

2022
23



Défi ROBOTS MARTIENS

Pour les classes de cycle 2

Un projet



En collaboration



Avec le soutien



2022 2023



Un projet
labellisé par
l'Agence Spatiale
Européenne (ESA)
avec le programme
éducatif ESERO

APPRENDRE
à programmer des
rovers martiens et
DECOUVRIR les
différentes facettes
de la planète rouge !



OÙ et QUAND ?
Des séances pédagogiques
à réaliser en classe durant
le **second trimestre scolaire.**

+
Une journée de restitution
à distance ou à la Cité de
l'espace **en avril.**



COMMENT ?

À l'aide de robots
éducatifs adaptés (Blue-bot)
et d'outils pédagogiques que
nous avons développés
spécifiquement
pour le projet.



Agnès Cousin

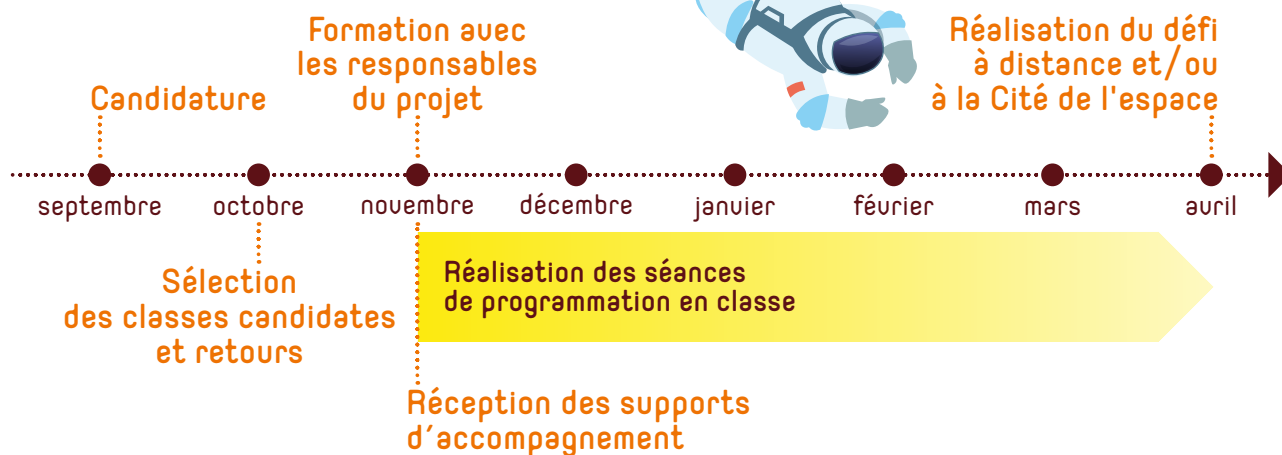
Une marraine d'exception !

Astronome à l'Institut de Recherche en
Astrophysique et Planétologie (IRAP)
à Toulouse, Agnès COUSIN travaille sur
la Supercam du rover Perseverance et apporte
sa vision professionnelle aux classes du projet.



PRÉSENTATION DU PROJET

Les étapes



L'accompagnement

Une formation d'une demi-journée à la Cité de l'espace, ou à distance, en présence des délégués de section MGEN.

- Présentation détaillée du projet
- Prise en main des outils pédagogiques et explication des enjeux éducatifs du projet.

Un accompagnement tout au long du projet.

Chaque enseignant formé assure ensuite la progression des séances dans sa classe. L'équipe éducation de la Cité de l'espace se tient à la disposition des enseignants pour toute question matérielles ou informatiques et pour préparer les journées du défi.

Un kit de ressources pédagogique clé en main.

La Cité de l'espace met à disposition de chaque classe des ressources adaptées :

- Un livret de 10 séances d'initiation à la programmation conçue par nos équipes pédagogiques.
- Une mallette contenant tout le matériel nécessaire (6 robots pour la classe, une tablette, des supports d'activité...).
- Des ressources numériques sur l'environnement martien pour favoriser l'immersion dans le scénario du défi.

Le défi



- Défi collaboratif avec les autres classes du projet dans un temps limité : réalisation du programme d'activités scientifiques pour une journée martienne envoyé ensuite au rover.
- Retour contextualisé « sur la planète rouge » des actions réalisées par Perseverance et compléments d'information sur le projet "Mars 2020" à distance ou à la Cité de l'espace.

MODALITÉS DE PARTICIPATION

CP CE1 CE2

Ce projet d'initiation à la programmation informatique est ouvert aux classes de

Cycle 2

Chaque candidature est portée par un enseignant qui s'engage à suivre le projet pour sa classe tout au long de l'année scolaire et à honorer les rendez-vous fixés en présentiel ou à distance (cf *Les étapes*).

Toutes les candidatures reçues dans les délais seront examinées par la Cité de l'espace en collaboration avec la MGEN.

Afin de garantir un accompagnement privilégié tout au long de l'année et pouvoir assurer le prêt de tout le matériel informatique sans frais, les places sont limitées à 12 classes.

Vous recevrez mi-octobre 2022 un mail confirmant votre participation ou non au projet.



Des autorisations de droit à l'image (adultes et enfants) seront envoyées aux classes retenues et à retourner pour les prises de vue et de son durant le projet et pour la journée de restitution.

Le formulaire de candidature doit être rempli sur le site de la Cité de l'espace

avant le **7 octobre 2022**

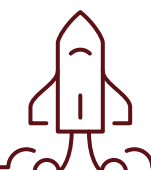


Pout toutes questions, vous pouvez nous contacter à education.cde@semeccel.com

Pour les classes retenues, une session de formation est prévue :

- Pour les académies de Toulouse et Montpellier en présentiel à la Cité de l'espace le mercredi 09 novembre de 14h30 à 17h30.
- Pour les autres académies à distance le mercredi 23 novembre de 14h00 à 17h00

Pour les classes qui ne seront pas retenues, des ressources en ligne en lien avec la thématique seront mises à disposition afin que vous puissiez travailler sur ce projet avec les élèves. La Cité de l'espace ne pourra cependant pas vous accompagner tout au long de l'année.



La journée à la Cité de l'espace est prise en charge par notre structure, excepté le transport, pour les classes de l'Académie de Toulouse.