

Agenda

Samedi 12 octobre : journée portes ouvertes pour découvrir l'ISAE-SUPAERO et susciter des vocations

Le samedi 12 octobre, de 10h à 18h, l'ISAE-SUPAERO ouvrira une nouvelle fois les portes de son campus à Toulouse au grand public après une fréquentation record de 2 400 visiteurs l'année dernière. Pour une journée, plongez dans l'univers de l'Institut, découvrez son campus, ses formations, ses recherches innovantes, son esprit entrepreneurial, rencontrez ses étudiants et enseignants-chercheurs, ses personnels et participez aux très nombreuses animations scientifiques proposées tout au long de la journée.

Au programme :

Les formations

Cette journée portes ouvertes est une occasion unique de découvrir les différents cursus proposés par l'Institut (cursus Ingénieur généraliste, Master in Aerospace Engineering, Mastère Spécialisé®), leurs spécificités, les voies d'admission, les carrières offertes. L'année dernière, **près de 50% des visiteurs avaient fait le déplacement pour se renseigner sur les cursus de l'ISAE-SUPAERO** qui a notamment formé les astronautes Jean-François Clervoy, Thomas Pesquet, Sophie Adenot et d'autres !

Nos équipes vous attendent sur des stands dédiés et vous proposent des conférences spécifiques :

- « *Devenir ingénieur : les voies d'admission* »
- « *Présentations Master in Aerospace Engineering* »
- « *Présentation des programmes de Mastère Spécialisé* »

Des visites des résidences et de la Maison des élèves, guidées par des étudiants, sont également organisées.

La recherche aérospatiale et les équipements innovants

Cette journée portes ouvertes est aussi l'occasion pour l'ISAE-SUPAERO de valoriser son expertise dans les domaines aéronautique et spatial auprès du grand public. Nos enseignants-chercheurs et nos clubs étudiants présenteront leurs activités au travers de plusieurs démonstrations, animations sur les équipements scientifiques et visites d'installations exceptionnelles :

- **Instrumentation planétaire** : Découvrez comment l'ISAE-SUPAERO conçoit et fabrique des instruments pour les plus grandes missions spatiales : microphone martien, sismographe pour Mars, la Lune et les astéroïdes, système de roulage en microgravité pour les satellites de Mars, ballons et projet européen PIONEERS...

- **À la découverte du bruit de drone** : écoutez le bruit produit par des hélices de drone et découvrez le travail réalisé par les chercheurs pour les rendre plus silencieuses avec les nouvelles possibilités de fabrication données par l'impression 3D.
- **La Cathédrale acoustique au service de l'aéronautique** : visitez la plus grande soufflerie aéro-acoustique académique et de recherche d'Europe !
- **Simuler les fluides pour mieux les comprendre** : émerveillez-vous devant les simulations numériques d'écoulement de fluides (et comprenez leur utilité !).
- **Vibrer en vol** : perdez-vous au milieu des bancs d'essai qui permettent de comprendre l'effet des vibrations sur les structures aéronautiques (avion, planeur, hélice, aube de turbine...)
- **Routage dans les constellations de satellites** : pour transmettre des données dans une constellation de satellites, celles-ci doivent être transmises de satellite en satellite à partir de la source et jusqu'à la destination. Dans cette démonstration, vous pourrez calculer vous-même ces chemins parmi les satellites de la constellation et les visualiser sur un simulateur 3D.
- **Comment apprendre la conduite à un robot grâce à l'intelligence artificielle** : formez-vous à la conduite autonome d'un robot *DuckieBot* sur les routes d'une ville miniature. Démonstration d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Des conférences thématiques autour de sujets d'actualité

- « *Aviation, climat, énergie : quels scénarios pour 2050 ?* »
- « *L'avion à hydrogène : défis et enjeux* »
- « *Les contributions du spatial aux prévisions météorologiques et à l'étude du climat* »

Des animations technologiques pour le jeune public

Si la journée fait la part belle aux futurs étudiants, l'événement permet aussi d'éveiller les plus jeunes aux sciences grâce à des animations spécifiques :

- une présentation des robots développés par les étudiants,
- une présentation des drones de la section d'aéromodélisme de l'Institut,
- des concours de lancement de mini-planeurs pour battre le record de distance de vol,
- des jeux scientifiques autour de la programmation, des mathématiques...

Informations ici

INFORMATIONS PRATIQUES

Le campus sera ouvert de 10h à 18h.

Entrée libre

Pièce d'identité obligatoire

Espaces boissons et restauration sur place

Adresse : 10 avenue Edouard Belin, Toulouse (nouvelle nomination de rue : 10 Avenue Marc Pélegrin)

• En transport en commun : bus n° 27 et 37, arrêt LAAS CNRS ou SUPAERO, métro Faculté de Pharmacie • Stations VélôToulouse à proximité des entrées

• En voiture : sortie 20 sur le périphérique / suivre « Complexe scientifique de Rangueil »

Attention, pas de parking à proximité, privilégiez les transports en commun !



A propos de l'ISAE-SUPAERO

L'ISAE-SUPAERO, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère des Armées, participe depuis plus de 100 ans à l'excellence de la filière aéronautique et spatiale, et apporte ainsi une contribution significative à la prospérité et à la souveraineté françaises et européennes.

A la pointe mondiale de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale par la richesse de son offre de formation dédiée au domaine (ingénieur, master, mastère spécialisé et doctorat), par l'employabilité de ses diplômés, qui rayonnent dans beaucoup d'autres secteurs, et par leur nombre (plus de 750 diplômés par an au niveau master ou plus, dont 40 % d'internationaux). Capables de maîtriser la complexité des défis des transitions écologique et numérique, des nouvelles mobilités et nouveaux usages de l'espace, les ingénieurs et docteurs formés à l'ISAE-SUPAERO sont au cœur des évolutions du secteur aérospatial, civil et de défense.

Mobilisées sur les problématiques des domaines aéronautique et spatial, les équipes de recherche de l'Institut se distinguent par la croissance rapide de leur activité scientifique et par la qualité de leur relation avec leurs partenaires industriels (l'Institut figure dans le top 25 mondial pour la proportion de publications scientifiques partagées avec des industriels).

L'ISAE-SUPAERO est membre fondateur du Groupe ISAE et de l'Université de Toulouse, partenaire de l'Ecole polytechnique et de 100 universités dans le monde.

www.isae-sup aero.fr

Contacts presse

Agence OXYGEN

Maxime Forgues : maxime.f@oxygen-rp.com / 06 71 43 41 00

Charline Kohler : charlinek@oxygen-rp.com / 05 32 11 97 32