



Les ateliers de l'espace du CNES

The background of the entire page is a high-quality photograph of a space station module, likely the European Service Module, floating in orbit above Earth. The station's complex structure, including various antennas, solar panel arrays, and service modules, is clearly visible against the deep blue of the planet's atmosphere and the blackness of space. The Earth's surface shows swirling white clouds and patches of blue and green land and water.

Construis ta station orbitale

Construis _____ ta station orbitale



Thématique

Modélisation 3D, constructions spatiales, ISS



Résumé

Embarquez pour une aventure hors du commun où vous serez aux commandes de la conception de votre propre station orbitale ! Relevez des défis dignes d'ingénieurs en aérospatial :

vous apprendrez à maîtriser les dimensions, façonnerez des volumes et explorerez le mystère des ombres dans l'espace. Mais votre mission ne s'arrête pas là ! Vous serez également invités à débattre des grands enjeux de l'exploration spatiale. Comment concevoir une station capable de résister aux conditions extrêmes ?

Quels équipements essentiels y installer ?

Ensemble, vous devrez imaginer, discuter et créer la station orbitale idéale, celle qui répondra aux besoins des futurs spationautes.

L'ultime défi : unir vos forces et vos idées pour bâtir une station unique, reflet de votre vision de l'avenir dans l'espace.

Âge : à partir de **8 ans**

Durée de l'atelier :

- En continu, événementiel
- Sur 2h00 d'atelier
- De 3 à 4h00 (1/2 journée)
- Sur 1 journée d'atelier
- Sur 2 jours d'animation
- Sur 10 séances de 2h00

Installation : **35 min**

Nombre de jeunes : **12**

Nombre d'animateurs : **1**

Niveau de difficulté :



Apports pédagogiques

Objectif 1 : Résoudre des défis scientifiques liés à une construction spatiale

Objectif 2 : Débattre et collaborer sur un projet technique d'envergure internationale

Objectif 3 : Imaginer et construire une station orbitale en tenant compte de contraintes

Construis _____ ta station orbitale



Cadre et fournitures nécessaires

- Salle de classe ou salle polyvalente suffisamment grande pour accueillir les jeunes et installer le matériel
- Une dizaine de tables pour organiser les groupes de travail et faciliter les constructions et expériences en équipe.
- Espace organisé en îlots de tables afin que les jeunes puissent travailler en groupe et construire une maquette qui prend de la place

Optionnel, pour aller plus loin :

- Un vidéoprojecteur avec un support pour présenter des informations, des visites et animations interactives.
- Une ou deux prises électriques pour brancher divers outils (notamment pour le format événementiel)

