

1963-2017
Cité de l'espace



toulouse
métropole

Under the High Patronage of
Sous le Haut Patronage du



30^{ème} CONGRÈS MONDIAL
DES ASTRONAUTES

XXXTH PLANETARY CONGRESS
ASSOCIATION OF SPACE EXPLORERS

"Space is
my future!"
"L'espace est mon futur"
"Космос – моё будущее"

CITÉ DE L'ESPACE, TOULOUSE - FRANCE

16 - 20 OCTOBRE 2017



30^{ÈME} CONGRÈS MONDIAL DES ASTRONAUTES

L'espace est mon futur

Cité de l'espace : 16 au 20 octobre 2017

SOMMAIRE

1. TOULOUSE ET LA CITÉ DE L'ESPACE AU CŒUR D'UN ÉVÉNEMENT SPATIAL DE PORTÉE INTERNATIONALE
2. LES VALEURS ET OBJECTIFS DU CONGRÈS
3. LE PROGRAMME DU 30^{ème} CONGRÈS MONDIAL DES ASTRONAUTES : JOUR PAR JOUR
4. LES ACTEURS DU 30^{ème} CONGRÈS MONDIAL DES ASTRONAUTES

Annexe 1 : Le 30^{ème} Congrès Mondial des Astronautes du 16 au 20 Octobre 2017 - Communiqué de presse

Annexe 2 : Community Day, une journée à destination des publics scolaires, jeudi 19 octobre 2017 - Communiqué de presse

Annexe 3 : Exposition French Touch Spatiale, l'espace à la française en un coup d'œil

Annexe 4 : Exposition Astronautes, une création de la Cité de l'espace pour saisir le quotidien étonnant des astronautes en mission dans la Station Spatiale Internationale (ISS)

Les biographies de tous les astronautes présents lors du 30^{ème} congrès sont disponibles sur demande auprès de f.seroussi@cite-espace.com
Foire aux questions sur le sujet « astronautes » disponible sur <http://www.cite-espace.com/relations-presse-et-publiques/>
ou auprès de f.seroussi@cite-espace.com

Contact presse Cité de l'espace : Florence Seroussi

tel. +33(0) 6 08 96 96 50

f.seroussi@cite-espace.com et twitter [@florencseroussi](https://twitter.com/florencseroussi)



1. TOULOUSE ET LA CITÉ DE L'ESPACE AU CŒUR D'UN ÉVÉNEMENT SPATIAL DE PORTÉE INTERNATIONALE

Un stimulant à la réflexion sur le futur de l'exploration spatiale pour tous les publics, des professionnels de l'espace jusqu'au grand public, et une visibilité internationale exceptionnelle

Cette 30^{ème} édition du Congrès mondial des astronautes est organisée du lundi 16 octobre au vendredi 20 octobre 2017 par l'Association des Space Explorers (ASE Association des Explorateurs de l'Espace), Toulouse Métropole et la Cité de l'espace. Elle est placée sous le Haut Patronage du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), avec le partenariat officiel de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et AIRBUS.

A cette occasion, plus de 100 astronautes, cosmonautes, taïkonautes... de toutes les nations spatiales se réunissent à Toulouse, capitale européenne de l'espace, pour échanger sur les missions spatiales habitées et les futurs projets d'exploration.

Proposée par une écolière toulousaine et choisie par les astronautes, **la devise 2017 du Congrès « L'espace est mon futur »** permet d'insister sur l'utilisation de l'espace, autant pour explorer notre Système solaire et apporter connaissances et rêve, que pour nous servir à mieux connaître et gérer notre planète, faciliter notre vie de tous les jours grâce aux applications des satellites.

Les astronautes incarnent toutes ces activités où se mêlent explorations habitées ou robotiques des planètes, télescopes spatiaux, satellites d'observation de la Terre... Ils peuvent témoigner depuis la station spatiale internationale ISS de l'extraordinaire fragilité de notre vaisseau spatial commun, du caractère limité de notre monde. De retour, ils participent à éveiller les esprits et contribuent ainsi à renforcer la conscience environnementale de chacun.

Toulouse est la « cité de l'espace mondiale » du 16 au 20 octobre 2017

Le choix de Toulouse et de la Cité de l'espace pour l'organisation de ce 30^{ème} Congrès représente une formidable reconnaissance de la part des acteurs de l'exploration spatiale mondiale et une grande opportunité de faire rayonner à l'échelle internationale l'excellence de la filière spatiale toulousaine.

Pour les professionnels de l'espace et les astronautes, Toulouse est un site légitime aux racines spatiales vivantes et dynamiques puisque Toulouse et sa région réunissent près de 12 000 personnes œuvrant dans la filière, soit 25% des emplois du secteur spatial en Europe.

Du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), implanté dans la ville rose - à l'origine du corps actuel des astronautes européens - jusqu'aux universités et grandes écoles, laboratoires de recherche et sites leaders industriels dans la fabrication de satellites et d'applications, l'activité spatiale est entièrement représentée et est valorisée par ce congrès mondial à travers les sessions programmées et une exposition appelée « **French Touch spatiale** ».

La Cité de l'espace est la « maison commune de tous ces acteurs du secteur spatial », rendant accessible l'espace et la science au public le plus large.

Ce congrès des professionnels de l'espace s'adresse aussi aux scolaires et étudiants et au grand public à travers des retransmissions sur www.cite-espace.com. Des échanges sont organisés pour présenter l'exploration spatiale actuelle et future, avec une attention forte portée à l'avenir de la Terre, notre vaisseau spatial commun de 8 milliards de « passagers ».

L'édition 2017 du Congrès mondial des Astronautes s'inscrit dans une année très dynamique, après le déroulement de la Mission Proxima de l'astronaute français Thomas Pesquet (ESA), l'exposition temporaire « Astronautes » créée par la Cité de l'espace et présentée jusqu'à l'automne 2018, et **l'anniversaire des 20 ans de la Cité de l'espace**. La Ville de Toulouse est également Présidente de la Communauté des Villes Ariane en 2017, et nommée Cité européenne de la science (ESOF) jusqu'en 2018.

2. LES VALEURS ET OBJECTIFS DU CONGRÈS

La volonté des organisateurs du Congrès est de **partager** l'expérience des astronautes et leurs réflexions spatiales avec le plus grand nombre, de **présenter** au grand public l'exploration scientifique actuelle de l'espace, de **transmettre** aux jeunes une vision, une motivation, des ambitions de développement scientifique futur et des connaissances. **Stimuler** la curiosité, **créer** ou **encourager** les vocations scientifiques, **partager** les projets actuels et futurs de l'exploration spatiale, **développer** une filière spatiale forte et collaborative à l'international, **imaginer** des solutions pour une meilleure prise en compte de l'**environnement**, la protection de la planète et des **besoins humains** : les objectifs et les valeurs des acteurs de ce congrès se recourent parfaitement.

La mission de l'astronaute français de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) Thomas Pesquet dans la Station Spatiale Internationale (ISS), du 17 novembre 2016 au 2 juin 2017, a amplifié en France la sensibilité ou la réceptivité du public pour ce métier si particulier d'astronaute et pour les problématiques spatiales.

Pour les professionnels, ce congrès est l'opportunité de réfléchir sur l'orientation des activités spatiales.

Pour tous les publics, ce congrès est une opportunité de se projeter dans le futur, avec le recul inégalé offert par le regard de l'astronaute sur notre planète.

Les missions de l'Association des Space Explorers (ASE : Association des Explorateurs de l'Espace) sont :

Eduquer

Chaque année, l'Association touche des milliers d'étudiants, de parents et de professeurs dans le monde entier, grâce aux visites d'astronautes organisées pendant le congrès dans des écoles, des universités et des associations pour les jeunes (le *Community Day* cette année : le 19 octobre 2017). Les astronautes s'efforcent d'inspirer de futurs explorateurs scientifiques en partageant leurs expériences de travail et de vie dans l'espace.

Échanger

En tant que seule association regroupant des astronautes, l'ASE promeut l'exploration spatiale en créant des opportunités de communication pour des professionnels à un niveau international. L'Association travaille à étendre et favoriser le dialogue international sur des questions essentielles, telles que la sécurité des équipages, les opérations de secours dans l'espace et les performances humaines.

Explorer

Les membres de l'Association s'engagent collectivement à promouvoir l'exploration spatiale et à démontrer la nécessité d'une coopération internationale à très long terme, pour le développement des activités spatiales et d'exploration.

3. LE PROGRAMME DU 30^{ÈME} CONGRÈS MONDIAL DES ASTRONAUTES : JOUR PAR JOUR

Le Congrès mondial des astronautes se tient chaque année dans un pays différent qui l'accueille et l'organise. C'est le premier événement regroupant des astronautes de toutes les nations pour leur permettre d'échanger sur leurs agences spatiales respectives, les vols habités et les projets futurs d'exploration au-delà de l'orbite basse (par exemple celle de la Station Spatiale Internationale : ISS). Pour le 30^{ème} Congrès, c'est la candidature de Toulouse et de la Cité de l'espace pour la France qui a été retenue par l'ASE, l'Association des Space Explorers (Association des Explorateurs de l'Espace). C'est la première fois que le Congrès revient en France depuis sa création en 1985. Plus de 100 astronautes du monde entier vont être présents à la Cité de l'espace du 16 au 20 octobre 2017 : cosmonautes, astronautes, taïkonautes...

Le programme du 30^{ème} Congrès mondial des astronautes est composé d'un volet d'échanges professionnels entre astronautes, un volet de rencontres au sein d'établissements scolaires dans la France entière et à la Cité de l'espace (le *Community Day* cette année : le 19 octobre 2017) et une nouveauté pour cette 30^{ème} édition, un volet grand public avec la retransmission de toutes les sessions du Congrès sur le web www.cite-espace.com ou <http://www.cite-espace.com/evenements/30eme-congres-mondial-astronautes/>.

Le nombre d'astronautes réuni pour ce 30^{ème} Congrès est exceptionnel avec plus de 100 astronautes en provenance de 14 pays différents.

Le Congrès mondial des astronautes, labellisé CVA (Communauté des Villes Ariane) et ESOF (EuroScience Open Forum, Toulouse, Toulouse, Cité Européenne de la Science en 2018), est avant tout le rassemblement des professionnels du spatial. Un effort est porté par l'Association des Space Explorers (ASE : Association des Explorateurs de l'Espace) pour faire partager le contenu des réflexions des astronautes avec le plus grand nombre : le grand public sur le web, et une journée du congrès est consacrée par les astronautes à la rencontre avec les publics scolaires dans leur classe ou à la Cité de l'espace le jeudi 19 octobre prochain (*Annexe : communiqué Community day 19 octobre*). Le Congrès est inscrit dans le programme de la World Space Week, événement organisé chaque année au niveau mondial du 4 octobre (anniversaire du lancement de Spoutnik) au 10 octobre (anniversaire du Traité international de l'Espace) pour valoriser l'espace auprès du Grand public.

Le Comité Exécutif International de l'ASE

- Bonnie J. Dunbar (Etats - Unis) - Présidente ASE
- Alexander Alexandrov (Russie)
- John-David Bartoe (Etats-Unis)
- Reinhold Ewald (Allemagne)
- Oleg Kotov (Russie)
- André Kuipers (Pays - Bas)
- Michael Lopez-Alegria (Etats-Unis)
- Cheikh Muszaphar (Malaisie)
- Soichi Noguchi (Japon)
- Anton Shkaplerov (Russie)
- Michel Tognini (France)
- Yang Liwei (Chine)
- Andy Turnage Directeur exécutif ASE
- Natalja Kuleshova Directeur exécutif ASE (Russie)

4 chapitres représentant les 4 "continents spatiaux"

L'activité spatiale internationale a historiquement été découpée en 4 chapitres représentant les 4 "continents spatiaux", en fonction de la maîtrise du vol habité par les astronautes. Les Présidents de ces 4 chapitres sont présents lors du 30^{ème} congrès afin de se faire les porte-paroles des professionnels :

- **Etats-Unis** : Lopez Alegria
- **Russie** : Alexander Alexandrov
- **Europe** : Michel Tognini
- **Asie** : Soichi Noguchi

Les biographies de tous les astronautes présents lors du 30^{ème} congrès sont disponibles sur demande f.seroussi@cite-espace.com

Le programme du congrès jour par jour

En amont du Congrès un évènement exceptionnel : les 20 ans de la Cité de l'espace. Dimanche 15 Octobre 2017. Plus d'information sur www.cite-espace.com

Lundi 16 Octobre 2017

10:00 - 11:00 : Cérémonie d'ouverture - Retransmission sur <http://www.cite-espace.com/home/ceremonie-douverture-congres-mondial-des-astronautes/>

11:00 - 12:00 : Photo officielle du groupe des astronautes présents au 30^{ème} Congrès mondial des astronautes

12:00 - 13:30 : Conférence de presse officielle 30^{ème} édition du Congrès mondial des astronautes (sur accréditations : <http://www.ase2017.fr/presse/>)

Retransmission sur le web <http://www.cite-espace.com/relations-presse-et-publiques/conference-de-presse-ase-2017/>

Coordination de la conférence de presse : Jean Baptiste Desbois Directeur général de la Cité de l'espace

1^{ère} partie : Présentation du congrès par les organisateurs :

- Bonnie Dunbar, astronaute, Présidente de l'ASE (Association des Space Explorers), représentante de l'ASE pour les Etats Unis
- Michel Tognini, astronaute, Représentant l'ASE pour l'Europe et hôte du 30^{ème} Congrès mondial des astronautes
- Jean-Yves Le Gall, Président du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)
- Jean-Luc Moudenc, Président de Toulouse Métropole

Seront également présents :

- Alexander Alexandrov , cosmonaute représentant de l'ASE pour la Russie
- Soichi Noguchi, astronaute, représentant de l'ASE pour l'Asie

Questions de la presse aux participants

2^{de} partie : Thomas Pesquet a rapporté la météorite de Mars de sa mission spatiale jusqu'à la Cité de l'espace

Le 18 décembre 2015, au siège de l'ESA, Jean Baptiste Desbois, le directeur général de la Cité de l'espace a remis officiellement à Thomas Pesquet, une météorite venue de Mars, en présence de Claudie Haigneré, astronaute, marraine de la Cité de l'espace, afin qu'il l'emporte dans l'ISS. Cette pierre de Mars sera exposée à la Cité de l'espace, mais qui sait quelle sera sa nouvelle destinée ? Ce lundi 16 octobre, Thomas Pesquet et Sylvestre Maurice, astrophysicien à l'OMP-IRAP, chercheur principal sur l'instrument ChemCam du rover martien Curiosity et de SuperCam, le futur rover martien Mars2020 de la Nasa, diront en quoi le voyage de la météorite est symbolique de l'exploration spatiale. L'astronome et l'astronaute répondront aux questions de la presse, avec le Président du CNES.

- Thomas Pesquet, astronaute de la mission Proxima, ESA
- Sylvestre Maurice, astrophysicien OMP-IRAP, « ambassadeur scientifique de la Cité de l'espace
- Jean-Yves Le Gall, Président du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)
- Jean Baptiste Desbois, Directeur général de la Cité de l'espace

Questions de la presse aux participants

3^{ème} partie : Thomas Pesquet remet le prix aux 10 gagnants du concours de nouvelles "faites voyager vos histoires dans l'espace"

Pendant les 6 mois de sa mission dans l'ISS, l'astronaute français de l'ESA a lancé le premier concours de nouvelles depuis l'espace, organisé par Le labo des histoires avec le partenariat de la Fondation Antoine de Saint Exupéry pour la Jeunesse. Ce concours en langue française a été inspiré par le livre Le Petit Prince (Antoine de Saint-Exupéry) et a enregistré la participation de 8500 enfants et jeunes adultes de 78 pays différents. 50 nouvelles ont été sélectionnées parmi toutes les contributions et vont être publiées pour la première fois pendant le Congrès mondial des astronautes. 10 enfants et jeunes adultes ont été conviés à participer au 30^{ème} Congrès mondial des astronautes. Ils vont donner une édition du livre à Thomas Pesquet.

Coordination : Jean Baptiste Desbois Directeur général de la Cité de l'espace, membre du jury

- Thomas Pesquet, astronaute de la mission Proxima, ESA, Président du Jury du concours de nouvelles "faites voyager vos histoires dans l'espace"
- Claudie Haigneré, astronaute ESA, membre du jury
- Hervé de Saint Exupéry, Fondation Antoine de Saint Exupéry pour la jeunesse
- Charles Autheman, Délégué général Labo des histoires
- Bertrand Piccard, médecin, initiateur et créateur de Solar Impulse, membre du jury

13:30 - 14:30 Déjeuner de presse au Restaurant de l'Astronaute

14:30 - 17:30 : SESSION THEMATIQUE 1 : « L'espace est mon futur »

Retransmission <http://www.cite-espace.com/evenements/30eme-congres-mondial-astronautes/>

Cette devise du Congrès 2017 imaginée par une collégienne de Toulouse dans le cadre d'un appel à projets, a ensuite été choisie par les astronautes français du Comité d'organisation de l'ASE. La session thématique est introduite par un grand explorateur, **Bertrand Piccard**, médecin, initiateur et créateur de **Solar Impulse**, le premier avion solaire zéro-carburant ayant effectué en 2016 le tour du monde. Bertrand Piccard a su conjuguer à la fois sa passion de l'exploration et des défis aéronautiques avec celle de l'innovation au service de la protection de notre environnement et de l'avenir de l'humanité.

La session thématique est découpée en deux parties successives, illustrant cette conception tournée à la fois vers l'espace et vers notre planète : « **Explorateurs des nouveaux mondes** » et « **Sentinelles de notre planète** ». Ces deux faces d'un même thème permettent d'insister sur l'utilité des activités spatiales, autant pour explorer notre Système solaire et apporter connaissances et rêve, que pour nous servir également à mieux connaître et gérer notre planète, faciliter notre vie de tous les jours grâce aux applications des satellites. Les astronautes incarnent toutes ces activités où se mêlent explorations habitées ou robotiques des planètes, télescopes spatiaux, satellites d'observation de la Terre... Ils peuvent témoigner depuis la station spatiale internationale ISS de l'extraordinaire fragilité de notre vaisseau spatial commun, du caractère limité de notre monde. De retour, ils participent à éveiller les esprits et doivent contribuer ainsi à un meilleur avenir pour tous.

Au côté de Bertrand Piccard, **Lionel Suchet**, Directeur Général Délégué du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), anime les discussions et questionne tour à tour les intervenants afin de considérer leur place et celle de l'espace dans chacune de nos destinées actuelles, individuelles ou collectives.

Participeront également à cet événement **Sylvestre Maurice**, astrophysicien à l'OMP-IRAP et spécialiste du Système solaire et de Mars, **Thomas Pesquet**, astronaute de l'ESA rentré le 2 juin 2017 de la mission spatiale Proxima, **François Forget**, astrophysicien, Directeur de recherche au CNRS, spécialiste des modèles d'environnement de la Terre ou des exoplanètes, **Gilles Bœuf**, du Collège de France, biologiste, spécialiste de la biodiversité, **Pascal Lecomte**, Responsable de l'Office du Climat à l'Agence spatiale européenne (ESA).

17:30 -18:00 : Point presse post session thématique (salle VEGA)

Mardi 17 octobre 2017

9:15 - 10:40 : SESSION TECHNIQUE 2 - Dernières nouvelles de l'espace ! (1^{ère} partie)

Animée par l'astronaute japonais **Soichi Noguchi** et le cosmonaute russe **Alexander Alexandrov**.

Les astronautes ayant volé cette année à bord de la station spatiale internationale viennent partager leurs missions, expériences et histoires vécues dans l'espace. Le responsable du centre de soutien Cadmos indiquera sa contribution à la réussite d'une mission. Un point sera fait sur la préparation du rover martien MARS 2020. Avec notamment la participation du CNES.

Les intervenants :

- Kate Rubins (Etats Unis) et Takuya Onishi (Japon) astronautes. "Débriefing de leur mission et coopération internationale sur l'ISS"
- Patrice Benarroche (CNES). "Le centre de contrôle des expériences du CADMOS au CNES à Toulouse"
- Muriel Deleuze (CNES). "Le rover Curiosity et Mars 2020"
- Ayami Kojima (UNOOSA). "KIBOCUBE. L'accès à l'espace pour des pays non spatiaux"

10:45 - 11:15 : point presse post session technique (salle VEGA)

11:15 - 12:30 : SESSION TECHNIQUE 3 - Dernières nouvelles de l'espace ! (2^{ème} partie)

Animée par l'astronaute japonais **Soichi Noguchi** et le cosmonaute russe **Alexander Alexandrov**.

Les astronautes ayant volé cette année à bord de la station spatiale internationale viennent partager leurs missions, expériences et histoires vécues dans l'espace. Un point sera fait par ailleurs sur l'accès des pays non spatiaux à l'espace, via les nanosat.

Les intervenants :

- Andrei Borisenko, cosmonaute (Russie). "Dernières nouvelles du segment russe de l'ISS"
- Alexander Alexandrov, cosmonaute (Russie). "60^{ème} anniversaire de Spoutnik"
- Vladimir Soloviev, cosmonaute (Russie). "L'ISS comme base pour la recherche d'applications et les programmes éducatifs"

12:30 - 14:00 : Déjeuner presse à l'ESPACE 149

14:00 - 15:30 : SESSION TECHNIQUE 3 - ISS : Grandes réalisations et défis

Animée par : L'astronaute européen **Reinhold Ewald** et le directeur exécutif de la Fédération internationale d'Astronautique (IAF) **Christian Feichtinger**

Cette session conjointe ASE-IAF s'intéressera aux défis de la Station spatiale internationale ISS, notamment sur sa maintenance. Quels intérêts nouveaux trouve-t-on dans ce pari permanent ? Astronautes, ingénieurs et scientifiques tenteront de répondre à cette question.

Les intervenants :

- Alexander Nitsch (ESA). « Le ravitaillement de l'ISS »
- Jeffrey Williams, astronaute (NASA) « Accueillir le ravitaillement de l'ISS »
- Hervé Cottin, Professeur (Université Paris-Est Créteil). « Recherches en astrobiologie sur l'ISS »
- Kathleen Rubins, astronaute (NASA). « Séquencer l'ADN sur l'ISS »
-

15:30- 16 :00 : point presse post session technique (salle SIRIUS)

16:00 - 17:30 : SESSION TECHNIQUE 4 - « Le programme spatial habité chinois »

Animée par l'astronaute américaine Bonnie Dunbar, présidente de l'ASE

Le CNES et l'ESA coopèrent avec la Chine sur de nombreux programmes dont certains concernent les missions spatiales habitées : vue générale et zoom sur quelques réalisations déjà en cours. La Chine s'implique dans les activités spatiales et les recherches scientifiques qu'elles permettent, avec un zoom sur les programmes de vols habités.

17:30 – 18:00 : point presse post session thématique (Salle VEGA)

Mercredi 18 Octobre 2017

Sessions du 18 octobre 2017 sont non accessibles à la presse sur place ou en direct mais disponibles dès le début d'après-midi du 18 octobre 2017 sur podcast www.cite-espace.com ou <http://www.cite-espace.com/evenements/30eme-congres-mondial-astronautes/>

SESSION TECHNIQUE 5 : « Projets du futur »

Animée par les astronautes **Michael Lopez-Alegria** (USA) et **André Kuipers** de l'ESA.

Quelles activités spatiales habitées se dessinent dans les années qui viennent ? Institutionnelles, ou privés désormais, conceptuelles ou plus opérationnelles, il est passionnant d'imaginer ce qui se dessine pour les années qui arrivent : programme de soutien de la Nasa au privé, vols touristiques, commercialisation d'activités spatiales, ou même l'objectif d'un « Village Lunaire »...

Les intervenants :

- Jeff Williams, astronaute (NASA). «Le Programme Privé Vol Habité aux USA »
- Michael Lopez-Alegria, astronaute (MLA Space). «Une station commerciale, le projet Axiom »
- Oliver Juckenhöfel (AIRBUS). «Le projet Orion »
- Claudie Haigneré, astronaute (ESA) « Le village lunaire »

Jeudi 19 Octobre 2017

10:00 - 17:30 - Journée du « Community Day »

L'un des objectifs majeurs du Congrès mondial des astronautes est de sensibiliser le public aux questions spatiales et à leurs répercussions sur la planète et l'environnement. Ces rencontres inédites avec des astronautes visent à sensibiliser les jeunes à l'exploration humaine de l'espace et à susciter chez eux des vocations scientifiques vers les filières du spatial et de l'astronomie. Le Community Day s'adresse ainsi spécifiquement au monde de l'éducation.

Le 19 octobre, seuls ou en binôme, des astronautes se rendront dans les différents établissements choisis afin d'échanger sur le thème de l'espace, du monde spatial et de ses applications. L'objectif de ces rencontres est de développer la curiosité des élèves impliqués dans les différents projets, de les informer et de les faire participer au progrès de la science et du monde spatial. Plus de 50 établissements éducatifs français (écoles, collèges, lycées, universités, centres culturels, etc.) dans 29 villes de France ont été sélectionnés suite à un appel à projets pour participer à cette journée unique. Ce sont donc près de 4 500 élèves qui auront le plaisir d'accueillir un ou deux astronautes dans leur établissement le 19 octobre prochain. Pour le *Community Day*, le jeudi 19 Octobre la Cité de l'espace organise des rencontres entre les groupes scolaires présents et des astronautes. *Communiqué Community day en annexe*

En plus de la Cité de l'espace, les établissements retenus concernent 29 villes françaises : Bordeaux (33), Cahors (46), Castanet (31), Castres (81), Fleurance (32), Labège (31), Lannemezan (65), Laroque Timbaut (47), Léguevin (31), Lévignac (31), Luynes (13), Montpellier (34), Mourenx (64), Nantes (44), Nice (06), Paris (75), Puylaurens(31), Revel (31), Ris Orangis (91), Rodez (12), Saint Affrique (12), Saint-Orens (31), Tarbes (65), Toulouse (31), Tournefeuille (31), Valence d'Agen (82), Vaulx-en-Velin (69), Vielmur s/ Agout (81).

Le Community Day est organisé par l'Association des Explorateurs de l'Espace, la Cité de l'espace, l'Académie de Toulouse et le Service Education et Jeunesse du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES).

Accueil presse à la Cité de l'espace toute la journée (sur accréditation) pour suivre les échanges entre plusieurs astronautes et les groupes scolaires en visite ce jour. *Communiqué Community day en annexe*

Vendredi 20 Octobre 2017

18:30 - 20:00 : Cérémonie de clôture

Ce moment du Congrès n'est pas accessible à la presse

4- LES ACTEURS DU 30^{ème} CONGRÈS MONDIAL DES ASTRONAUTES

Les organisateurs

Cette 30^{ème} édition du Congrès mondial des astronautes est organisée du lundi 16 octobre au vendredi 20 octobre 2017 par l'Association des Space Explorers (ASE Association des Explorateurs de l'Espace), Toulouse Métropole et la Cité de l'espace. Elle est placée sous le Haut Patronage du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) avec le partenariat officiel de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et d'AIRBUS.

L'Association des Space Explorers (ASE)

L'Association des Space Explorers se donne pour mission de promouvoir auprès du grand public les bénéfices de la recherche scientifique dans l'espace et de l'exploration, en favorisant les actions vers l'éducation, en organisant un congrès professionnel sur l'espace et en préconisant une véritable coopération spatiale internationale. **Les membres de l'Association des Space Explorers (ASE) sont astronautes et ont tous réalisé au moins une orbite autour de la Terre dans un vaisseau spatial. Ils sont au nombre de 400 et représentent 37 pays du monde entier** : Etats-Unis, Russie, Afghanistan, Autriche, Belgique, Brésil, Bulgarie, Canada, Chine, Costa Rica, Cuba, République Tchèque, Danemark, France, Allemagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Kazakhstan, Malaisie, Mexico, Mongolie, Pays Bas, Pologne, Roumanie, Arabie Saoudite, Slovaquie, Afrique du Sud, Corée du Sud, Espagne, Suède, Suisse, Syrie, Royaume-Uni et Vietnam. <http://www.space-explorers.org>

La Métropole de Toulouse

Avec son écosystème unique en Europe, la métropole toulousaine est sans conteste la capitale mondiale de l'aéronautique et la capitale européenne du spatial. Elle contribue par son tissu industriel au succès des plus grandes réalisations nationales et européennes. Le pôle scientifique et universitaire constitue également un atout : ses laboratoires de recherche et développement, reconnus de premier plan et ses formations d'excellence. 2^{ème} pôle académique en France avec 110 000 étudiants - dont près de 40 000 en sciences de l'ingénieur et deux grandes écoles dédiées à l'aéronautique et à l'espace (ISAE- SUPAERO, ENAC) -, Toulouse se positionne comme métropole de la connaissance scientifique. Toulouse a été choisie en 2017 pour présider la Communauté des Villes Ariane, une nouvelle reconnaissance dans ce domaine d'excellence et d'avenir pour lequel Toulouse Métropole continue d'investir, notamment sur le campus d'innovation de Toulouse Aerospace. Avec le label de « Cité Européenne de la Science en 2018 » qui lui a été décerné et qui va lui permettre d'accueillir l'an prochain l'EuroScience Open Forum organisé pour la première fois en France, Toulouse acquiert une vraie stature internationale. Le 30^{ème} Congrès des Astronautes qui se déroule à la Cité de l'espace, rendez-vous d'envergure internationale qui a lieu en France pour la 2^{ème} fois seulement, y trouve donc toute sa place et conforte l'aura de la métropole toulousaine dans ces domaines.

La Cité de l'espace

Fondée par la Ville de Toulouse, le CNES, AIRBUS Defence and Space, Météo-France et le Ministère de l'Education, la Cité de l'espace fête ses 20 ans cette année 2017 au moment où elle accueille le 30^{ème} Congrès Mondial des Astronautes. Soutenue par les plus grands organismes du domaine – agences spatiales, laboratoires de recherche, industriels, sociétés savantes, établissements de formation et universités ainsi que par Toulouse Métropole et la Région Occitanie – la Cité de l'espace dispose d'une place de choix pour témoigner auprès du public de cette formidable aventure humaine et scientifique qui se joue chaque jour dans l'espace. Avec plus de 320 000 visiteurs par an (323 100 en 2016) dont 50 000 visiteurs scolaires, la Cité de l'espace est l'établissement le plus important en Europe pour partager avec le grand public les enjeux de l'espace et de l'astronomie. Son rayonnement croissant se manifeste par une implication de plus en plus forte dans de nombreux projets au niveau international, ce qui lui permet d'attirer chaque jour un plus grand nombre de visiteurs étrangers (15% des visiteurs avec des pics allant jusqu'à 22% en été et les grands week-ends de printemps). La Cité de l'espace préside le Space Museums Committee de la Fédération Astronautique Internationale (IAF). Elle coordonne pour la France la World Space Week (4-10 octobre chaque année). Elle accueillera du 2 au 6 juillet 2018 le Congrès international des planétariums – IPS 2018.

Le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)

Créé en 1961, le CNES est l'établissement public chargé de proposer au Gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre. 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 est à l'origine de grands projets spatiaux, lanceurs et satellites, qu'il fait réaliser par l'industrie. Il s'entoure également de partenaires scientifiques et est engagé dans de nombreuses coopérations internationales. La France, représentée par le CNES, est le principal contributeur de l'ESA (Agence Spatiale européenne), chargée par ses 22 Etats membres de conduire la politique spatiale de l'Europe. Le CNES compte près de 2 500 collaborateurs, femmes et hommes répartis dans 4 centres : à Paris, le siège social et la Direction des lanceurs ; à Kourou, le Centre spatial guyanais et à Toulouse, le Centre spatial de Toulouse qui est le plus grand centre technique et opérationnel du CNES où les ingénieurs étudient, conçoivent, développent, réalisent, opèrent et exploitent les systèmes orbitaux, satellites et instruments. Les activités du CNES se répartissent en cinq domaines d'intervention : Ariane (les lanceurs), les sciences, l'observation de la Terre, les télécommunications, la défense.

L'Agence spatiale européenne (ESA) représente pour l'Europe une porte d'accès à l'espace

L'ESA a pour mission d'élaborer le programme spatial européen et de le mener à bien. Les projets de l'Agence sont conçus pour en apprendre davantage sur la Terre, sur son environnement spatial immédiat, sur le système solaire et sur l'Univers ainsi que pour mettre au point des technologies et services satellitaires et pour promouvoir les industries européennes. L'ESA travaille également en étroite collaboration avec des organisations spatiales hors d'Europe de manière à ce que les bienfaits de l'espace profitent à l'humanité entière. Sa mission consiste à façonner les activités de développement des capacités spatiales européennes et à faire en sorte que les citoyens européens continuent à bénéficier des investissements réalisés dans le domaine spatial. L'ESA compte 22 États membres. En coordonnant les ressources financières et intellectuelles de ses membres, elle peut entreprendre des programmes et des activités qui vont largement au-delà de ce que pourrait réaliser chacun de ces pays à titre individuel. Les 22 États membres de l'ESA sont l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, le Luxembourg, la Norvège, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la Roumanie, le Royaume-Uni, la Suède, la République Tchèque et la Suisse. De plus, le Canada participe à certains projets de coopération avec l'ESA.

En mars 1998, le Conseil de l'ESA décide de la création d'un corps commun d'astronautes européens pour faciliter l'organisation des missions et optimiser l'utilisation des ressources nécessaires. Les membres du Corps européen des astronautes dont Thomas Pesquet fait partie, sont les ambassadeurs de l'espace et des vols habités. Les astronautes participent à de nombreuses activités de relations publiques tels des colloques et conférences scientifiques, partagent leur expérience unique avec le public, et, par conséquent, influencent de manière positive la perception que le public a de la science en général et des vols habités en particulier.

Airbus

Pionnier mondial de l'industrie aérospatiale, Airbus est actif dans le domaine des avions commerciaux, des hélicoptères, de la défense et de l'espace. L'entreprise est leader dans la conception, la fabrication et la livraison de produits, services et solutions aérospatiaux pour des clients à l'échelle internationale. Airbus, plus grande entreprise du secteur aéronautique et spatial en Europe et leader mondial, est à la pointe de l'industrie de l'aviation en produisant les avions commerciaux les plus innovants et capte en continu près de la moitié des commandes d'avions de transport passagers. Grâce à sa compréhension approfondie de l'évolution des besoins du marché, à son orientation client et à son innovation technologique, Airbus permet aux compagnies aériennes de se développer et aux individus de se rapprocher. Premier hélicoptériste mondial, Airbus fournit les solutions d'hélicoptères civils et militaires les plus efficaces à ses clients, qui servent et protègent les populations, sauvent des vies et transportent des passagers en toute sécurité dans des environnements extrêmement exigeants. L'entreprise contribue à la défense et à la sécurité des États grâce à ses fortes capacités dans le domaine de l'aviation militaire, du renseignement, et à son expertise en cyber sécurité. Les technologies spatiales d'Airbus ont également un impact croissant sur la vie quotidienne des individus, de l'exploration de l'espace profond et des missions scientifiques aux satellites d'observation de la Terre et de télécommunication sécurisée les plus fiables du marché à l'heure actuelle.

Co-organisateur



Haut Patronage



Partenaires officiels



Partenaires



Avec le support de



Pierre Fabre



Avec le soutien de



Labels officiels



Partenaires médias officiels



LES PARTENAIRES DU CONGRES

Le 30^{ème} Congrès mondial des astronautes : communiqué



En octobre 2017, Toulouse et la Cité de l'espace accueillent le 30^{ème} Congrès mondial des astronautes

Cette 30^{ème} édition du Congrès mondial des astronautes est organisée **du lundi 16 octobre au vendredi 20 octobre** par l'Association des Space Explorers (ASE Association des Explorateurs de l'Espace), Toulouse Métropole et la Cité de l'espace. Elle est placée sous le Haut Patronage du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), avec le partenariat officiel de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et de l'entreprise aéronautique et spatiale AIRBUS.

A cette occasion, plus de 100 astronautes, cosmonautes, taïkonautes... de toutes les nations spatiales, se réunit à Toulouse, capitale européenne de l'espace, pour échanger sur les missions spatiales habitées et les futurs projets d'exploration. Imaginée par une écolière toulousaine, la devise du Congrès 2017 est « **L'espace est mon futur** ».

Promouvoir l'espace auprès du public

Le Congrès est porteur des valeurs de l'Association des Space Explorers (ASE). Il a été créé pour présenter au grand public les bénéfices de la recherche et de l'exploration spatiales, favoriser les actions éducatives et promouvoir la coopération spatiale internationale.

Durant toute la semaine du Congrès, des sessions réunissent astronautes et spécialistes du domaine autour de l'axe thématique : « **L'espace est mon futur** », avec la présence d'explorateurs d'exception comme Bertrand Piccard qui témoigne notamment de sa motivation à la préservation de notre vaisseau spatial, la Terre. L'environnement est un sujet sensible pour la communauté des astronautes qui sont des témoins privilégiés depuis l'espace de la diversité et la fragilité de la vie sur notre planète. Le Congrès accueille Thomas Pesquet qui a récemment effectué sa mission spatiale et vient échanger avec ses pairs et témoigner de son expérience. Durant toute la semaine, les congressistes vont partager entre professionnels leurs expériences spatiales. Des sessions sur « **le programme spatial chinois** » et « **les projets spatiaux du futur** » sont également présentées.

Toutes les sessions pourront être suivies par le grand public en ligne <http://www.cite-espace.com/evenements/30eme-congres-mondial-astronautes/>

Le Congrès consacre une journée au **public scolaire, le Community Day, jeudi 19 octobre** : les astronautes participent à des rencontres avec des élèves, étudiants, professeurs, ainsi qu'avec des institutions locales en lien avec le monde de l'éducation. L'objectif est de développer la curiosité et les vocations scientifiques chez les plus jeunes pour qu'ils deviennent scientifiques, techniciens, ingénieurs ou, pourquoi pas, futurs astronautes.

« L'espace est mon futur »

Proposée par une écolière toulousaine et choisie par les astronautes, la devise 2017 « **l'espace est mon futur** » permet d'insister sur l'utilité des activités spatiales, autant pour explorer notre Système solaire et apporter connaissances et rêve, que pour nous servir à mieux connaître et gérer notre planète, et faciliter notre vie de tous les jours grâce aux applications des satellites.

Les astronautes incarnent toutes ces activités où se mêlent explorations habitées ou robotiques des planètes, télescopes spatiaux, satellites d'observation de la Terre... Ils peuvent témoigner depuis la station spatiale internationale ISS de l'extraordinaire fragilité de notre vaisseau spatial commun, du caractère limité de notre monde. De retour, ils participent à éveiller les esprits et contribuent ainsi à renforcer la conscience environnementale de chacun.

Invité d'honneur des astronautes, Bertrand Piccard, explorateur et promoteur de la protection de l'environnement, ouvre le lundi 16 octobre la première session qui traitera de ce thème, en compagnie notamment de l'astronaute Thomas Pesquet.

Cette session est conduite par Lionel Suchet, Directeur général délégué du CNES. Participent également les astrophysiciens Sylvestre Maurice (OMP – IRAP) et François Forget (CNRS), les spécialistes de la biodiversité, Gilles Bœuf (Collège de France) et du climat, Pascal Lecomte (ESA).

Les astronautes, cosmonautes et taïkonautes réunis en un même lieu : la Cité de l'espace

Du 16 au 20 octobre prochain, la Cité de l'espace, premier site européen en matière de diffusion de la culture spatiale et astronomique auprès du grand public, qui fête cette année ses 20 ans, réunit plus de 100 astronautes. Quatre « continents spatiaux » sont représentés : l'Asie, les Etats-Unis, l'Europe et la Russie. Cette 30^{ème} édition du Congrès mondial des astronautes, organisée par l'Association des Explorateurs de l'Espace (ASE), Toulouse Métropole et la Cité de l'espace, est placée sous le Haut Patronage du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), avec le partenariat officiel de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et d'AIRBUS.

Le comité de pilotage du Congrès mondial des astronautes 2017 est présidé par Jean-Luc Moudenc, Président de Toulouse Métropole, maire de Toulouse, Président de la Cité de l'espace.

Il est composé d'astronautes de renom : Michel Tognini (Président du chapitre européen de l'ASE), Jean-François Clervoy, Reinhold Ewald, Claudie Haigneré, Jean-Pierre Haigneré et de représentants des organisateurs et partenaires : Lionel Suchet (CNES), Philippe Willekens (ESA), Nicolas Chamussy (AIRBUS), Jean Baptiste Desbois et Philippe Droneau (Cité de l'espace).

Présentation du Congrès et de l'Association des Space Explorers (ASE Association des Explorateurs de l'Espace) : www.ase2017.fr et www.cite-espace.com

Le Congrès est inscrit dans le programme de la World Space Week, événement organisé chaque année au niveau mondial du 4 octobre (anniversaire de Spoutnik) au 10 octobre (anniversaire du Traité international de l'Espace) pour valoriser l'espace auprès du Grand public.

#ASE30

conférence de presse officielle 30ème édition du Congrès mondial des astronautes (sur accréditations : <http://www.ase2017.fr/presse/>)

Retransmission sur le web <http://www.cite-espace.com/relations-presse-et-publiques/conference-de-presse-ase-2017/>

Pour en savoir plus sur la Cité de l'espace <http://www.cite-espace.com>

Suivre les sessions du Congrès sur le web <http://www.cite-espace.com/evenements/30eme-congres-mondial-astronautes/>

Contacts Presse Cité de l'espace: Florence Seroussi - Tél 06.08.96.96.50 - f.seroussi@cite-espace.com

Community Day : Communiqué



Le jeudi 19 octobre prochain, le Community Day réunit élèves et astronautes dans l'académie de Toulouse et sur toute la France

Dans le cadre du Congrès mondial des astronautes qui se tiendra à la Cité de l'espace à Toulouse du 16 au 20 octobre prochain, des astronautes du monde entier partent à la rencontre d'élèves et de jeunes dans 28 villes de France.

Baptisée **Community Day**, cette vaste opération organisée le jeudi 19 octobre porte sur le thème "L'espace est mon futur". Ces rencontres inédites avec des astronautes visent à sensibiliser les jeunes à l'exploration humaine de l'espace et à susciter chez eux des vocations scientifiques vers les filières du spatial et de l'astronomie.

Le **Community Day** est organisé par l'Association des Explorateurs de l'Espace (ASE Association of Space Explorers), la Cité de l'espace, l'Académie de Toulouse et le Service Education et Jeunesse du Centre National d'Etudes Spatiales CNES.

A la rencontre des apprentis astronautes

L'un des objectifs majeurs du Congrès mondial des astronautes est de sensibiliser le public aux questions spatiales et à leurs répercussions sur la planète et l'environnement. Quelques 100 astronautes se réuniront du 16 au 20 octobre à Toulouse.

Plus de 50 établissements éducatifs français (écoles, collèges, lycées, universités, centres culturels, etc.) dans 28 villes de France ont été sélectionnés suite à un appel à projets pour participer à cette journée unique. Ce sont donc près de 4 500 élèves qui ont l'honneur, et le bonheur, d'accueillir un ou deux astronautes dans leur établissement le 19 octobre prochain.

La Cité de l'espace ce jour-là accueille également des astronautes qui rencontreront les classes présentes dans le cadre du Community Day.

Des villes participantes sur l'Académie de Toulouse

Au sein de l'Académie de Toulouse, des astronautes interviendront dans des établissements scolaires des villes de Toulouse (31), Saint-Orens (31), Labège (31), Castanet (31), Tournefeuille (31), Revel (31), Léguevin (31), Lévignac (31), Fleurance (32), Valence d'Agen (82), Castres (81), Vielmur sur Agout (81), Saint-Affrique (12), Lannemezan (65), Tarbes (65), Cahors (46), Puylaurens (31) et Rodez (12).

Une mission pour promouvoir l'espace

Le **Community Day** s'adresse quant à lui spécifiquement au monde de l'éducation. Seuls ou en binôme, des astronautes se rendent dans les différents établissements sélectionnés afin d'échanger sur le thème de l'espace, du monde spatial et de ses applications. L'objectif de ces rencontres est de développer la curiosité des élèves impliqués dans les différents projets, de les informer et de les faire participer au progrès de la science et du monde spatial. Le **Community Day** est la manifestation idéale pour développer la curiosité des élèves à l'égard des sciences et techniques en général, voire même motiver les élèves à devenir de futurs scientifiques ou astronautes.

Les partenaires du 30^{ème} Congrès mondial des astronautes

Cette 30^{ème} édition du Congrès mondial des astronautes est organisée **du lundi 16 octobre au vendredi 20 octobre** par l'Association des Explorateurs de l'Espace (ASE Association of Space Explorers), Toulouse Métropole et la Cité de l'espace. Elle est placée sous le Haut Patronage du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), avec le partenariat officiel de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et d'AIRBUS. A cette occasion, une centaine d'astronautes, cosmonautes, taïkonautes ... de toutes les nations spatiales se réunit à Toulouse, capitale européenne de l'espace, pour échanger sur les missions spatiales habitées et les futurs projets d'exploration.

Le Congrès est inscrit dans le programme de la World Space Week, événement organisé chaque année au niveau mondial du 4 octobre (anniversaire du lancement de Spoutnik) au 10 octobre (anniversaire du Traité international de l'Espace) pour valoriser l'espace auprès du Grand public.

Contact presse Académie de Toulouse

Marianne Bouzigues, directrice de la communication

Tél : 05 36 25 77 22 – 06 25 07 25 93 – com@ac-toulouse.fr

La Cité de l'espace ce jour-là accueillera également des astronautes dans le cadre du **Community day**.

Et pour en savoir plus sur la Cité de l'espace www.cite-espace.com

Contacts Presse Cité de l'espace

Florence Seroussi : Tel. 06 08 96 96 50 f.seroussi@cite-espace.com

Allison Duffourd : Tel. 06 49 25 04 05 allison@oxygen-rp.com

#ASE30

L'exposition « French Touch spatiale » : le spatial à la française en un coup d'œil

Dans le cadre du Congrès, la Cité de l'espace a créé une exposition temporaire baptisée « **French Touch spatiale** ».

L'objectif est de présenter quelques exemples concrets du savoir-faire et de l'investissement français (et particulièrement toulousain) dans de grands projets de collaborations spatiales internationales, tous azimuts : de la navigation par satellites aux vols habités en passant par l'exploration robotique.

Très visuelle, l'exposition présentée au cœur du Congrès à la Cité de l'espace est composée de 7 mini-zones, présentant chacune un objet-phare en taille réelle ou à l'échelle 1/10^{ème} accompagné de données-clefs :

1. « Se repérer sur Terre » - GALILEO, le « GPS » européen
2. « Accéder à l'espace » - La fusée européenne ARIANE 6
3. « Voyager dans l'espace » - Le vaisseau américain ORION
4. « Ravitailler la Station Spatiale Internationale » - le vaisseau européen ATV
5. « Travailler dans l'espace » - Thomas Pesquet, mission PROXIMA
6. « Explorer Mars » - Le rover américain CURIOUSITY
7. « Percer les mystères d'une comète » - Le robot européen PHILAE

#ASE30

L'EXPOSITION ASTRONAUTES : UNE CREATION DE LA CITE DE L'ESPACE POUR SAISIR LE QUOTIDIEN ETONNANT DES ASTRONAUTES EN MISSION DANS LA STATION SPATIALE INTERNATIONALE (ISS)



L'exposition astronautes fait écho au Congrès et permet aux visiteurs de se glisser dans la peau d'un astronaute en mission spatiale.

La nouvelle exposition ASTRONAUTES de la Cité de l'espace permet à tous, petits ou grands, de découvrir le quotidien extraordinaire des astronautes dans la Station Spatiale Internationale (ISS), un vaisseau qui fait le tour de la Terre toutes les 1h30, en orbite à 400 km, avec 6 astronautes à bord. En impesanteur, tout devient différent, chaque geste de la vie quotidienne est à réinventer, à réapprendre. L'espace est un environnement particulier qui perturbe tous les repères et le fonctionnement du corps.

Les astronautes ont de multiples tâches à accomplir lors de leur mission scientifique, ils doivent donc s'adapter rapidement à leur nouveau milieu. Ils vivent aussi des moments de repos dans cet espace réduit et confiné avec vue imprenable sur la Terre !

C'est à cette toute nouvelle vie, loin des repères habituels, que la Cité de l'espace propose à son public de se familiariser avec la nouvelle exposition ASTRONAUTES.

Une exposition où les astronautes guident les visiteurs : pour être au plus près de la vie des astronautes en mission

Aujourd'hui les astronautes, grâce aux réseaux sociaux notamment, font partager en direct leur mission spatiale au grand public. Chaque jour, photos et vidéos témoignent de cette évolution sur les comptes personnels des astronautes. Chacun apporte sa vision de sa mission et très souvent des images inédites et étonnantes de la Terre, vue de l'espace. Les distances avec l'astronaute se réduisent. Dans cet esprit, la Cité de l'espace avec sa nouvelle exposition installe un contact le plus direct possible entre les astronautes et le public. Par l'intermédiaire de dispositifs originaux, ils témoignent auprès du public de leur drôle de quotidien dans l'espace. L'interaction est simple, les astronautes présentent leur métier, leur travail dans un environnement insolite.

Des décors pour s'immerger dans l'espace et des expériences à réaliser pour s'initier à la drôle de vie de l'astronaute

Après une présentation de l'entraînement de l'astronaute, le public est plongé dans des décors réalistes en surplomb de la Terre à 400 km, puis il entre dans une Station Spatiale, tout à la fois « maison » et « laboratoire » des astronautes. Et, grâce à des expériences concrètes le public découvre les conditions de vie étonnantes des astronautes dans l'espace où chaque geste est nouveau : se laver, manger, travailler, se détendre... et ceci, au rythme de 16 levers et couchers de soleil par jour. Les repères terrestres sont vite perturbés et le public de l'exposition ASTRONAUTES va y être confronté à travers des expériences comme la salle « sang dessus dessous » ou en enfilant le gant pressurisé comme dans le vide spatial.

Le public peut aussi profiter de la vue imprenable que seuls les astronautes peuvent contempler chaque jour depuis la Station Spatiale : la Terre qui défile à la vitesse de 8 km seconde ou Paris-Toulouse en 75 secondes ! Une prise de conscience très forte de la beauté de notre planète vivante.

Une animation DÉFI de 30 minutes à réaliser en équipe, avec un animateur, pour expérimenter la vie dans la Station Spatiale où chaque geste quotidien est à réinventer

Au cœur de l'exposition ASTRONAUTES, des ateliers sensoriels de 30 minutes sont proposés (sans supplément) pour vivre et découvrir le quotidien d'un équipage à bord de la Station spatiale ».

Le défi ? Tenter de réaliser plusieurs gestes comme manger, se laver les dents, travailler « à la façon d'un astronaute dans la Station Spatiale » où tous les objets et les équipages flottent, et où le « haut » et le « bas » n'existent plus. Les visiteurs vont éprouver une certaine perte de repères sensoriels comme un astronaute qui s'acclimata à l'espace lors des premiers jours de sa mission.

Contact presse Cité de l'espace :

Florence Seroussi

+33 (0)6 08 96 96 50

f.seroussi@cite-espace.com

[@florencseroussi](#)

www.cite-espace.com

Communiqués, Photos et autres informations Presse Congrès Mondial des Astronautes 2017 <http://www.cite-espace.com/relations-presse-et-publiques/>

Retransmission sur le web de la Conférence de presse <http://www.cite-espace.com/relations-presse-et-publiques/conference-de-presse-ase-2017/>

Suivre les sessions du Congrès sur le web <http://www.cite-espace.com/evenements/30eme-congres-mondial-astronautes/>

Contacts Presse Cité de l'espace:

Florence Seroussi Tél+33 (0) 6.08.96.96.50

Accueil Cité de l'espace Tel +33 (0) 5 67 22 23 24

#ASE30