

## Le Planétarium lance sa Space Academy !



*Le Planétarium de Vaulx-en-Velin est un équipement public consacré à la vulgarisation des sciences de l'Univers. Equipé d'une salle de projection immersive, d'un espace d'expositions de 1200m<sup>2</sup> et d'un observatoire astronomique, le Planétarium accueille chaque année plus de 85 000 visiteurs*

### Un challenge éducatif international

La Space Academy est une déclinaison de l'**opération internationale Mission X**, qui s'inspire de ce que font les astronautes pendant leurs années d'entraînement et à bord de l'ISS. **Le Centre national d'études spatiales (CNES) soutient cette initiative scientifique et sportive, lancée par la NASA en 2011. Elle est également soutenue par l'ESA.** Ce projet est mené dans près de quarante pays, à l'initiative des agences spatiales ou d'organismes scientifiques.

### 7 centres de loisirs participants

Initialement conçue pour être mise en œuvre dans un cadre scolaire, Mission X est aujourd'hui développée par le Planétarium qui fonde sa Space Academy, destinée aux enfants des centres de loisirs ; l'opération, circonscrite à Vaulx-en-Velin, sera progressivement ouverte aux enfants des villes et départements voisins.

L'ensemble des animateurs des centres de loisirs participants, parties prenantes du projet, sont formés par le personnel du Planétarium, qui co-anime les différentes séances.

### Des missions très variées, entre science et sport

**150 jeunes du CM1 à la 5<sup>e</sup> sont incités à développer leur raisonnement scientifique et le travail d'équipe, tout en participant à des exercices pratiques ciblés sur la force, l'endurance, la coordination, l'équilibre, et la perception spatiale.** L'objectif pour les élèves est de réussir ces épreuves afin de faire gagner des points à leur équipe.

**Les ateliers proposés traitent de la culture spatiale et astronomique, mais aussi de l'entraînement physique, de la médecine, de l'alimentation et de la biologie, ainsi que la physique et l'ingénierie :**

- Découverte des grandes dates de l'exploration spatiale au moyen de jeux et de la visite de l'exposition *Space Dreams* du Planétarium,
- Découverte de l'histoire de l'Univers avec la visite de l'exposition permanente,
- Connaissance du fonctionnement et du montage d'une lunette astronomique et utilisation d'une carte du ciel,
- Parcours sportifs pour améliorer force physique, endurance et équilibre,
- Exercices pour travailler agilité, self control et concentration

- Connaissance du corps humain et des bases d'une bonne alimentation (indispensable pour un astronaute !),
- Découverte des technologies spatiales : expérimentation du fonctionnement d'un bras robotique et construction de microfusées,
- Réalisation d'expériences scientifiques pour appréhender le vide spatial, la gravité, le principe d'inertie et d'action-réaction,
- Choix du site d'atterrissage en étudiant le relief et la composition de chacune des planètes de destination,
- Vol et atterrissage grâce au simulateur Kerbal Space Program.

Les équipes, de 6 à 8 jeunes, seront constituées des « fonctions » suivantes : 1 commandant, 1 scientifique, 1 ingénieur, 1 pilote, 1 explorateur, 1 opérateur au sol.

Chaque équipe se voit attribuer une destination planétaire différente sur laquelle les jeunes se poseront lors de leur dernière séance de simulation.

## 2 sessions d'entraînement en 2019/2020

Deux sessions de 12 séances sont prévues, divisant les jeunes en deux groupes :

- 3 centres de loisirs de novembre à février,
- 4 centres de loisirs de février à juin.

Les sessions ont lieu les mercredis après-midi, dans les centres de loisirs, dans des gymnases, en extérieur, et bien sûr au Planétarium.

En fin d'opération est organisée un événement festif, dans la salle immersive du Planétarium, des « astronautes d'or », où des équipes et des jeunes sont mis en valeur pour leurs qualités et réussites dans les diverses compétences.

**Lancement des 2 sessions : 6 novembre 2019 et 19 février 2020.**

**L'ensemble des entraînements est ouvert à la presse sur inscription.**



**Planétarium de Vaulx-en-Velin**  
Place de la Nation  
69120 Vaulx-en-Velin  
04 78 79 50 13  
Contact presse : Julie Portefaix  
jportefaix@mairie-vaulxenvelin.fr