

STIM@CGI – à la maison!

Le programme STIM@CGI à la maison propose des modules d'activités pratiques pour les enfants sur des sujets STIM. **Participez en famille : apprenez en vous amusant !**

Direction l'espace!

L'espace désigne les différentes zones de l'univers qui se situent au-delà des atmosphères et des corps célestes. D'un point de vue plus schématique, cela représente le « vide spatial » séparant les divers astres. Selon les endroits, on le qualifie d'espace cislunaire, interplanétaire, interstellaire ou encore intergalactique. Ce vide spatial est ainsi respectivement délimité par le système Terre-Lune, les planètes, les étoiles et les galaxies.

Samedi 30 mai 2020, deux astronautes de la NASA ont été transportés par la capsule de SpaceX jusqu'à l'ISS (Station Spatiale Internationale). Une mission réalisée avec succès qui marque ainsi le retour des transports américains habités vers l'ISS,

ACTIVITÉ PRINCIPALE : OÙ EST LA STATION SPACIALE ?

Introduction

Dans ce projet tu vas utiliser un web-service pour trouver la position actuelle de la Station Spatiale Internationale (ISS) et tracer celle-ci sur la carte.



[Accéder à l'activité](#)

Ce dont tu auras besoin

Pour ce projet, tu utiliseras Python 3. Nous te conseillons d'utiliser [trinket](#) pour écrire du Python en ligne.

Ce que tu apprendras

- L'utilisation de web-services pour accéder à des données en temps réel
- Consolidation : l'utilisation de structures de données Python et des graphiques 'turtle'



ACTIVITÉS EN PRIME

- [Perdu dans l'espace](#) : Tu vas apprendre à programmer ta propre animation!
- [Prends les commandes de SpaceX!](#) Tu aideras les astronautes Bob Behnken et Doug Hurley à arrimer leur vaisseau SpaceX à la Station Spatiale Internationale.

Amuse-toi bien! Prenez soin de vous!