

# espace

DANS MA VILLE

**cnes**  
CENTRE NATIONAL  
D'ÉTUDES SPATIALES

Du mercredi 26 au  
vendredi 28 octobre 2022

De 14h à 17h (sur réservations)

**Jeudi 27 octobre**

Soirée spéciale

De 18h30 à 21h (entrée libre)

A la Micro-Folie - 14, avenue Dumont-d'Urville

**ATELIERS ET ANIMATIONS GRATUITES (de 8 à 14 ans) :**  
Planétarium, robot martien, fusées à eau, ateliers 2D et 3D...



**Réservations obligatoires au 01 41 52 49 16**

FR  
MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS

FR  
MINISTÈRE  
DE LA COHESION  
DES TERRITOIRES  
ET DES RELATIONS  
AVEC LES COLLECTIVITÉS  
TERRITORIALES

Planète  
Sciences  
une aventure pour les jeunes

MICRO-FOLIE  
SEVRAN

La  
maison  
idécouvertes

> **Sevran**  
www.ville-sevran.fr

# espace



DANS  
MA  
VILLE

Afin de permettre aux jeunes de pratiquer les sciences en s'amusant et de découvrir le monde spatial, la Maison des Découvertes s'associe au Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), à l'association Planète Sciences et à la Micro-Folie pour participer à « Espace dans ma ville ».

Grâce à ce partenariat, des ateliers et des animations seront proposés toute la semaine autour des fusées, des robots, des planètes, des étoiles...

## Prêts au décollage ?

### De 8 à 14 ans

#### Astronomie de jour

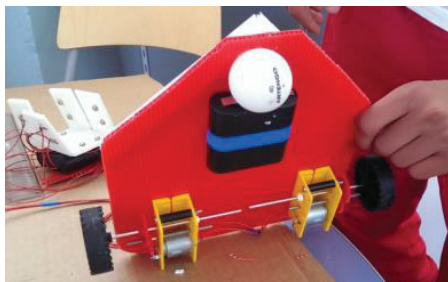
Savez-vous qu'il est possible de faire de l'astronomie de jour comme de nuit ? Certaines précautions sont tout de même nécessaires. Venez apprendre comment observer le soleil en toute sécurité en plein jour !

#### Planétarium

Pouvons-nous toujours utiliser l'étoile polaire qui guidait nos ancêtres ? Comment trouver la Grande Ourse dans le ciel ? Pour en apprendre plus sur les constellations et les étoiles ou savoir se repérer dans le ciel, entrez dans le noir complet sous le planétarium et laissez-vous porter dans un doux moment d'évasion...

#### Construis ton robot martien

Laissez libre cours à votre imagination pour créer toutes sortes de robots futuristes. L'occasion de découvrir les principes de base de l'électricité, les systèmes de moteurs, d'engrenages ou d'en savoir plus sur les missions martiennes.



## Matatalab

Matatalab est un robot ludique, simple et programmable à partir d'un plateau et d'une tour de commande, idéal pour une initiation au codage et pour faire évoluer le robot à partir d'instructions simples (déplacements, séquences, etc.).



## Cratérisation

A la surface de la lune, certains disent qu'il y a des trous, d'autres des volcans. Les scientifiques appellent cela des cratères. En mettant en pratique les sciences mécaniques, mathématiques, vous comprendrez d'où viennent ces cratères, comment les identifier, expérimenterez les lois mécaniques et les protocoles scientifiques...

## Jeux d'espace

Vous êtes fascinés par la conquête de l'espace ou l'astronomie ? Découvrez toute une sélection de jeux de société pour astronautes en herbe et de bonnes parties de jeux interplanétaires en famille ou entre amis.

## Construis ton satellite

Lorsque l'on entend satellite, on pense à la télévision ou le téléphone par satellite. Cet atelier sera l'occasion de construire une maquette de satellite pour s'appropriier ses différents éléments et choisir sa fonction. On peut alors discuter des utilisations multiples des satellites, connues ou non, des applications dans la vie quotidienne...

## L'espace en réalité virtuelle (+ 10 ans)

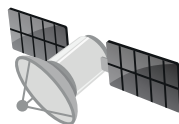
Grâce à un casque interactif de réalité virtuelle, embarquez à bord d'une fusée dans la peau d'un astronaute pour vivre le décollage comme si vous y étiez et découvrez la Terre vue de l'espace !

## Atelier 2D / 3D

Même à bord de la Station spatiale internationale, l'impression 3D est expérimentée. Une technologie qui a révolutionné de nombreux domaines de la médecine à l'industrie. Grâce à un stylo 3D, ce sera à votre tour d'expérimenter et fabriquer un objet à partir d'un patron. L'occasion de jouer avec les dimensions spatiales, passer de la 2D à la 3D, construire en volume...

## Fusées à eau

Grâce à une bouteille de boisson gazeuse, du papier et du carton, venez fabriquer et lancer votre propre fusée. Une manière ludique d'étudier les paramètres de vol, les différentes parties des fusées, les principes d'action/réaction...



# Programme du 25 au 28 octobre

	9h30-12h	14h-17h	18h30 - 21h
Mardi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...		
Mercredi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...	<b>OUVERT À TOUS</b> (sur réservation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planétarium / Constellation</li> <li>• Robot martien</li> <li>• Matatab</li> <li>• Construis ton satellite</li> <li>• Jeux d'espace</li> </ul>	
Judi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...	<b>OUVERT À TOUS</b> (sur réservation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planétarium / Constellation</li> <li>• Fusée à eau</li> <li>• Robot martien</li> <li>• Cratérisation</li> <li>• Jeux d'espace</li> <li>• Construis ton satellite</li> <li>• Ateliers 2D/3D</li> <li>• Astronomie de jour</li> </ul>	<b>SOIRÉE SPÉCIALE</b> (sans réservation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planétarium / Constellation</li> <li>• Ateliers 2D/3D</li> <li>• Exploration virtuelle</li> <li>• Veillée astro</li> </ul>
Vendredi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...	<b>OUVERT À TOUS</b> (sur réservation) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fusée à eau</li> <li>• Matatab</li> <li>• Jeux d'espace</li> <li>• Ateliers 2D/3D</li> <li>• Construis ton satellite</li> </ul>	

Pour tous les ateliers du mercredi, jeudi et vendredi, réservations obligatoires au 01 41 52 49 16.



A la Micro-Folie  
14, avenue Dumont-d'Urville

