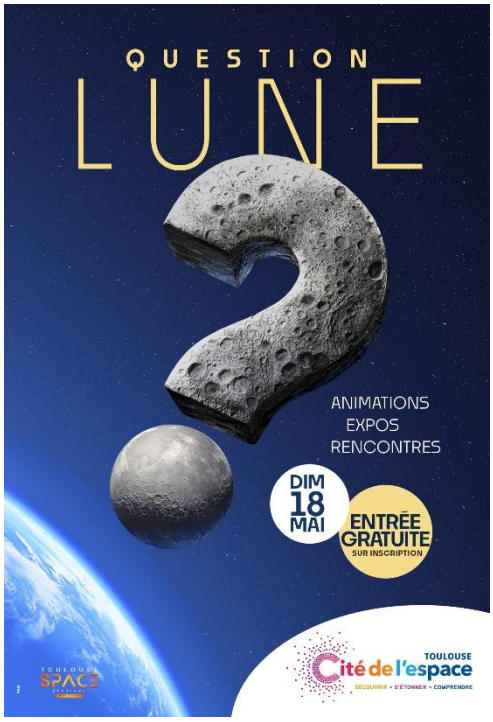
Communiqué de presse
Toulouse, le 13 mai 2025

JOURNEE GRATUITE A LA CITE DE L'ESPACE / DIMANCHE 18 MAI 2025

« Question Lune », une journée inédite et gratuite sous le signe de l'exploration lunaire à la Cité de l'espace

La Cité de l'espace organise une journée portes ouvertes exceptionnelle autour de la Lune et de son exploration. Dimanche 18 mai, le public est invité à venir découvrir la Cité de l'espace et à aller à la rencontre de personnalités de premier plan, tournées vers l'avenir de l'exploration lunaire. Toutes les expositions, animations et spectacles de la Cité de l'espace sont accessibles gratuitement, de 10h à 18h, sur inscription.

Plus de 50 ans après les missions Apollo, la Lune est redevenue l'objet de toutes les attentions : de nombreuses agences spatiales, ou opérateurs privés, rêvent d'y faire atterrir des robots ou des astronautes. Qui sera le premier, ou la première, à fouler à nouveau le sol lunaire ? Et quand ? Pourquoi revenir sur la Lune ? Que peut-on y apprendre ? Peut-on y vivre durablement ?



Le dimanche 18 mai 2025, la **Cité de l'espace** réunit de manière exceptionnelle plusieurs personnalités pour rencontrer le public et répondre de manière simple à toutes ces questions. Qu'ils soient experts au CNES ou à l'ESA, ingénieurs spatiaux, astrophysiciens et même artistes, tous imaginent le futur de l'exploration lunaire et rivalisent d'inventivité. Tout au long de la journée, ils échangeront de manière informelle avec les visiteurs par l'intermédiaire de rencontres organisées en différents lieux de la **Cité de l'espace** et sur une grande scène installée dans les Jardins.

Parmi les personnalités présentes : Arnaud Prost, astronaute de réserve de l'ESA, Sylvestre Maurice, astrophysicien, Juergen Schlutz, chef du projet Luna à l'ESA, Alexis Paillet, chef du projet Spaceship FR au CNES et bien d'autres …

Une journée pour questionner et expérimenter



Un **« Comptoir Question Lune »** collectera les interrogations des visiteurs afin de les poser aux invités présents.

Pour aller plus loin, les visiteurs pourront vivre la nouvelle expérience immersive **LuneXplorer** et se mettre dans la peau d'un astronaute en mission vers la Lune, ressentir la puissance d'un décollage en fusée et d'un alunissage et comprendre la prochaine étape de l'exploration lunaire : le retour des astronautes sur la Lune d'ici quelques années. Quelle forme pourrait prendre ce retour ? Les visiteurs trouveront des réponses en découvrant l'exposition **Lune épisode II**, imaginée par la **Cité de l'espace**.

Un plateau d'invités exceptionnel, tourné vers l'exploration lunaire

Des rencontres entre les invités et les visiteurs sont organisées en différents lieux de la Cité de l'espace et sur une grande scène installée dans les Jardins. Tout au long de la journée, des temps d'échanges ont lieux sur le plateau.



Arnaud PROST

Astronaute de réserve de l'ESA

Arnaud PROST fait partie de la promotion d'astronautes nommée dans le Corps européen des astronautes de l'ESA (Agence spatiale européenne) en novembre 2022. Chaque année, il doit passer plusieurs semaines au Centre des astronautes pour de l'entraînement ou des expériences scientifiques. En octobre 2024, il commence le premier de trois entraînements de deux mois au Centre européen des astronautes (EAC) à Cologne en Allemagne.

Militaire de formation, Arnaud PROST a obtenu en 2015 son diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique à Palaiseau avant de décrocher un diplôme d'ingénieur aérospatial à l'ISAE-Supaéro ainsi qu'un master d'astrophysique, sciences de l'espace et planétologie à l'Université Paul Sabatier à Toulouse. Il rejoint la Direction Générale de l'Armement en 2017 et devient pilote de chasse.

De retour au sein de l'Armée de l'Air et de l'Espace en 2023, Arnaud PROST se forme à l'aéronautique des gros porteurs au sein de la 36ème Escadre de Commandement et de Conduite Aéroportés à Avord.

Il est aussi parachutiste professionnel et plongeur scaphandrier passionné du monde sous-marin.



Laura ANDRE-BOYET

Instructrice d'astronautes à l'ESA

Laura ANDRE-BOYET est instructrice d'astronautes au Centre européen des astronautes de l'Agence spatiale européenne à Cologne, en Allemagne. Titulaire d'un double diplôme d'ingénieur en Sciences Biomédicales et d'un Executive MBA spécialisé dans le spatial, elle travaille depuis près de 15 ans dans le milieu des vols spatiaux habités.

Lieutenant-colonel de réserve opérationnelle au sein de l'armée de l'air et de l'espace, elle a intégré le Commandement de l'air et de l'espace. Elle est également instructrice de vols paraboliques auprès de la société Novespace à Mérignac.

Laura ANDRE-BOYET officie comme experte-consultante en vols spatiaux habités auprès de clients publics et privés, et auprès d'auteurs et de réalisateurs de fictions.



Juergen SCHLUTZ

Chef du projet Luna à L'ESA

Ingénieur aérospatial et chef du projet LUNA à l'ESA, Jürgen SCHLUTZ se concentre sur l'exploration lunaire tout au long de sa carrière. Il développe actuellement la stratégie lunaire pour l'ESA et supervise l'installation lunaire analogue LUNA, opérée conjointement par l'ESA et le Centre aérospatial allemand à Cologne. Inauguré en septembre 2024, le site reproduit la surface lunaire sur 700 mètres carrés couverts de 900 tonnes de "simulateur de régolithe" pour permettre de préparer l'exploration humaine de la Lune.

Très attaché à la transmission et à la vulgarisation scientifique, Jürgen SCHLUTZ intervient à l'Université de Stuttgart, ainsi que dans le cadre de programmes éducatifs et auprès du grand public.

Depuis 2007, Jürgen SCHLUTZ est aussi l'organisateur de la "Yuri's Night", à Stuttgart. En Allemagne, il s'agit du plus important événement de commémoration du 12 avril 1961, date qui célèbre le premier humain dans l'espace, Youri Gagarine.



Sylvestre MAURICE

Astrophysicien à l'IRAP/OMP/CNRS

Sylvestre MAURICE est astrophysicien à l'IRAP (Université Toulouse 3 Paul Sabatier, CNRS, CNES) et astronome à l'Observatoire Midi-Pyrénées. Planétologue, il est spécialiste de l'exploration du Système solaire. Il enseigne la physique du Système solaire et le management de projets scientifiques à l'ISAE-Supaéro et à l'université Paul Sabatier, à Toulouse.

A la Nasa, on le surnomme "laser-guy". Pour le rover américain Curiosity, Sylvestre MAURICE a conçu ChemCam, le premier instrument français à la surface de Mars en 2012, qui a contribué à démontrer l'habitabilité passée de la planète rouge. Il est aujourd'hui co-responsable de SuperCam qui est à la tête du rover Perseverance, sur Mars depuis février 2021.

Diplômé de l'ISAE-Supaéro, Sylvestre MAURICE obtient son doctorat en astrophysique de l'université Paul Sabatier à Toulouse en 1994. Il est auteur et coauteur de plus de 150 articles dans des revues à comité de lecture.

Sylvestre MAURICE est expert scientifique et partenaire de la **Cité de l'espace**.



Michel BLANC

Astronome à l'IRAP/OMP/CNRS

Michel BLANC est professeur émérite et astronome à l'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie) et membre de l'Académie de l'air et de l'espace. Spécialiste de la physique des magnétosphères terrestres et planétaires, il a participé aux missions spatiales clés de ce domaine de recherche. Président du « Panel sur l'Exploration » du COSPAR, il met en avant la nécessité d'une exploration lunaire respectueuse de son environnement.

Professeur invité au Centre National du Spatial et des Sciences de Chine de l'Académie des Sciences à Pékin, il a un regard pointu sur les ambitions spatiales de la Chine et son programme d'exploration lunaire.



Sébastien BARDE

Sous-directeur Exploration et Vols habités au CNES

Nommé sous-directeur Exploration et Vols habités début 2017, Sébastien BARDE a consacré une grande partie de sa carrière aux vols habités. Responsable du CADMOS (Centre d'Aide au Développement des Activités en Micropesanteur et des Opérations Spatiales), il a notamment supervisé la partie française de la mission Proxima en 2015-2016, pendant laquelle sept projets scientifiques portés par le CNES ont été réalisés par Thomas Pesquet à bord de l'ISS.

Ingénieur diplômé de l'ISAE-Supaéro et diplômé en management des entreprises Sébastien BARDE a également été auditeur de la 34ème session méditerranéenne des Hautes Etudes Stratégiques en 2024.



Charles YANA

Chef de projet MicroLIBS au CNES

A la tête de CASPEX depuis début 2023, Charles YANA pilote l'intégration de ces CASPEX sont des micros-caméras FullHD qualifiées pour l'exploration spatiale. Elles équipent déjà de nombreux nanosatellites, et la version couleur est embarquée sur SuperCam, l'instrument français du rover martien de la NASA Perseverance. Après l'échec de l'alunissage du rover émirati Rashid avec à son bord trois caméras CASPEX en 2023, Rashid 2 doit décoller vers une région polaire de la Lune sous peu avec les mêmes caméras à son bord.

Avant cela, Charles YANA dirigeait les opérations SEIS pour la mission martienne InSight de la NASA. Son objectif : scruter les données sismiques enregistrées par le sismomètre développé par le CNES, afin d'en apprendre davantage sur la structure interne de Mars,

Charles Yana coordonne actuellement plusieurs avant-projets d'instruments dédiés à l'exploration de la Lune et de Mars, comme le laser miniature MicroLIBS avec l'IRAP et le radar de surface LGPR avec le LATMOS.

Ingénieur diplômé de l'ISAE-Supaéro, Charles YANA est titulaire d'un double diplôme sur les tempêtes de poussière martiennes à l'Université du Michigan.



Alexis PAILLET

Chef du projet Spaceship FR au CNES

Depuis 2019, Alexis PAILLET est responsable du Spaceship FR au CNES. Ce projet vise à préparer les vols habités et l'exploration spatiale robotisée. Sa mission est de valider et promouvoir les technologies françaises sur Terre, en les déployant sur des bases d'essai. Ce projet est un laboratoire d'idées et de démonstration de technologies au service d'une future base lunaire.

Ingénieur en aéronautique et espace diplômé de l'ISAE-Supaero à Toulouse, et titulaire d'un doctorat en planétologie, Alexis PAILLET a rejoint l'Agence spatiale française (CNES) en 2005 pour travailler au développement, à l'assemblage et aux tests d'instruments spatiaux destinés notamment à l'exploration robotique de la planète Mars, par exemple ChemCam à bord du rover Curiosity.



Grégory NAVARRO

Chargé du programme Spaceship FR au CNES

Ingénieur au CNES, Grégory NAVARRO est responsable du développement des habitats spatiaux et des systèmes de support vie au sein du programme Spaceship France au CNES à Toulouse depuis septembre 2021.

Ariégeois d'origine et diplômé de Polytech'Orléans en ingénierie des systèmes informatiques embarqués en 2002, Gregory NAVARRO intègre le CNES en 2008. En 2018, il rejoint le CADMOS comme chef de projet adjoint pour la coordination du développement, de l'exploitation et de la maintenance des charges utiles de physiologie humaine et de support-vie opérées dans le module Columbus par les astronautes de la Station spatiale internationale (ISS). Spécialisé dans les expériences éducatives, Grégory NAVARRO est notamment responsable de l'étude du comportement du blob menée par Thomas Pesquet lors de son second séjour **à** bord de l'ISS en 2021, la mission Alpha.



Peter WEISS

Fondateur et président de Spartan Space

Chef du département Espace à la Comex (Compagnie maritime d'expertises), Peter WEISS fonde Spartan Space en 2020. La start-up basée à Marseille est spécialisée dans le domaine des systèmes habités spatiaux et sous-marins. Elle développe un habitat lunaire secondaire, Eurohab. Ce projet a été développé dans le cadre du programme Tech The Moon du CNES et a reçu le soutien de l'Agence spatiale européenne. L'ambition est qu'Eurohab soit opérationnel en 2030. En juin 2024, la start-up Spartan Space s'est aussi lancée dans le développement d'une combinaison spatiale intravéhiculaire européenne avec le Centre national d'études spatiales (Cnes), l'Institut de médecine et physiologie spatiales (Medes) et l'enseigne grand public Decathlon.

Eurohab se pose dans les jardins de la Cité de l'espace

Dans le cadre de l'événement "Question Lune", une maquette taille réelle de l'habitat lunaire développé par la société française Spartan Space est à voir dans les Jardins de la Cité de l'espace du 16 mai au 10 juin. Cette maquette d'Eurohab a été utilisée début avril au Centre d'entraînement des astronautes européens à Cologne pour une série de tests avec l'ESA.



L'habitat lunaire EUROHAB à LUNA, à Cologne (Photo ©Spartan Space)



Léa BOURGELY

Ingénieure système chez Venturi Space France

Fraîchement diplômée de l'ISAE-Supaéro, Léa BOURGELY intègre Venturi Space France il y a quelques mois, en janvier 2025 en tant qu'ingénieure systèmes pour le développement d'un rover lunaire, destiné à l'exploration, la science et le transport de charges utiles. Fort de son implication dans les rovers lunaires nord-américains FLIP et FLEX, le groupe européen Venturi Space ne cache plus son ambition de concevoir un astromobile lunaire au sein de son siège toulousain pour le marché européen.

Lors de ses études, Léa BOURGELY participe pendant 1 mois à la simulation de vie martienne au sein de la "Mars Desert Research Station" (MDRS), une station au coeur du désert de l'Utah aux Etats-Unis, avec 6 autres étudiants toulousains.

Passionnée d'astronomie et d'astrophysique, Léa BOURGELY est aussi danseuse professionnelle.



Nicolas DOLIN

Directeur Développement et Ventes de Comat

Ingénieur spécialisé dans la mécanique des fluides, Nicolas DOLIN rejoint l'équipementier du secteur spatial Comat en 2019.

Basée à Flourens près de Toulouse, l'entreprise fournit des instruments et des équipements de vol. Au cours de la dernière décennie, elle a particulièrement développé sa gamme de produits pour nanosatellites. Lauréat en 2023 de l'appel à projets "Première Usine" Comat construit actuellement une nouvelle usine de production.

Astronome amateur, Nicolas DOLIN est également un membre actif de l'Alliance NewSpace France qui fédère l'ensemble de la filière spatiale innovante en France.

(à confirmer)



Bruce BENAMRAN

Vidéaste créateur de la chaîne *e-penser* et vulgarisateur scientifique

Diplômé de mathématiques et architecte logiciel de profession, Bruce BENAMRAN est avant tout connu pour ses vidéos de vulgarisation scientifique.

Créée en 2013, sa chaîne *e-penser* dépasse en 5 ans le million d'abonnés. Il y aborde pêle-mêle, l'histoire des sciences et des scientifiques, les grandes théoriques qui ont marqué l'histoire de la physique ou encore l'origine du système métrique. Après une pause en 2021, il relance sa chaîne *e-penser 2.0* et aborde des thèmes plus variés, comme la musique et le cinéma.

Inspiré par des vulgarisateurs scientifiques tels que Richard Feynman ou Étienne Klein, Bruce BENAMRAN a également produit une web-série de fiction, Arel3. Il est aussi l'auteur de plusieurs romans policiers.



Cyril GARNIER

Artiste et créateur du spectacle “J’aurais voulu être un astronaute”

Révélé au grand public dès 2010 dans l’émission “On n’demande qu’à en rire” sur France 2 aux côtés de Guillaume Sentou dans le duo d'humoristes français "Garnier et Sentou", Cyril GARNIER poursuit sa carrière au théâtre, au cinéma et à la télévision depuis 2014.

En 2013, il a été retenu par le projet Axe Apollo pour partir dans l'espace début 2015, son rêve depuis qu’il a 5 ans. Malheureusement le projet n'a jamais vu le jour.

Un épisode marquant qui lui inspire la conférence autobiographique “J’aurais voulu être astronaute”. L'histoire à la fois drôle et émouvante d'un artiste qui rêve d'aller un jour dans l'espace pour retrouver son père disparu.

INFORMATIONS PRATIQUES

• **Lieu :** **Cité de l’espace** Avenue Jean-Gonord à Toulouse.
• **Date :** le 18 mai 2025, de 10h à 18h.
• **Tarif :** gratuit (sur inscription ici).
• **Accès :** Services de navettes depuis le parking de Lasbordes.

- Navettes en rotation **à partir de 9h30** depuis la parcelle du parking de Lasbordes
- **1 A/R toutes les 15 minutes** (compter 15 min de trajet).
- Dernier départ à 18h30 depuis la Cité de l’espace vers le parking de Lasbordes.
- **Navettes accessibles PMR**

Une journée portes ouvertes à la Cité de l’espace en clôture du Toulouse Space festival

2ème édition au MEETT à Toulouse, du 15 au 18 mai

Le Toulouse Space Festival a pour objectif de rassembler les passionnés, les curieux et les futurs leaders de l’industrie spatiale à travers des ateliers pédagogiques, des conférences stimulantes, des rencontres professionnelles, des animations ludiques et des projections exclusives.

Tout au long du Toulouse Space Festival, la **Cité de l’espace** est aussi présente au MEETT. Du 15 au 18 mai, elle y installe un laboratoire itinérant, où un animateur scientifique propose des expériences sensorielles et participatives.

Le 18 mai, à la **Cité de l’espace**, la journée inédite « Question Lune » clôture le festival.

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.*

À PROPOS DU CNES

Le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) est l'établissement public chargé de proposer au Gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe. Il conçoit et met en orbite des satellites et invente les systèmes spatiaux de demain ; il favorise l'émergence de nouveaux services, utiles au quotidien. Le CNES, créé en 1961, est à l'origine de grands projets spatiaux, lanceurs et satellites et est l'interlocuteur naturel de l'industrie pour pousser l'innovation. Le CNES compte près de 2 400 collaborateurs, femmes et hommes passionnés par cet espace qui ouvre des champs d'application infinis, innovants et interviennent sur cinq domaines d'intervention : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications, la défense. Le CNES est un acteur majeur de l'innovation technologique, du développement économique et de la politique industrielle de la France. Il noue également des partenariats scientifiques et est engagé dans de nombreuses coopérations internationales. La France, représentée par le CNES, est l'un des principaux contributeurs de l'Agence spatiale européenne (ESA). www.cnes.fr

À PROPOS DE L'IRAP

*L'**IRAP** est une Unité Mixte de Recherche membre de l'Observatoire Midi-Pyrénées et affiliée au CNRS, à l'Université de Toulouse et au CNES. Ses équipes, composées de près de 300 personnes, travaillent à l'étude et à la compréhension de l'Univers grâce à l'observation, la modélisation, la théorie, l'instrumentation et des expériences de laboratoire.*

Contact presse

Marlene Meck
Port. 06 08 96 96 50
Tel. 05 62 71 56 46
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