

espace DANS MA VILLE

cnes
CENTRE NATIONAL
D'ÉTUDES SPATIALES

**Mercredi 3 et
vendredi 5 novembre 2021**

De 14h à 17h (sur réservations)

Jeudi 4 novembre 2021

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, micro fusées, drones,
recrutement de spationaute, robot martien,
fusées à eau, ateliers 2D et 3D...



Réservations obligatoires au 01 41 52 49 16

*Pour la santé de tous,
merci de respecter
la distanciation sociale
et le port du masque*



FR
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS
Julien
Dauvin
Ministre

FR
MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES
Julien
Dauvin
Ministre

Planète
Sciences
une aventure pour les jeunes

MICRO-FOLIE
SEVRAN

La
maison
idéocouvertes

>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'Études Spatiales (CNES) et à l'association Planète Sciences 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

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...

Construis ton robot martien

Jusqu'à présent, trois robots ont roulé sur le sol martien. Pour y parvenir, ils doivent parcourir un sol accidenté, éviter des obstacles ou encore prélever des échantillons. A votre tour, 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.

Micro fusées

Réaliser une fusée qui peut voler jusqu'à 100 mètres de hauteur avec du carton, du balsa et des plaques de plastiques ? C'est ce que vous pourrez expérimenter en étudiant les performances de fusées, les principes de sécurité, de récupération...

Recrutement de spationautes

Un parcours ludique pour en apprendre plus sur les missions spatiales et comprendre comment les agences spatiales testent leurs candidats individuellement et collectivement. En dignes spationautes, vous serez mis en situation pour développer votre esprit d'équipe, savoir gérer positivement les conflits, apprendre sur les conditions d'un environnement extra-terrestre...

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...

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...

Drones explorer

Peut-on explorer l'espace et d'autres planètes avec un drone ? Peut-il voler partout ? Avant de vous initier au pilotage, vous découvrirez les conditions nécessaires de vol, les lois physiques et la législation pour les faire voler.

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...

Musée numérique

De nombreuses œuvres (tableaux, sculptures...) permettent de retracer le chemin de l'observation du ciel à la conquête spatiale. De « La nuit étoilée » de Van Gogh en passant par les globes de Coronelli, le musée numérique vous fera découvrir comment l'art peut aussi être un moyen de mieux connaître le rapport de l'homme avec le ciel et l'espace au fil du temps.

Construis ton système solaire

Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne... des noms familiers mais pour mieux les connaître et les reconnaître, venez réaliser la maquette d'une planète ou du système solaire et ainsi comprendre les échelles de taille et de distances entre chacune, découvrir les missions planétaires...

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 !

Fusées sur tablette

Amateurs de jeux vidéo, à vos tablettes ! Rocket race, Moon lander, Solar System, Galaxy, autant de jeux en ligne qui vous permettront d'approfondir vos connaissances sur l'espace tout en vous amusant.

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 !



Programme du 2 au 5 novembre

	9h30-12h	14h-17h	18h30 - 21h
Mardi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...		
Mercredi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...	OUVERT À TOUS (sur réservation) <ul style="list-style-type: none"> • Planétarium • Drones • Fusées à eau • Recrutement spationautes • Robot martien • Musée numérique • Astronomie de jour • Fusées sur tablette 	
Jeudi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...		SOIRÉE SPÉCIALE (sans réservation) <ul style="list-style-type: none"> • Planétarium • Ateliers 2D/3D • Astronomie de jour • Fusées sur tablette • Construction système solaire • Réalité virtuelle • Quizz interactif
Vendredi	Réservé aux centres de loisirs, maisons de quartiers...	OUVERT À TOUS (sur réservation) <ul style="list-style-type: none"> • Planétarium • Micro fusées • Fusées à eau • Cratérisation • Robot martien • Ateliers 2D/3D • Astronomie de jour • Fusées sur tablette 	

Pour tous les ateliers du mercredi et vendredi, réservations obligatoires au 01 41 52 49 16. Port du masque et pass sanitaire valide obligatoire pour les + de 12 ans pour participer aux activités.

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

