Communiqué de presse
Toulouse, le 19 mai 2025

ÉVÉNEMENT / VENDREDI 23 MAI 2025

400 petits chercheurs réunis pour présenter leur base lunaire au Congrès scientifique des enfants à la Cité de l'espace

Le 23 mai prochain, la Cité de l'espace à Toulouse accueille la 16e édition du Congrès scientifique des enfants, un événement unique qui réunit près de 400 élèves de 9 à 12 ans pour une journée de restitution de travaux menés tout au long de l'année. Accueillis par le recteur Karim Benmiloud, ces jeunes participants issus de 14 classes de CM1, CM2 et 6e de l'académie de Toulouse (Aucamville, Balma, Colomiers, Lavaur, Baraqueville et Tournefeuille) s'apprêtent à présenter leurs recherches dans les conditions d'un véritable congrès scientifique, à l'image de ceux fréquentés par les scientifiques professionnels. Une seconde session se tient début juin, en visioconférence, pour des classes situées en Bretagne, en Guyane et en Lituanie.



Un projet pédagogique rigoureux et collaboratif

Depuis janvier, les élèves, répartis dans 14 classes formant 7 binômes école-collège, ont travaillé de manière collaborative sur une problématique ambitieuse : concevoir une base scientifique sur la Lune.

Inspiré des futures missions lunaires du programme Artemis, ce projet les a conduits à imaginer une structure capable d'accueillir des humains dans un environnement contraignant (absence d'atmosphère, gravité réduite, rayonnements, température extrême), tout en prenant en compte l'organisation de la vie quotidienne : espaces de travail et de repos, gestion des ressources, règles de vie commune. A eux d'imaginer l'architecture et les matériaux à utiliser, et de réfléchir à l'organisation du quotidien dans la base !

Cette démarche s'inscrit dans une approche interdisciplinaire et expérimentale, articulée autour de la liaison entre école primaire et collège. Les binômes école/collège se sont répartis les tâches pour concevoir ensemble les règles de vie dans la base, la conception et la construction de la maquette.

Coordonné par les équipes de la **Cité de l'espace**, le projet est élaboré en collaboration avec la MGEN et l'académie de Toulouse. Il bénéficie du soutien du CNES, de l'ESA (via le programme éducatif ESERO coordonné en France par le CNES. En amont, les enseignants ont suivi une formation spécifique et chaque classe a reçu une mallette pédagogique complète, comprenant du matériel expérimental et des ressources adaptées à l'âge des élèves. Les thématiques abordées lors des activités et expériences proposées incluent notamment l'énergie, la gravité, la couleur du ciel lunaire, l'hydroponie ou les distances dans l'espace.

La Cité de l'espace reçoit le recteur de l'académie de Toulouse, Karim Benmiloud
A l'occasion du Congrès scientifique des enfants qui accueille près de 400 écoliers et collégiens, la Cité de l'espace reçoit le nouveau recteur de l'académie de Toulouse, Karim Benmiloud, pour la première fois depuis sa prise de poste.
Fraîchement nommé, le successeur de Mostafa Fourar a pris ses fonctions le 26 mars 2025. Il sera accompagné du directeur académique des services de l'Éducation nationale de la Haute-Garonne, (DASEN 31), Arnaud Leclerc.

Tout au long du projet, 11 doctorants de l'université de Toulouse sont intervenus dans les classes pour accompagner les élèves, structurer leur démarche et enrichir les échanges, au cours de plusieurs interventions.

Une journée immersive à la Cité de l'espace, conçue comme un vrai congrès



Le jour J, les élèves vivront une véritable expérience immersive, structurée comme un congrès professionnel : badge autour du cou, carnet d'observation en main, prise de parole au micro, échanges entre pairs. La journée débutera par une conférence inaugurale de **Lucie Poulet**, marraine du congrès, chercheuse en bioastronautique à l'Institut Pascal et spécialiste des systèmes de culture spatiale, qui partagera avec eux les défis actuels de l'agriculture dans l'espace.

Les présentations des élèves se dérouleront en parallèle dans les salles Imax et Vega, sous la forme de sessions orales de 30 minutes par binôme, avec un temps d'échange à la fin de chaque intervention. L'occasion pour les congressistes en herbe de présenter la maquette de leur base lunaire et de décrire ses aménagements et son organisation. Un micro mobile permettra aux participants de poser leurs questions, comme dans tout congrès scientifique.

Le programme prévoit également un "coffee break", un déjeuner collectif, ainsi qu'une visite libre de la **Cité de l'espace**, incluant le terrain martien et l'animation immersive autour du Module lunaire, *L'aigle s'est posé*. La journée se clôturera par une photo de groupe.

Chaque enfant recevra un livret de congrès, incluant une présentation de leur marraine et de ses travaux ainsi que des pages de prise de notes pour consigner les idées et découvertes recueillies au fil des interventions.

Un deuxième congrès en visioconférence

En parallèle de la session toulousaine, une seconde session du congrès se tiendra début juin, en visioconférence, pour sept autres classes situées en Bretagne, en Guyane et en Lituanie. Un prolongement de la portée éducative et collaborative du projet auprès de 150 élèves, au-delà des frontières académiques locales, accompagné par la MGEN.

« MGEN, première mutuelle des agents du service public et la Cité de l'espace partagent des valeurs communes liées à l'éducation et à l'accès aux connaissances. Ils ont en commun l'objectif de permettre au plus grand nombre de développer une citoyenneté responsable face aux enjeux scientifiques et technologiques de notre société. »

Le programme de la journée

- 9h00 Arrivée des classes à la Cité de l'espace
- 9h30 Lancement du 16ème Congrès scientifique des enfants
  Mot de bienvenue du recteur de l'académie de Toulouse, **Karim Benmiloud**
  Conférence de la Marraine du Congrès, **Lucie Poulet**, chercheuse en Bioastronautique à l'Institut Pascal
- 10h30 - 13h Présentation des projets par les élèves
- 13h - 14h Pause méridienne
- 14h45 Photo de groupe
- 14h - 16h Visite libre de la Cité de l'espace

INFORMATIONS PRATIQUES

• **Lieu : Cité de l'espace** I Avenue Jean Gonord à Toulouse
• **Date :** Vendredi 23 mai 2025

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 2025 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 44
m.meck@semeccel.com

Juliette Vienot
Port. 07 62 94 11 29
Tel. 05 62 71 56 46
j.vienot@semeccel.com

Ressources

Site internet

Espace presse

Photothèque