



SEMECCEL

CITÉ DE L'ESPACE • L'ENVOL DES PIONNIERS

PARTAGER TOUTES LES ÉMOTIONS DU CIEL ET DE L'ESPACE



SEMECCEL, share all the emotions of heaven and space

SEMECCEL

CITÉ DE L'ESPACE • L'ENVOL DES PIONNIERS

Un expert de la culture scientifique

Exploitant de sites de culture scientifique dédiés à tous les publics – la Cité de l'espace et L'Envol des Pionniers – la SEMECCEL est un diffuseur de sens, un stimulateur d'émotion culturelle et scientifique. Elle est un acteur de l'innovation en matière de médiation scientifique et éducative à destination du grand public et des scolaires.



Clés majeures de son ADN :
la médiation,
la diffusion, l'émotion

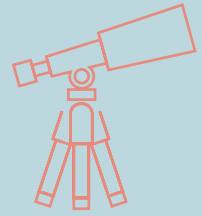
La SEMECCEL traduit et transmet la culture spatiale, astronomique et aéronautique afin d'en donner une lecture simple, lisible et appropriable par tous. Elle mobilise autant de métiers que la multiplicité de ses activités requiert de compétences. La SEMECCEL invente chaque jour de nouvelles formes de langages et de récits pour mieux susciter l'envie d'apprendre et transmettre le surprenant et l'extraordinaire par l'émotion.

SEMECCEL AN EXPERT IN SCIENTIFIC CULTURE

The SEMECCEL oversees and operates Cité de l'espace and L'Envol des Pionniers, scientific cultural sites dedicated to reaching the general public. The SEMECCEL is committed to actively growing scientific and cultural awareness. It is a key stakeholder in leading scientific and educational outreach to the general public and schools.

THE DNA OF SEMECCEL: OUTREACH, DISSEMINATION, EMOTION

SEMECCEL is committed to conveying and disseminating aeronautics, astronomic and space culture with the aim of making it accessible and understandable to all. It mobilizes a wide range of expertise and skills to carry out its many activities. Everyday SEMECCEL invents new ways of talking about science and culture to inspire enthusiasm for learning while conveying the surprising and the extraordinary through emotions.



Expérience
Experience

Émotion
Emotion

Connaissance
Knowledge

LA SEMECCEL, CE SONT :



137

collaborateurs ETP
employees full time



17 M€

budget

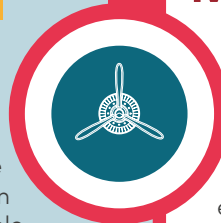
ME-DIA-TION

[ce qui sert d'intermédiaire]

En adoptant une approche sensorielle basée sur la curiosité de tous les publics vis-à-vis des questions scientifiques et culturelles et en mettant des moyens expérimentiels et ludiques au service des contenus, la SEMECCEL fait découvrir au plus grand nombre toutes les dimensions de l'astronomie et du spatial, la naissance de l'aviation commerciale et l'impact de ces aventures sur les activités humaines et sur notre société. Elle permet à ses publics d'approcher les contenus historiques et scientifiques de manière humaine, décomplexée et enthousiaste.

OUTREACH

SEMECCEL has developed a sensory approach based on fostering the curiosity of every segment of the public when it comes to scientific and cultural issues. This involves using experimental, fun ways of conveying scientific content. In this way, SEMECCEL introduces to the widest public audience every aspect of astronomy and space, the birth of commercial aviation and the impact of these developments on human activities and our society. It empowers the public to appropriate historical and scientific content and information in a relaxed, enthusiastic, open-minded way.





« D'une poussière d'étoile a jailli la SEMECCEL, vitrine de l'excellence toulousaine. Un espace de débat scientifique ouvert où la science et le public se rapprochent »

Jean-Luc Moudenc

Président de la SEMECCEL,
Maire de Toulouse, Président de Toulouse Métropole,

«Sprung from star dust, SEMECCEL is a showcase for Toulouse excellence. It is a space for open scientific debate where science and the public meet and engage.»

*Jean-Luc Moudenc, President of SEMECCEL,
Mayor of Toulouse, President of Toulouse Métropole*

TOULOUSE, UNE HISTOIRE DE SCIENCES

Culture, science, éducation, recherche, patrimoine... À Toulouse, de tout temps, on aime transmettre et s'émerveiller autant des prouesses historiques, scientifiques et humaines que de leurs avancées et de l'innovation qu'elles représentent. Rien de plus normal pour cette ville qui a vu naître, en 1232, la deuxième plus ancienne université de France. Ici, on a toujours allié plaisir et connaissance, histoire et innovation, sciences et émotion. Toulouse ce sont aussi des musées ou des sites de culture scientifique comme la Cité

de l'espace, L'Envol des Pionniers, le Museum d'Histoire Naturelle, le Quai des Savoirs, Aeroscopia, La Halle de La Machine ou encore l'Observatoire de Jolimont. Toulouse est intimement associée voire à l'origine des plus belles innovations et conquêtes aéronautiques et spatiales. Le souvenir de noms et d'épopées célèbres résonne encore sur les briques en terre cuite. Latécoère, Saint-Exupéry, Mermoz, Daurat, l'Aéropostale, Curiosity, Rosetta-Philae, Clément Ader, Pléiades...

TOULOUSE A HISTORY OF SCIENCES. Culture, science, education, research, heritage... Toulouse has always been inspired and driven by historical, scientific and human achievements and innovations. This is hardly surprising for a city which in 1232 was already home to the second oldest university in France. Here, we have always combined pleasure and knowledge, history and innovation, sciences and emotion. Toulouse account also museums and science centers such as Cité de l'espace, L'Envol des Pionniers, the Museum of Natural History, the Quai des Savoirs, Aeroscopia, La Halle de La Machine or the Observatory of Jolimont. Toulouse is intimately associated with and often the origin of the most important aeronautics and space innovations and conquests. The memory of renowned names and sagas still resonates in the city's terra cotta brick walls. Latécoère, Saint-Exupéry, Mermoz, Daurat, l'Aéropostale, Curiosity, Rosetta-Philae, Clément Ader, Pléiades have all left their mark here.



XIII^e siècle
carte du ciel géocentrique
sur une paroi de la basilique
Saint-Sernin

*13th century. Geocentric sky map of a wall
of the Saint-Sernin Basilica*



TOULOUSE, UNE MÉTROPOLE INNOVANTE, SAVANTE ET VIVANTE

C'est solidement assise sur son passé que Toulouse réunit aujourd'hui la plus forte communauté européenne aéronautique et spatiale représentant l'ensemble de la chaîne de valeur : le CNES - l'agence spatiale française; des agences européennes : ESA, GSA, ESSP, Mercator Océan; Météo France; des laboratoires de recherche de classe mondiale - ONERA, OMP, IRAP; la "clinique spatiale" MEDES; la filière éducative - lycée de l'espace, lycée Saint-Exupéry, réseau académique espace, Université Toulouse 3 Paul Sabatier, ISAE Supaéro, ENAC, Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute; de grands industriels - Airbus et son siège mondial, Thales Alenia Space, ATR; des PME, des start-up; le pôle mondial de compétitivité Aerospace Valley; l'Institut de Recherche et Technologie Antoine de Saint-Exupéry; l'Académie de l'Air et de l'Espace, le commandement militaire de l'espace... La SEMECCEL partage avec le grand public la dynamique remarquable de cet écosystème unique.



TOULOUSE AN INNOVATIVE VIBRANT SCHOLARLY COMMUNITY

Firmly rooted in its illustrious past, the city today continues to evolve within an exceptional ecosystem bringing together the largest aeronautics and space community in Europe and encompassing the entire value chain. This vibrant ecosystem includes the CNES, the French Space Agency; european agencies such as ESA, GSA, ESSP, Mercator Ocean; Météo France; world class research laboratories such as ONERA, OMP and IRAP; the "spatial clinic" MEDES; educational institutions such as lycée de l'espace, lycée Saint-Exupéry, the space academic network, University Toulouse 3 Paul Sabatier, ISAE Supaéro, ENAC, Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute; industry leaders such as Airbus with its world headquarters here, Thales Alenia Space, ATR and SMEs, start-ups, and clusters like Aerospace Valley or IRT; Academy of Air and Space, military command of space. Unique in Europe, this ecosystem fosters an exceptional dynamic that SEMECCEL is proud to share with the general public.

Toulouse, capitale européenne de l'aéronautique et du spatial



Le spatial à Toulouse

25%

des emplois européens du secteur spatial sont concentrés à Toulouse.



8500

chercheurs aéronautique et spatial



16500

étudiants aéronautique et spatial



12000
emplois spatiaux dans 400 sociétés



18
écoles d'ingénieurs aéronautique et spatial

L'aéronautique à Toulouse



27000 employés Airbus



85000 emplois dans 75 entreprises de l'aéronautique

TOULOUSE, THE EUROPEAN CAPITAL OF AERONAUTICS AND SPACE

25% of European space sector jobs are concentrated in Toulouse with 12,000 space jobs in 400 companies. Aeronautics in Toulouse offers 27,000 employees Airbus, 85,000 jobs in 75 aeronautic companies. Aeronautics and space in Toulouse account for 18 engineering schools. 8,500 researchers, 16,500 students.

LE CAPITAL DE LA SEMECCEL

The capital of SEMECCEL

63%

Toulouse Métropole*
Mairie de Toulouse*
Région Occitanie*
Pyrénées-Méditerranée

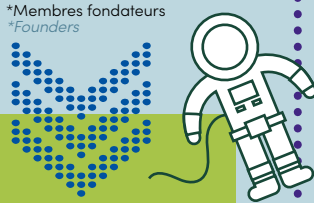
28%

CNES*
Airbus*
Thales Alenia Space
Météo-France*

9%

Caisse d'Épargne
Midi-Pyrénées
Caisse des dépôts
et Consignations

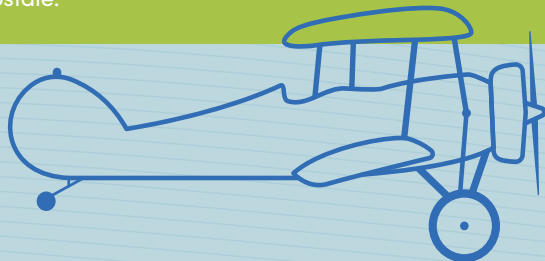
*Membres fondateurs
*Founders



UN RAYONNEMENT INTERNATIONAL

Référence au niveau national et international, la SEMECCEL diffuse largement la culture scientifique de l'espace et de l'aéronautique au-delà de ses établissements. Elle coopère régulièrement avec de multiples acteurs de la planète, au travers de projets éducatifs européens (H2020, Erasmus+) et internationaux (Houston, Singapour, Beijing), d'expositions présentées chez des partenaires étrangers (Corée, Colombie, Kazakhstan) ou dans les multiples réseaux dans lesquels elle s'implique. Elle apporte son savoir-faire à des organismes français et étrangers. Elle organise des événements de portée internationale dans ses murs (Congrès mondial des astronautes, Congrès international des planétariums). Elle est en lien avec les agences spatiales du monde entier.

Elle est membre du COMEX d'ECSITE, réseau européen des centres de culture scientifique dont elle pilote le Space Group. Elle est également membre du Board de l'IPS (International Planétarium Society). Elle participe à la Copernicus Academy de l'UE. Elle coordonne la World Space Week pour la France. Elle préside le Space Museums Committee de la Fédération Astronautique Internationale (IAF). Elle participe aux activités du Réseau international des Villes Étapes de la Ligne de l'Aéropostale.



À chaque public, un accueil, une production

En concevant sa médiation, en produisant ses contenus et ses outils, la SEMECCEL sait accueillir chaque public en particulier et lui proposer les activités qui lui conviennent. La SEMECCEL conçoit ses expositions permanentes, temporaires et itinérantes visibles par tous les publics sur place ou hors les murs où elle exporte son savoir-faire. Elle organise de grands événements liés à l'actualité, comme l'arrivée de Rosetta-Philae sur la comète Tchury ou le départ de Thomas Pesquet vers l'ISS.

Elle entretient des relations étroites avec les instances éducatives françaises (ministère, rectorat de Toulouse). Des enseignants chargés de mission par l'Éducation nationale sont présents dans ses équipes de conception de produits pédagogiques innovants en phase avec les programmes scolaires et les besoins des enseignants.

Elle accueille et organise chaque année plus de 250 événements d'entreprises (réceptions, soirées, arbres de Noël, séminaires en journée).



CUSTOMIZED CONTENT AND SERVICES

When it comes to designing its outreach program, or producing content, SEMECCEL strives to tailor activities to the needs of each particular audience. SEMECCEL produces permanent, temporary and travelling exhibitions and exports its know-how. It maintains close relations with French educational authorities (the Ministry of Education, the Toulouse Educational authorities). Teachers affiliated with the French National Educational System are members of SEMECCEL teams in charge of designing educational products. It also organizes major events celebrating the latest news such as for the arrival of Rosetta-Philae on the Tchouri comet or Thomas Pesquet's departure for the ISS. Every year it hosts and organizes over 250 corporate events (receptions, special evenings, seminars, etc.).

INTERNATIONAL REACH

SEMECCEL is a renowned company both in France and abroad. It widely disseminates the scientific culture of space and aeronautics beyond the scope of its establishments. To this end it cooperates on a regular basis with many European and international stakeholders within the scope of European and international educational projects (H2020, Erasmus+, Houston, Singapore, Beijing), exhibitions presented at foreign partners (Korea, Columbia, Kazakhstan) or through the diverse networks in which it is involved. It provides know-how and works with French and international organizations to develop their scientific educational methods. It leases travelling exhibitions in France and abroad. It organizes internationally renowned events on its own premises (International Conference of Space Explorers, International Congress of Planetarium) and all over the world. It is a board member of ECSITE, a European network of scientific cultural centers which it runs the Space Group. It is also a board member of the International Planetarium Society (IPS). It chairs over the Space Museums Committee of the IAF (International Astronautical Federation). It shares the International Network of cities steps activities of La Ligne de l'Aéropostale.



TOULOUSE Cité de l'espace

- 4 000 m²**
d'expositions permanentes
et temporaires
- 4 ha**
de jardins scientifiques
- Plus **250** éléments
d'exposition
- 1** pierre
de Lune
- 1** simulateur de
marche lunaire
- La fusée
ARIANE 5
taille réelle
- 1** vraie station MIR
- 2** planetariums
de 134 et 286 places
- 1** salle Imax® 3D
de 300 places
- 2** restaurants
- 1** boutique

DECOUVRIR, S'ÉTONNER, COMPRENDRE

Promesse d'une expérience unique, la Cité de l'espace est en permanence au cœur de l'actualité spatiale. Elle donne du sens à la grande aventure humaine de l'espace et stimule les sens par une pédagogie active et joyeuse... Nulle part ailleurs, on ne peut simuler la marche sur la Lune, entrer dans une capsule Soyouz, visiter une authentique station Mir, admirer une pierre de Lune rapportée par Apollo 15, observer au télescope les planètes en plein jour... Et demain, vivre l'expérience d'un lancement spatial.

6,8
millions
de visiteurs
depuis l'ouverture

avec une fréquentation
annuelle de
375 000
visiteurs
dont **55 000**
scolaires

45,5%
Visiteurs
France
hors région

38,4%
Provenance
- de 2h

16,1%
Visiteurs
étrangers

TROIS RAISONS D'ÊTRE

Conçue à la fois comme un centre de culture scientifique accessible au plus large PUBLIC, la Cité de l'espace est aussi la maison commune et une caisse de résonance de la FILIÈRE. Elle est également un outil de rayonnement du TERRITOIRE, aux plans culture, touristique et international.

DISCOVER, MARVEL, UNDERSTAND

Cité de l'espace offers a unique experience and is continually at the hub of space news. It helps us to understand the great human adventure of space while stimulating our senses through active, fun educational activities.

Nowhere else can you simulate walking on the Moon, visit an authentic Mir station, and go inside a Soyouz spacecraft, admire a moon stone brought back by Apollo 15, or observe the planets in broad daylight through a telescope. And tomorrow, we will be able to experience the sensations of a space launch.

6.8 million visitors since the opening with an annual attendance of 375,000 visitors including 55,000 students.

THREE REASONS TO BE

Cité de l'espace is designed to be a science center accessible to a very wide AUDIENCE. But it is also a common home and sounding board for the SECTOR. Finally it is helping to expand the TERRITORY'S footprint on a cultural, touristic and international level.

4,000m² for permanent and temporary exhibitions; 4ha of scientific gardens; more than 250 exhibition elements; a Moon Rock, lunar walk simulator; Ariane 5 rocket real size, real MIR station; two 134 and 136 seat planetarium; 300 seat Imax® 3D room; 2 restaurants, 1 store.



L'ENVOL DES PIONNIERS

SITE DE LÉGENDE · TOULOUSE MONTAUDRAN

OSONS L'IRRÉALISABLE 100 ans d'aventures humaines

C'est ici même, sur l'ancienne piste de l'aérodrome de Montaudran, qu'une des plus grandes pages de l'histoire de l'aviation civile française et mondiale a commencé, le 25 décembre 1918 exactement. Il y a tout juste cent ans. Depuis, Toulouse n'a plus cessé de concevoir et de construire des avions... L'identité aéronautique de Toulouse, si forte aujourd'hui, reconnue mondialement, est née ici. Et la célèbre piste de Montaudran résonne encore des bruits des hélices de Mermoz, Guillaumet ou Saint-Exupéry et des avions d'Air France, première compagnie nationale que la Ligne Latécoère puis celle de l'Aéropostale ont contribué à créer.

Une médiation vivante, mise en scène

Tout au long de la visite, le public croise des acteurs en tenue, incarnant les « aventuriers de l'époque ». Ils lui racontent les grandes et petites histoires de cette folle aventure, et font revivre l'ambiance des lieux au temps de cette incroyable épopée. Ici, l'Histoire est contée mais présent et futur s'y retrouvent également dans une scénographie passionnante et vivante qui célèbre l'état d'esprit d'innovation propre à Toulouse.

Naissance de la Société des lignes Latécoère puis de la Compagnie générale d'entreprises aéronautiques

1918

Au pays des pionniers

Dans cet espace de 3 000 m², interactivité et expérience globale offrent au public les clés universelles de l'audace et de la réussite pour accomplir ses projets les plus ambitieux. Le choix de ce lieu ne doit rien au hasard. Ici se rencontrent l'esprit des pionniers de l'Aéropostale et celui de l'innovation aéronautique et spatiale des acteurs d'aujourd'hui avec, entre autres, Toulouse Aerospace, le campus d'activités dédié à l'innovation aéronautique et spatiale. Bienvenue en terre d'innovation !



qui devient en
1927
l'Aéropostale

et contribue en
1933
à la naissance d'Air France

2018
Ouverture de
L'Envol des Pionniers

« J'ai refait tous les calculs. Ils confirment l'opinion des spécialistes. Le projet est irréalisable, il ne nous reste qu'une seule chose à faire : le réaliser. »
« I read all the calculations. And they confirm the opinion of the specialists. The project is impossible and there is only one thing left to do: complete it. »

Pierre Georges Latécoère

DARE TO ACHIEVE THE IMPOSSIBLE

100 years of human adventure. It is exactly here, on the old airstrip of Montaudran, that one of the greatest instances in the history of French and global civil aviation took place on December 25, 1918 to be exact. Just one hundred years ago. Since then, Toulouse has never stopped designing and building planes. The aeronautics identity of Toulouse, which today is so strong and world renowned, was born here. And the famous Montaudran airstrip still resonates with the sound of the propellers of Mermoz, Guillaumet or Saint Exupéry and the planes of Air France, the first national airline that Latécoère Line and then Aéropostale helped to create.

Lively outreach, fascinating staging

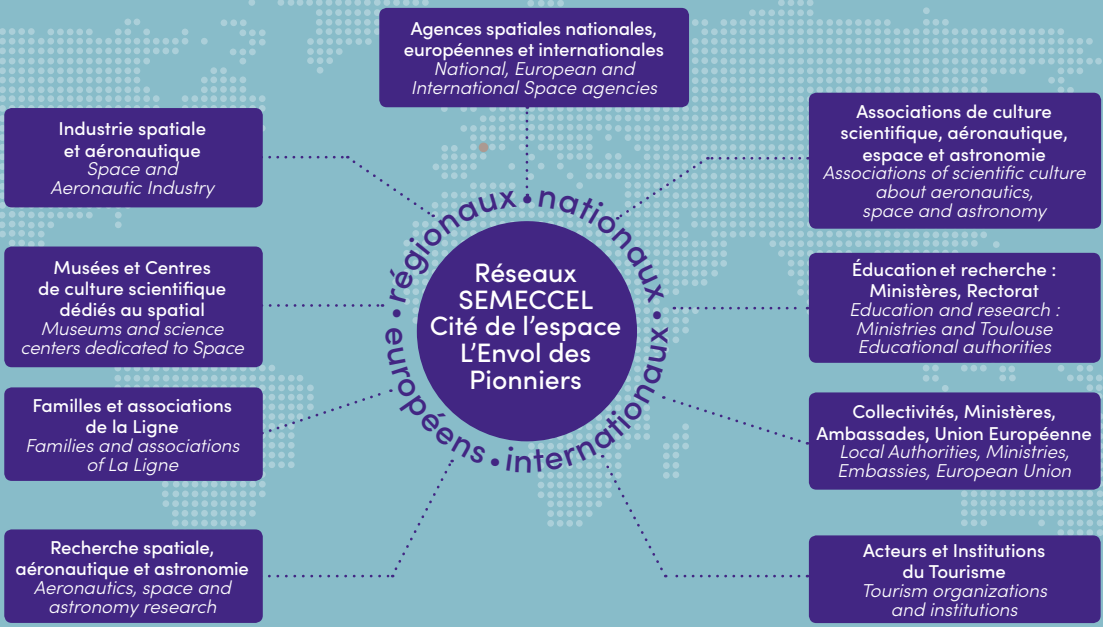
Throughout the visit, the public encounters actors dressed in period costumes, incarnating the « adventurers of the past ». They tell both the big and small stories of this incredible adventure, recreating the atmosphere of those epic times. Here history is brought alive, but the present and the future are also featured in a fascinating, lively staging which celebrates the spirit of innovation so particular to Toulouse.

In the land of pioneers

In this 3 000 m² memorial site, interactivity and global experience offer the universal keys of audacity and success to achieve our most ambitious projects. This site was not chosen by chance. It is imbued with the spirit of the Aéropostale pioneers and that of today's actors driving aeronautics and space innovation such as Toulouse Aerospace, campus dedicated to aeronautics and space innovation, among many others. Welcome to the land of innovation !

Depuis 20 ans la SEMECCEL tisse des liens actifs avec tout ce que le monde compte de professionnels, d'experts dans tous les champs de ses missions: institutionnels, culturels, scientifiques, industriels, éducatifs, associatifs, touristiques...

For the past 20 years SEMECCEL weaves active links with all that the world has professionals, experts in all its missions: institutions, culture, science, industries, education, associations, tourism.



Les actionnaires fondateurs Au commencement...

Au commencement était la confiance. Il en fallait en 1997 pour regarder ensemble dans la même direction. Oser le ciel et l'espace. Ils étaient là; ils sont toujours aux côtés de la SEMECCEL depuis 20 ans, et d'autres les ont rejoints. Leur plus beau Merci est celui qui brille dans les yeux des visiteurs.

The founding shareholders/At the beginning...

It began with trust. There had to be trust in 1997 in order to get everyone on the same page. And in order to dare to reach for the sky and space. They have been here from the start and have supported SEMECCEL for the past 20 years. Others have come on board since then. The greatest thanks they could hope for lies in the appreciation shining in the eyes of the visitors.

La SEMECCEL a été créée à l'initiative de la **Mairie de Toulouse** et est désormais un équipement de **Toulouse Métropole**.
SEMECCEL was created by the Mairie de Toulouse and is now an equipment of Toulouse Métropole

Actionnaires shareholders



* Membres fondateurs Founders

Avec les partenaires et le soutien de et Les Amis de la Cité de l'espace, Le Club Galaxie et L'Amicale Envol des Pionniers