbeau, de la Couronne Boréale, d'Hydre.

Vous pouvez ainsi échelonner sur l'année votre construction de l'arbre...

Vous devez ensuite trouver un arbre pour y poser vos constellations. Ca peut être des petites branches ramassées et mises en pot sur lesquelles vous posez les constellations ou bien choisir un support déjà existant dans la maison et le détourner...

A vous de trouver et pour exemple voici le mien : le constelcactus !



N'hésitez pas à nous envoyer des photos et des commentaires sur vos voyages dans les étoiles !