

## Défi sciences n°2

(Sur une idée du **Vaisseau**)



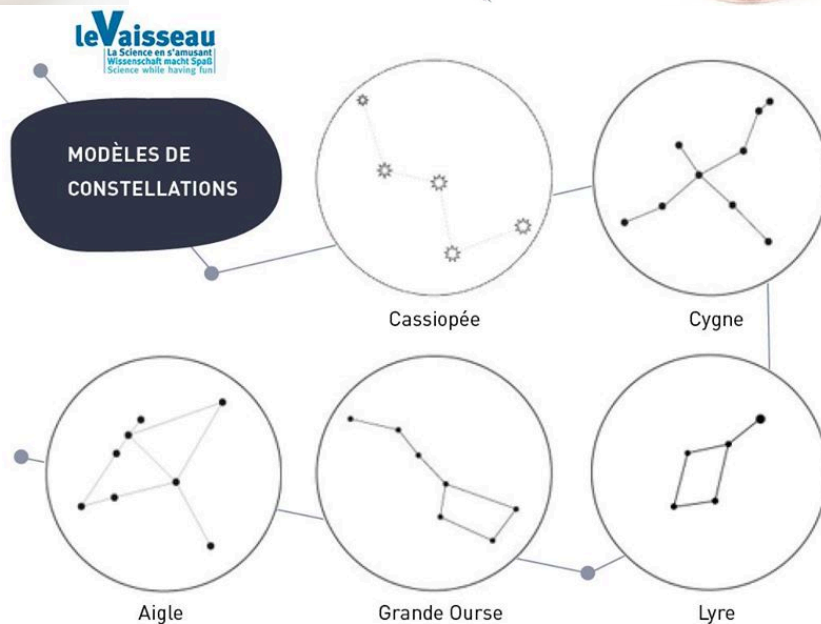
Tu as souvent la tête dans les étoiles, tu te prends parfois pour Thomas Pesquet ?

Alors ce défi est pour toi.

Nous te proposons de réaliser aujourd'hui un planétarium de poche.

Pour faire cette expérience rassemble les objets suivants :

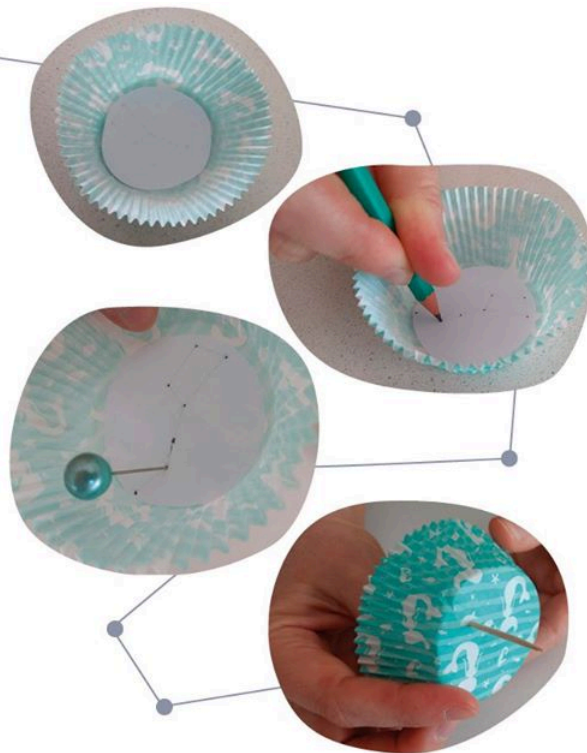
- Un rouleau de papier toilette
- Une caissette à gâteau de 5cm de diamètre (on peut aussi utiliser du papier calque ou du papier cuisson)
- Du papier aluminium
- Un élastique
- Un crayon à papier
- Une aiguille
- Un cure dent
- Un modèle de constellation (fourni ci-dessous)



Un planétarium est un endroit où l'on reproduit le ciel avec ses constellations et ses étoiles en projetant des lumières sur un plafond. Celui-ci te permettra de projeter des étoiles sur le plafond de ta chambre.

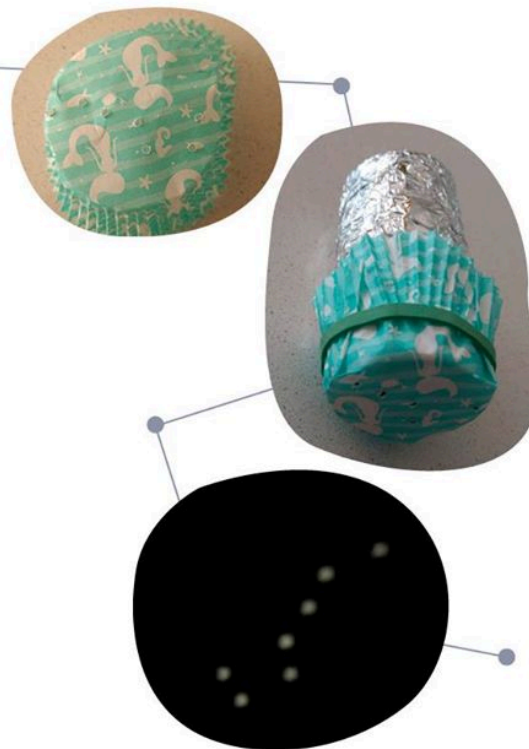
- **ÉTAPE 1** Parmi les modèles fournis, choisis la constellation qui te plaît.
- **ÉTAPE 2** Fais bien attention de placer le modèle de constellation choisi à l'envers dans la caissette à gâteaux !
- **ÉTAPE 3** Avec un crayon à papier, reporte les points correspondant aux étoiles de ta constellation sur la face blanche de ton modèle.
- **ÉTAPE 4** Perce ensuite un trou au niveau de chaque point marqué au crayon à papier à l'aide d'une aiguille (en te faisant éventuellement aider selon ton âge).
- **ÉTAPE 5** Avec le cure-dent, agrandis chaque trou fait à l'étape précédente dans la caissette à gâteaux.

**leVaisseau**  
 La Science en s'amusant  
 Wissenschaft macht Spaß  
 Science while having fun!



- **ÉTAPE 6** Décore le rouleau de papier WC avec du papier aluminium. Tu peux aussi ajouter quelques gommettes étoilées si tu en as.
- **ÉTAPE 7** Avec un élastique et la caissette à gâteaux percée, referme l'une des extrémités du rouleau de papier WC décoré.
- **ÉTAPE 8** Ton planétarium de poche est prêt à être utilisé. Projette à présent ta constellation à l'aide d'une lampe de poche sur un mur ou au plafond dans le noir !

**leVaisseau**  
 La Science en s'amusant  
 Wissenschaft macht Spaß  
 Science while having fun!



Fabrique ton planétarium et envoie une photo de ta réalisation à ton maître ou ta maîtresse.

N'oublie pas que tu peux le décorer à ta guise.

Nous espérons que ce défi t'aura permis de rêver !

Mme Gitzinger : [sabine.gitzinger@ac-strasbourg.fr](mailto:sabine.gitzinger@ac-strasbourg.fr)

Mme Haegy : [haegymuriel@gmail.com](mailto:haegymuriel@gmail.com)

Mr Tuysuzian : [tuysuziand@gmail.com](mailto:tuysuziand@gmail.com)

Mme Olivier : [m-jeanne.loudes@ac-strasbourg.fr](mailto:m-jeanne.loudes@ac-strasbourg.fr)