



Apprendre à programmer des rovers martiens

**FORMULAIRE DE
CANDIDATURE
DÉFI ROBOTS
MARTIENS
2021 / 2022**

Pour les classes de cycle 2

Un projet

En collaboration avec

Avec le soutien de

DÉFI ROBOTS MARTIENS 2021 - 2022

Pour les classes de cycle 2

FORMULAIRE DE CANDIDATURE

Merci de bien vouloir remplir ce formulaire et le renvoyer par mail à l'adresse suivante
education.cde@semecel.com
avant le **vendredi 22 octobre 2021**.

**PRESENTATION
DU
PROJET**

Découvrir le codage
informatique
pas à pas en
programmant
des petits rovers
martiens.

LES ETAPES DU PROJET

- 1 - Les élèves explorent la thématique de la robotique martienne et s'initient en classe à la programmation informatique. (**décembre-avril**)
- 2 - Ils sont prêts pour un grand défi collaboratif et immersif de programmation de robots à distance en classe et à la Cité de l'espace. (**avril 2022**)

LES TEMPS FORTS DU PROJET

- **MERCREDI 1 DECEMBRE 2021 de 14h à 17h** (*date à confirmer*)

Une demi-journée de formation pour les enseignants en présence des délégués de section MGEN

- Présentation détaillée du projet
- Mise à disposition de ressources (prêtées pour la classe tout au long du projet)

• AU COURS DU MOIS DE FÉVRIER 2022

Un point de mi-parcours par téléphone

- Bilan des séances
- Aide matérielle et informatique si nécessaire
- Préparation de la journée du défi

• UN DÉFI COLLABORATIF EN AVRIL 2022*

Une demi-journée de défi collaboratif en classe et une journée à la Cité de l'espace avec les élèves

- Entraînement robotique sur sol martien et défi collaboratif avec les autres classes
- Réalisations d'expériences martiennes et visite de la Cité de l'espace
- Mini-conférence et goûter convivial

* Si les conditions sanitaires ne permettent pas d'organiser cet événement, une alternative à distance sera proposée à toutes les classes.

L'ACCOMPAGNEMENT DES ENSEIGNANTS IMPLIQUES

La Cité de l'espace met à disposition de chaque classe des ressources adaptées pour le cycle 2 qui seront fournies lors de la formation prévue en décembre 2021 :

- **Une dizaine de séances clés en main** (1h environ pour chaque séance) d'initiation à la programmation informatique et robotique dans le contexte des véritables missions martiennes .
- **1 mallette pédagogique** contenant tout le matériel informatique nécessaire (6 robots pour la classe, une tablette, des supports de jeu...)
- **Des ressources numériques** sur l'environnement martien et les robots.

Chaque enseignant préalablement formé assure la progression des séances dans sa classe.



L'équipe éducation de la Cité de l'espace se tient à la disposition des enseignants avec un contact privilégié par mail et téléphone pour toutes questions.

MODALITES DE PARTICIPATION

Ce projet d'initiation à la programmation informatique est ouvert aux classes de cycle 2 (CP-CE1-CE2).

Chaque candidature est portée par un enseignant qui s'engage à suivre le projet pour sa classe tout au long de l'année scolaire 2021-2022 et à honorer les 4 rendez-vous fixés en présentiel ou à distance (cf ci-dessus « **LES TEMPS FORTS DU PROJET** »).

Toutes les candidatures reçues dans les délais seront examinées par la Cité de l'espace en collaboration avec MGEN et le rectorat. Elles devront être envoyées avant le **vendredi 22 octobre 2021** par mail à l'adresse suivante :

education.cde@semecel.com

- Des autorisations parentales de droit à l'image (adultes et enfants) seront à prévoir pour les prises de vue et de son durant le projet et notamment le jour de l'évènement. Elles seront envoyées aux classes retenues.

- Le transport vers la Cité de l'espace est à la charge des établissements.



VOTRE CANDIDATURE

I - L'école

Nom :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Niveau de la classe concernée :

Nombre d'élèves concernés :

Réseau d'éducation prioritaire : NON REP REP+

Zone rurale : OUI NON

Académie :

II - L'enseignant référent du projet

Nom :

Prénom :

Mail :

Téléphone :

Avez-vous déjà participé à une précédente édition du Défi Robots Martiens ?

OUI

NON

Disposez-vous de moyens informatiques pour garder le lien à distance avec la Cité de l'espace et la classe (connexion internet, outil de visio-conférence...)?

OUI

NON

DESCRIPTION DE VOTRE PROJET

1- Pour quelles raisons ce projet vous intéresse-t-il ?

2- De quelle manière pensez-vous sensibiliser les élèves à la thématique martienne / robotique ?



DESCRIPTION DE VOTRE PROJET

3 - Comment envisagez-vous l'organisation des séances de programmation en classe ? (période, récurrence, classe entière, demi-classe...)

4- Comment pensez-vous communiquer autour de ce projet, valoriser et partager le travail des élèves ? (implication dans le projet d'école, temps de valorisation auprès des autres classes, des familles...)

Vous recevrez automatiquement un mail
d'accusé de réception de votre candidature.
Les résultats vous seront communiqués par mail
au retour des vacances de la Toussaint.

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez au projet
Défi Robots Martiens !

A très bientôt

**Pour tout renseignement complémentaire
vous pouvez contacter l'équipe éducation
de la Cité de l'espace :**
education.cde@semecel.com

