



LE SYSTÈME SOLAIRE

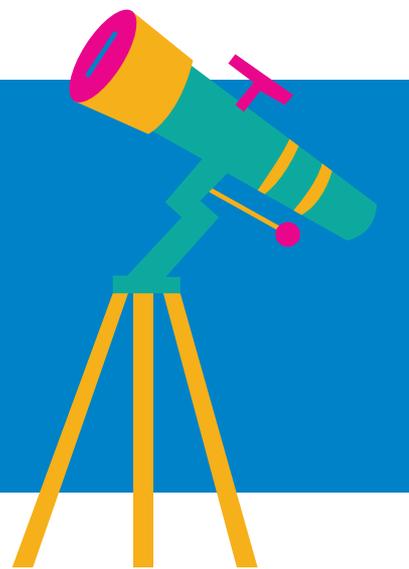
Cette fiche d'activités vous propose quelques informations et exercices sur le Système solaire.

Les hommes se sont toujours interrogés par rapport aux planètes. En effet, quand on regarde le ciel la nuit, ce sont les seuls astres à bouger par dessous la voûte étoilée, immobile.

Ainsi, les astronomes mésopotamiens commencent à noter la position des 5 planètes visibles à l'œil nu : Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne.

Durant l'Antiquité, les Grecs réfléchissent à des théories expliquant le mouvement des astres, introduisant la réflexion par rapport à la forme de la Terre.

LE SYSTÈME SOLAIRE



Uranus est la première planète découverte à l'époque moderne. En réalité, elle est également visible à l'œil nu, mais elle bouge très lentement. Ainsi, elle a été répertoriée comme une étoile pendant de nombreuses années avant d'être classifiée comme planète en 1781 par William Herschel, un astronome britannique.

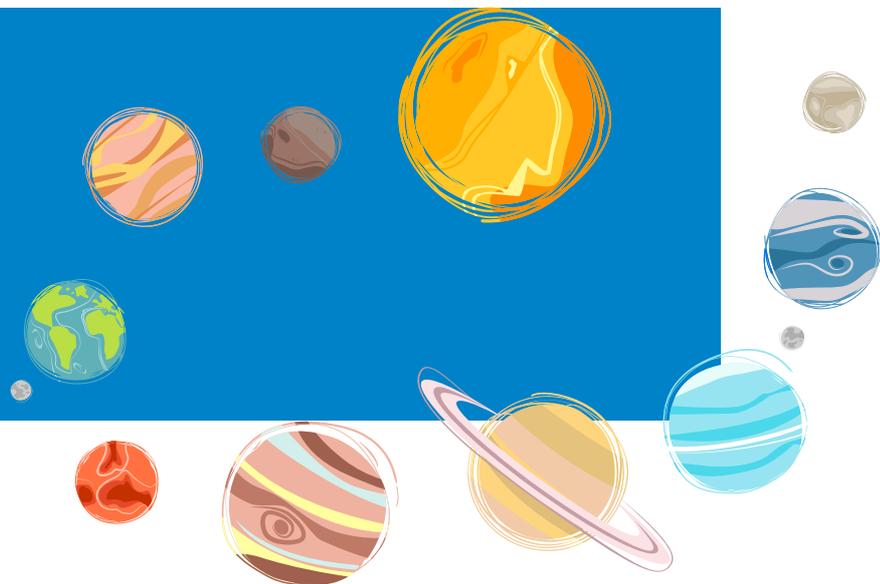
Neptune, elle, n'est pas visible à l'œil nu. Dans un premier temps, elle fut seulement supposée. L'astronome français Alexis Bouvard avait noté des perturbations dans le mouvement d'Uranus et avait supposé qu'une huitième planète en était la cause. Par la suite, dans les années 1840, deux astronomes, l'Anglais John Couch Adams et le Français Urbain Le Verrier, ont indépendamment calculé la position de cette mystérieuse planète.

Quelques années plus tard, en 1846, cette planète a été observée par le prussien Johann Gottfried Galle, à un degré près de la position prédite.

Pluton a été découverte en 1930. Elle était considérée comme la 9e planète du Système solaire jusqu'en 2006. En effet, on a découvert depuis d'autres éléments de tailles comparables, plus loin du soleil. On cite souvent en exemple Eris qui est de la même taille que Pluton.

Pluton a alors perdu son statut de planète et est aujourd'hui considérée comme une planète naine comme les autres et ne fait plus partie du Système solaire, au grand désarroi des Américains, Pluton étant leur unique découverte de notre Système solaire.

LE SYSTÈME SOLAIRE



Aborder l'origine des noms des planètes

Notre Système solaire trouve ses noms dans les mythologies,
Voici les origines des noms de nos planètes :

- **Mercure** : son nom vient du dieu romain du commerce, des voleurs et du voyage. C'est également de ce dieu que vient le mot Mercredi.
- **Vénus** : Vénus est la déesse de la beauté romaine. On l'appelle également l'étoile du berger, du matin, ou du soir, simplement parce qu'elle est le premier et le dernier élément visible dans le ciel, telle une étoile.
- **Mars** : elle porte le même nom que le dieu de la guerre romain à cause de sa couleur rouge sang.
- **Jupiter** : elle porte le nom du Roi des dieux parce qu'elle est la plus grande des planètes.
- **Saturne** : dans la mythologie romaine, c'est le dieu du temps et de la mort. C'est la dernière planète visible à l'œil nu depuis la Terre.
- **Uranus** : son nom vient de l'adaptation latine du nom d'Ouranos, le dieu grec du ciel.
- **Neptune** : Elle porte le nom du dieu romain des océans, à cause de sa couleur bleue.



LE SYSTÈME SOLAIRE

Le Système solaire est constitué d'une étoile en son centre : le **Soleil**. 8 planètes gravitent autour du Soleil : **Mercury, Venus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune**.

Avant 2006, **Pluton** était considérée comme la 9e planète du Système solaire.

Certaines de ces planètes ont des satellites naturels qui gravitent autour d'elles, comme la **Lune**, qui est le **satellite** naturel de la Terre.

En plus des planètes, on retrouve des **astéroïdes**. Les astéroïdes sont des planètes mineures. Ce sont des rochers de différentes tailles gravitant autour des planètes.

Nom: _____ Prénom : _____ classe : _____



RECHERCHE SPATIALE

Retrouve les mots qui se cachent dans cette grille.

P	U	S	K	S	N	V	S	A	P
L	R	A	H	Y	E	E	A	E	T
U	A	T	J	N	P	N	T	U	E
T	N	E	U	U	T	U	U	N	R
O	U	L	P	Y	U	S	R	S	R
N	S	L	I	R	N	R	N	O	E
G	A	I	T	W	E	E	E	L	G
A	S	T	E	R	O	I	D	E	S
X	V	E	R	L	U	N	E	I	O
C	M	E	R	C	U	R	E	L	G

Soleil

Astéroïdes

Terre

Uranus

Lune

Satellite

Mars

Neptune

Mercure

Jupiter

Pluton

Venus

Saturne



Plantyn

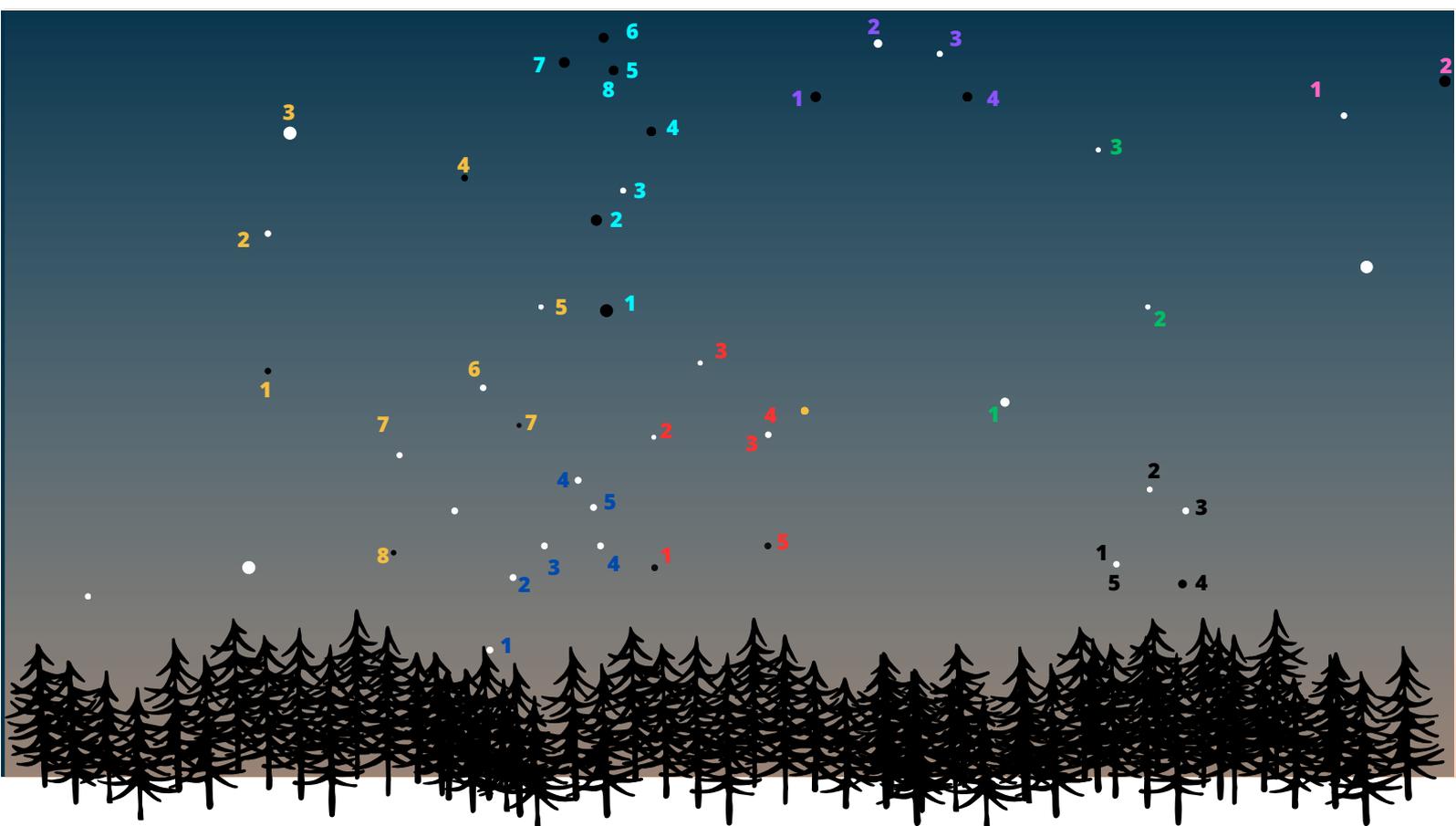
Avançons ensemble

Nom: _____ Prénom : _____ classe : _____

DÉCOUVRONS LES PLANÈTES DANS LE CIEL !

Voici le ciel à l'aube du 21 Janvier 2016, 1 heure avant le lever du soleil.

Relie les numéros pour découvrir les constellations.
Les points restant sont les planètes !



Pour être précis : de gauche à
droite on retrouve :
Mercure, Vénus, Saturne, Mars et
enfin Jupiter.

Nom: _____ Prénom : _____ classe : _____

CRÉONS ENSEMBLE UNE PHRASE MNÉMOTECHNIQUE POUR RETENIR L'ORDRE DES PLANÈTES !

Exemple : Mangez Vos Tartines Mais Juste Sur Une Nappe (Propre) !

C'est ton tour, crée une phrase avec ces initiales :

M

.....

V

.....

T

.....

M

.....

J

.....

S

.....

U

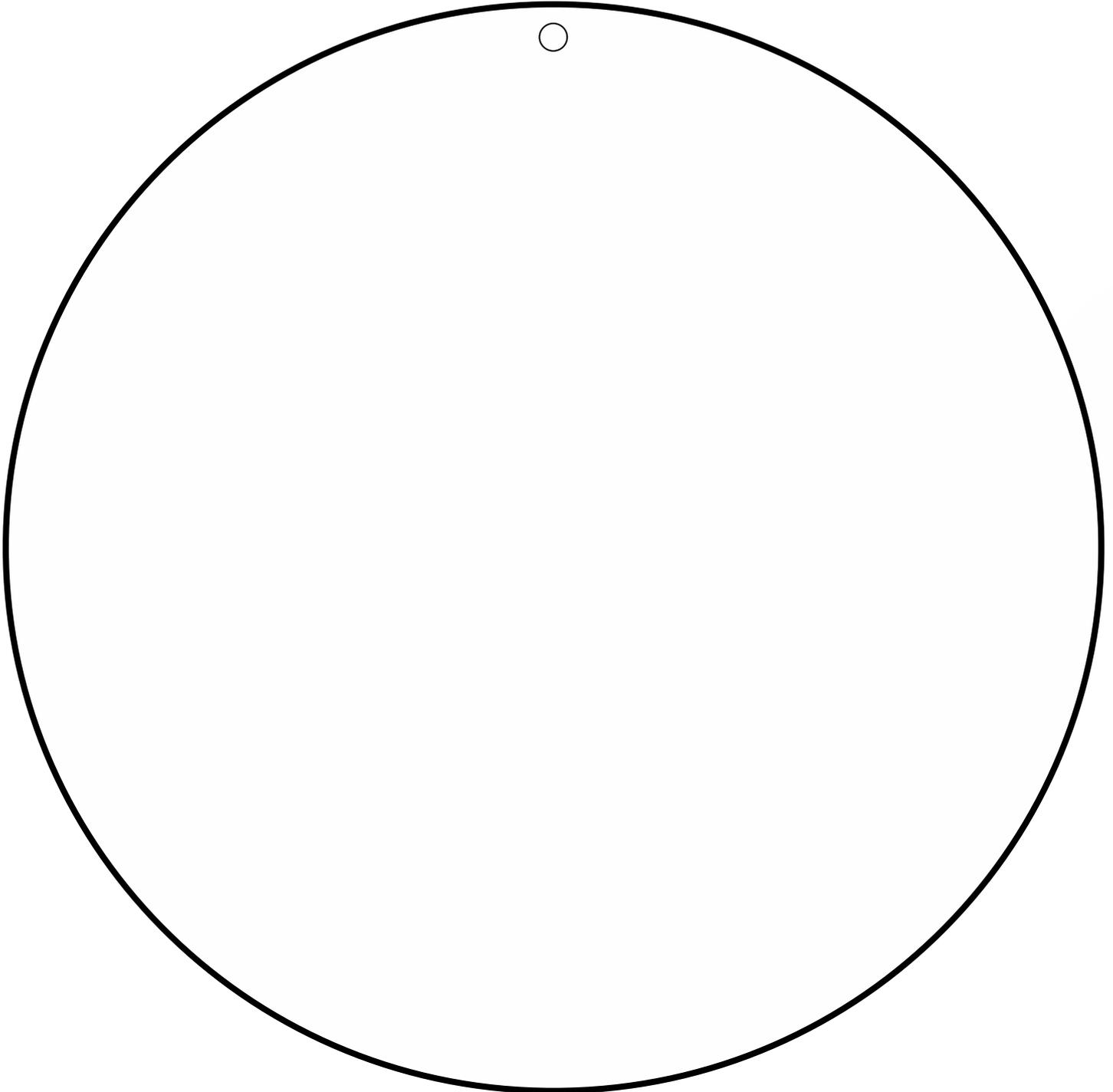
.....

N

.....

BRICOLAGE : CRÉONS LE SYSTÈME SOLAIRE !

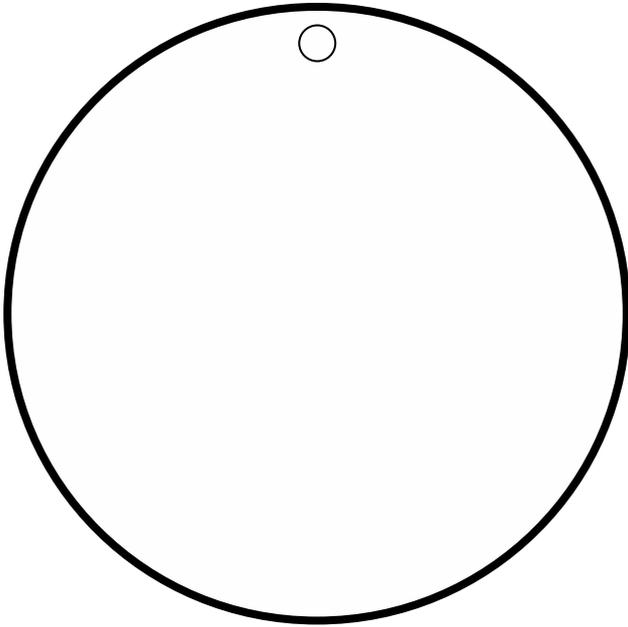
1. **Le Soleil** : colorie-le en **jaune**



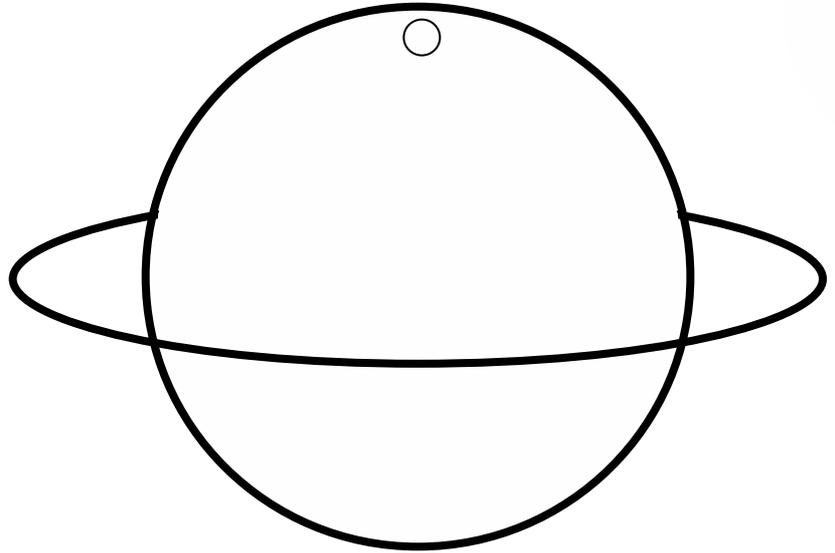
BRICOLAGE : CRÉONS LE SYSTÈME SOLAIRE !

2. Les planètes

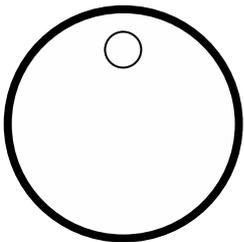
Colorie Jupiter en **gris clair**



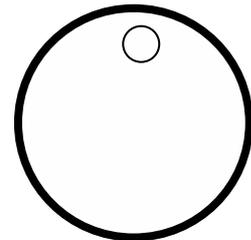
Colorie Saturne en **beige**



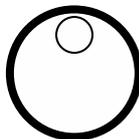
Colorie Neptune en **bleu foncé**



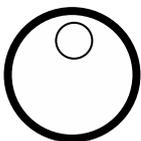
Colorie Uranus en **bleu clair**



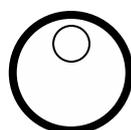
Colorie Vénus en **brun**



Colorie La Terre en **bleu et vert**



Colorie Mercure en **gris foncé**



Colorie Mars en **rouge**



BRICOLAGE : CRÉONS LE SYSTÈME SOLAIRE !

Prends un cintre et de la ficelle



Maintenant, découpe tous tes éléments, ainsi que le trou pour la corde.

Attache la fichette à tes planètes et ton Soleil. Puis installe-les sur le cintre, dans le bon ordre !

