Communiqué de presse
Toulouse, le 28 mars 2025

ÉDUCATION

16 classes du CP au CE2 relèvent le Défi robots martiens à la Cité de l'espace

Ce jeudi 27 mars, la Cité de l'espace a accueilli 176 élèves de 6 à 8 ans dans le cadre du Défi robots martiens. Ce projet pédagogique, coordonné par la Cité de l'espace, est développé en collaboration avec la MGEN, avec le soutien de l'académie de Toulouse, du CNES et de l'ESA, via son programme éducatif ESERO. Il permet aux enfants de s'initier de façon ludique à la programmation informatique et la robotique à travers une simulation d'exploration martienne. Cette journée, conclusion de plusieurs semaines de travail, a réuni les apprentis programmeurs pour une restitution de leur travail et une découverte de la Cité de l'espace.



176 écoliers de 6 à 8 ans étaient rassemblés à la Cité de l'espace à l'occasion du Défi robots martiens ce jeudi. (Photo Pierre Carton © Cité de l'espace).

Robots martiens : un grand défi collaboratif et immersif

Tout au long de ce trimestre, les élèves de 16 classes du CP au CE2 se sont initiés au codage, avec pour mission de programmer leur propre petit robot. Pour cela, la **Cité de l'espace** a fourni aux enseignants, qui ont bénéficié d'une formation adaptée, une mallette pédagogique contenant six petits robots éducatifs programmables, une tablette et du matériel pédagogique, ainsi que dix séances d'initiation à la programmation clé en main. Les élèves ont également pu découvrir les spécificités de la planète Mars et les différentes explorations robotiques qui s'y déroulent actuellement.



(Photo Pierre Carton © Cité de l'espace).

Le **Défi robots** repose sur une approche collaborative : chaque classe a programmé une partie des déplacements effectués par un rover martien le 27 mars à la Cité de l'espace.

Petits robots, grandes réalisations

Cette journée à la **Cité de l'espace** signe la réussite de ce projet au long cours. Les élèves issus d'écoles d'Occitanie **(Haute-Garonne, Aveyron, Ariège, Tarn-et-Garonne, Tarn**) qui ont pu effectuer le déplacement ont présenté lors de la matinée leurs travaux et partagé leur retour d'expérience en présence de leurs enseignants, des partenaires du projet et des équipes de la **Cité de l'espace**. Surtout, ils ont rencontré la marraine du projet, Agnès Cousin, planéto-géologue à l'IRAP. Huit autres classes, basées en **Guyane, Martinique, Rhône, Gironde et Tarn-et-Garonne**, participeront également à l'événement à distance lors d'une visioconférence la semaine suivante.

L'après-midi était consacré à des activités complémentaires de leur première exploration spatiale : une séance de Mon premier Planétarium, un passage par la cité des petits et une visite libre des expositions.

Une marraine tout-terrain



(Photo Pierre Carton © Cité de l'espace).

La marraine de choc du **Défi robots martiens** est Agnès Cousin, planéto-géologue à l'IRAP, impliquée dans l'analyse et le pilotage du rover Perseverance sur Mars. Une marraine pleine d'expérience, responsable scientifique de l'instrument SuperCam à la tête du robot martien, et habituée des grands défis scientifiques et technologiques des missions d'exploration, qui sait guider les esprits curieux et a répondu aux (nombreuses) questions des petits explorateurs.

Science pour tous

Le Défi robots martiens s'adresse en priorité à des classes éloignées des centres culturels et scientifiques, notamment situées en zone rurale ou en réseau d'éducation prioritaire (REP). L'objectif est d'offrir une initiation aux sciences et aux technologies à un public qui en a moins l'opportunité, tout en développant la coopération et l'apprentissage collectif.

À PROPOS DE LA CITÉ DE L'ESPACE ET DE LA SEMECCEL

Susciter la curiosité, donner l'envie d'en savoir plus, créer des vocations scientifiques, rendre l'espace, l'astronomie et la culture scientifique accessibles à tous, tels sont les enjeux de la Cité de l'espace. Site le plus important en Europe en matière de diffusion de la culture spatiale et astronomique auprès du grand public, la ***Cité de l'espace est un équipement de Toulouse Métropole****, ouvert en 1997 à l'initiative de la Mairie de Toulouse, avec le soutien de la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée, de ses cofondateurs le CNES, Airbus Defence and Space, Météo-France, le Ministère de l'Education Nationale, rejoints par Thales Alenia Space, la Caisse des Dépôts et Consignations, la Caisse d'Epargne de Midi-Pyrénées ainsi que : l'ESA, Canopé, l'Université TOULOUSE III Paul-Sabatier, le CNRS, l'OMP, l'IRAP, Safran et l'Onera. La Cité de l'espace est soutenue cette année 2022 dans ses développements d'exposition et événements par ses partenaires officiels MGEN, Banque Populaire Occitane, Comat et Héméria.*

Contact presse

Marlene Meck
Port. 06 08 96 96 50
Tel. 05 62 71 56 46
m.meck@semeccel.com

Juliette Vienot
j.vienot @semeccel.com

Ressources

Site internet

Espace presse

Photothèque