

ANIMATIONS ENFANTS

AÉRODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE

CLUB ÉTUDIANT : SCUBE : LES FUSÉES DE NOS ÉTUDIANTS

Présentation Découvrez-les (vraies) fusées conçues par le club SCUBE.
Animation Familiarisez-vous avec la propulsion des fusées grâce à des fusées à eau.
Durée: 30 minutes • Âge : à partir de 7 ans

CLUB ÉTUDIANT : ROBOTIK CLUB : LES ROBOTS DE NOS ÉTUDIANTS !

Présentation Les robots conçus au sein de notre club étudiant robotique.
Animation Démonstrations et jeux autour des robots.
Horaires : toute la journée • Durée : 30 minutes • Âge : à partir de 7 ans

CLUB ÉTUDIANT : SUPAERO DRONE SECTION : NOS ÉTUDIANTS FONT DES DRONES

Présentation Plongez dans les activités d'aéromodélisme de la SUPAERO Drone Section.
Animation Lancez des mini-planeurs et tentez de battre le record de distance en vol.
Horaires : toute la journée • Durée : 15 minutes • Âge : à partir de 8 ans

LES PETITS DÉBROUILLARDS

Animation A travers la construction d'objets volants connus des participants (avion, hélicoptère, fusée, etc...), cet atelier a pour but d'aborder différentes notions de physique simple sur l'air : Qu'est-ce que l'air ? Comment des corps chutent ? De quelles forces ont besoin des objets pour voler ? Qu'est que le frottement de l'air ?
Horaires : toute la journée • Âge : à partir de 7 ans

PHYSIQUE ET SYSTÈMES

CONSTRUISEZ UN ROBOT AUTONOME EN LEGO® (sur inscription à l'entrée)

Animation Construisez un robot autonome en Lego® et partez en mission en le dirigeant seulement grâce à ses capteurs.
5 personnes maximum • Durée : 45min • À partir de 7 ans

TETALAB

Animation Venez-vous initier à la soudure et aux montages électroniques «à faire soi-même» (DIY). Assemblez et soudez vous-même un des kits proposés (robot insecte, télécommande universelle, synthétiseurs sonores, etc.).
6 personnes maximum • Durée : 30 min à 1h • Créneaux horaires : toutes les heures • À partir de 8 ans

LES MATHS EN SCÈNE : FAIRE RIMER LES MATHS AVEC PLAISIR

Animation Venez découvrir la magie des mathématiques à travers les jeux, la programmation, l'art du pliage etc. Vous en ressortirez émerveillés !
20 personnes maximum • Durée: 30-45min • À partir de 8 ans

SPATIAL

PLONGEZ DANS LES SCIENCES

Animation A travers de multiples ateliers et jeux de découvertes scientifiques, les enfants pourront s'amuser et apprendre aux côtés d'étudiants de l'ISAE-SUPAERO
Créneaux horaires : toutes les heures • Durée : 1h • À partir de 8 ans

CULTURE

JEUX EN FAMILLE À L'AÉROTHÈQUE MARIE MARVINGT

Animation Venez jouer et relever des défis en famille
Horaires:10h00-12h00 | 13h30-17h00 • Durée: 20 minutes

CLUBS ÉTUDIANTS

CLUB ÉTUDIANT : DÉMONSTRATION DE CHEERLEADING

PAR LES ÉTUDIANTS DE L'AS POMPIMS !
Horaires: le matin toutes les 30 minutes • Durée : 5 à 10 minutes

CLUB ÉTUDIANT : FANFARE

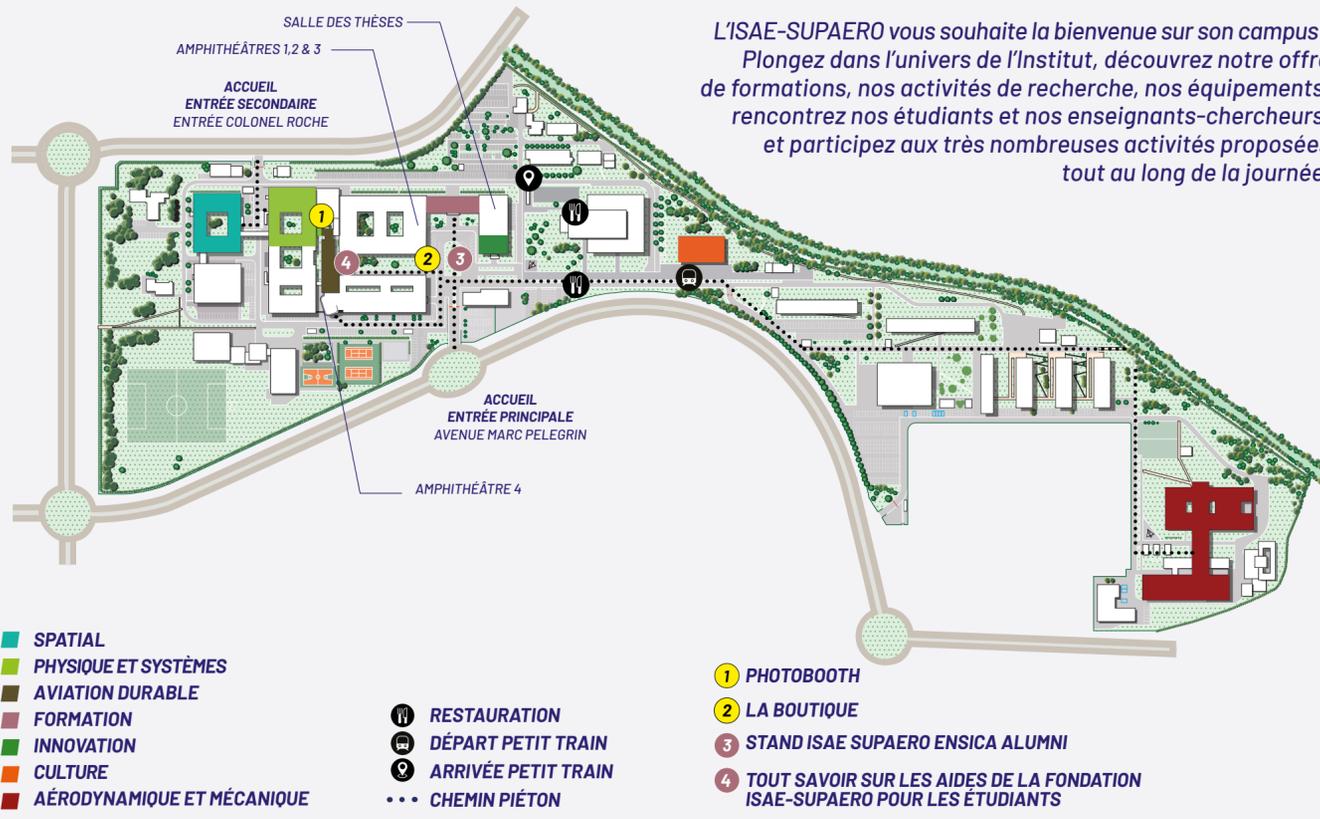
Nos étudiants musiciens vous divertiront toute la journée et seront accompagnés de la mascotte de l'école !

CLUB ÉTUDIANT : RÊVE/AILES

Nos étudiants construisent un avion pour les personnes parapligées.
Présentation : L'association Rêve/Ailes, on construit un avion !



JOURNÉE PORTES OUVERTES



L'ISAE-SUPAERO vous souhaite la bienvenue sur son campus ! Plongez dans l'univers de l'Institut, découvrez notre offre de formations, nos activités de recherche, nos équipements, rencontrez nos étudiants et nos enseignants-chercheurs, et participez aux très nombreuses activités proposées tout au long de la journée.



www.isae-supero.fr
Restauration sur place
ENTRÉE LIBRE

CAMPUS ISAE-SUPAERO
104 - 184
SAMEDI 12 OCTOBRE

PORTES OUVERTES



INNOVATION

DANS LES COULISSES DE L'INNOVSPACE, LE FABLAB DE L'ISAE-SUPAERO

Démo Laissez-vous guider au milieu des machines en fonctionnement, des espaces de fabrication et des réalisations innovantes de nos étudiants et personnels.

ALICE (AI FOR LIFE IN SPACE)

Présentation Venez découvrir notre système robotique de culture hors sol, support de vie pour l'exploration spatiale optimisé par intelligence artificielle.

IDEA : INNOVATIONS DIGITALES POUR L'ENSEIGNEMENT AÉROSPATIAL

Démo Plongez dans l'univers de IDEA et découvrez comment nous combinons les technologies de pointe, l'apprentissage numérique et les sciences pour façonner l'avenir de l'enseignement, à travers des démonstrations interactives, des ateliers pratiques et des rencontres avec nos innovateurs.

DIGITALISER LES EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES À VISÉE PÉDAGOGIQUE

Démo Glissez-vous dans la peau d'un étudiant et expérimentez en physique, en numérique et en 3D.

FABRIQUER LES CONTENUS NUMÉRIQUES PÉDAGOGIQUES

Démo Devenez pour un moment professeur de l'ISAE-SUPAERO et produisez vous-mêmes les contenus numériques de votre cours !

LES TECHNOLOGIES IMMERSIVES AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT

Démo Venez découvrir comment les technologies immersives entrent au service des enseignants pour imaginer de nouvelles manières d'enseigner.

CULTURE

VISITE DE L'AÉROTHÈQUE MARIE MARVINGT, LA BIBLIOTHÈQUE DE L'ISAE-SUPAERO

Présentation Visitez l'Aérothèque, côté public comme côté coulisses.
Horaires:10h00-12h00 | 13h30-17h00 • Durée: 20 minutes

JEUX EN FAMILLE À L'AÉROTHÈQUE MARIE MARVINGT

Animation Venez jouer et relever des défis en famille.
Horaires:10h00-12h00 | 13h30-17h00 • Durée: 20 minutes

FORMATION

DEVENIR INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

Présentation Venez découvrir le cursus, ses voies d'admission (classes préparatoires, voie universitaire, etc...) et ses débouchés.

DEVENIR INGÉNIEUR DE SPÉCIALITÉ GÉNIE INDUSTRIEL

Présentation Venez découvrir le cursus en alternance du Groupe ISAE, ses voies d'admission (BUT, BTS, Licence, etc...) et ses débouchés.

TOUT SAVOIR SUR LE MASTER IN AEROSPACE ENGINEERING

Présentation Venez découvrir le cursus en anglais, ses voies d'admission (bachelors, double-diplôme, etc...) et ses débouchés.

TOUT SAVOIR SUR L'OFFRE DE MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

Présentation Venez découvrir les 14 programmes de Mastère spécialisé® dans les domaines Aéronautique et Espace, Innovation, Entrepreneuriat, Digital et IA, Systèmes complexes...

TOUT SAVOIR SUR L'OFFRE DE FORMATION CONTINUE

Présentation Venez découvrir les différentes formations à destination des professionnels.

DEVENIR DOCTEUR À L'ISAE-SUPAERO

Présentation Le doctorat : pourquoi, comment ? Venez le découvrir.

3 STAND ISAE SUPAERO ENSICA ALUMNI

Présentation Présentation et rencontre de l'association des anciens élèves.

4 TOUT SAVOIR SUR LES AIDES DE LA FONDATION ISAE-SUPAERO POUR LES ÉTUDIANTS

Présentation Suivez le parcours d'un donateur ou d'un bénéficiaire de la Fondation ISAE-SUPAERO.

RESTAURATION

3 foodtrucks et la cafétéria de l'Institut vous proposeront une offre de restauration pour tous les goûts !

CONFÉRENCES

« AVIATION, CLIMAT, ENERGIE : QUELS SCÉNARIOS POUR 2050 ? », NICOLAS GOURDAIN

L'aviation, comme le secteur des transports en général, fait face à des défis de grande ampleur, notamment pour réduire son empreinte environnementale. De quels leviers technologiques le secteur dispose-t-il pour réduire ses émissions ? Quelles sont les conséquences du changement climatique pour l'aviation ? Cette conférence permettra d'apporter quelques éléments de réponses.

Amphithéâtre 4 • Horaires : 10h45-11h15

« L'EXPLORATION DES LUNES OCÉANS DE JUPITER », NICOLAS ANDRE

La mission JUICE de l'ESA étudiera en détail ce qui se cache sous la surface glacée des lunes de Jupiter, Europe, Ganymède et Callisto. Ces lunes océans pourraient-elles posséder tous les ingrédients nécessaires à l'émergence de la vie ?

Amphithéâtre 4 • Horaires : 11h30-12h00

« L'AVION À HYDROGÈNE : DÉFIS ET ENJEUX », JOËL JEZEGOU

L'hydrogène est une opportunité pour décarboner l'aviation. Au cours de cette conférence, nous discuterons des solutions technologiques envisagées, des enjeux associés à la transition vers un nouveau type de carburant à bord, et enfin des défis à relever sur la route de la mise en service de l'avion à hydrogène.

Amphithéâtre 4 • Horaires : 14h00-14h30

« LES CONTRIBUTIONS DU SPATIAL AUX PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET À L'ÉTUDE DU CLIMAT », DOMINIQUE PAWLAK

Enjeux techniques et scientifiques de l'observation et de l'étude du climat

Amphithéâtre 4 • Horaires : 15h30-17h30

« DEVENIR INGÉNIEUR : LES VOIES D'ADMISSION », PASCALE RIGAUD, MICHEL SALAUN ET SAMUEL RIVALLANT

Amphithéâtre 1 • Horaires : 11h15 à 12h15 | 14h00 à 15h00 | 16h00 à 17h00

« PRÉSENTATIONS MASTER IN AEROSPACE ENGINEERING (MAE) », JUSTINE DE PERRY, JOËL BORDENEUVE

Présentation du Master in Aerospace Engineering (MAE)
Salle des thèses • Horaires : 12h30-13h30 | 15h15-16h15 • Conférence en anglais

« PRÉSENTATION PROGRAMMES DE MASTÈRE SPÉCIALISÉ », CAROLINE ARMANGE

Présentation de nos programmes de Mastère Spécialisé® dans les domaines Aéronautique et Espace, Innovation, Entrepreneuriat, Digital et IA, Systèmes complexes...

Salle des thèses • Horaires : 11h15-12h15 | 14h00-15h00

ISAE Supaero @ISAE_officiel @isae-supero ISAEcom ISAE-SUPAERO

#ISAESUPAEROJPO
à utiliser sur vos réseaux sociaux !
ISAE-SUPAERO - 10, avenue E. Belin - BP 54032
31055 Toulouse CEDEX 4 - France
+33 (0)5 61 33 80 80 - www.isae-supero.fr

PHYSIQUE ET SYSTÈMES

LA VOLIÈRE AUX DRONES (sur inscription à l'entrée)

Démo Venez assister au vol de nos drones.
20 personnes maximum • Durée : 30min

CONCEPTION DES SYSTÈMES CRITIQUES AÉRONAUTIQUES ET SPATIAUX

Présentation Venez découvrir nos drones et nanosatellites ainsi que leurs applications.

SMARTIES : SIMULER LE CENTRE NÉVRALGIQUE DE L'AVION

Présentation Découvrez SMARTIES, un simulateur de système avionique permettant d'étudier certaines propriétés, comme la consommation électrique, la tolérance aux fautes ou encore la fiabilité.

ROUTAGE DANS LES CONSTELLATIONS DE SATELLITES

Présentation 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.

CONSTRUISEZ UN ROBOT AUTONOME EN LEGO® (sur inscription à l'entrée)

Animation Construisez un robot autonome en Lego® et partez en mission en le dirigeant seulement grâce à ses capteurs.
5 personnes maximum • Durée : 45min • À partir de 7 ans

COMMENT APPRENDRE LA CONDUITE À UN ROBOT GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Présentation Apprentissage à la conduite autonome d'un robot DuckieBot sur les routes d'une ville miniature. Démonstration d'algorithmes d'intelligence artificielle.

CAPTEURS D'IMAGES, UN ŒIL SUR LE MONDE

Présentation Comprenez comment est réalisé et utilisé un capteur d'image CMOS pour l'observation de la Terre et des effets climatologiques. Visualisez le passage de particules radioactives dans la matière sous la forme de traînées de condensation grâce à la « Cloud Chamber ».

LE PLASMA OU 4E ÉTAT DE LA MATIÈRE

Présentation Bien que présent à plus de 99 % dans l'Univers, le plasma, ou gaz ionisé, reste encore assez méconnu du grand public. Venez découvrir les propriétés du 4e état de la matière au travers de différentes expériences.

LES LASERS POUR COMMUNIQUER À LA VITESSE DE LA LUMIÈRE SUR TERRE ET DANS L'ESPACE

Présentation Pour comprendre comment, à l'aide des ondes lumineuses, il est possible de transmettre des informations sur plusieurs milliers de kilomètre à très haut débit. Illustration de quelques principes optiques : réfraction ; guidage lumière dans fibre optique ; mise en forme de faisceaux laser ; transmission d'informations par voie optique (fibre ou espace libre).

CE QUE PERÇOIVENT LES MACHINES

Présentation Les robots perçoivent, analysent et se souviennent de multiples informations issues de leur environnement pour agir dans notre monde physique et interagir avec nous. Grâce à l'atelier « Ce que perçoivent les machines » venez découvrir les aspects sensoriels des ordinateurs.

INSTRUMENTATION PLANÉTAIRE

Présentation 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... (au 1^{er} étage)

L'INFORMATION CACHÉE DANS NOS SIGNAUX

Présentation Partez à la découverte des signaux électromagnétiques qui nous entourent à l'aide de techniques de traitement du signal. Qu'il s'agisse de radar ou de télécommunications, comment révéler l'information d'intérêt ? Comment la protéger ? (au 1^{er} étage)

MIEUX COMMUNIQUER GRÂCE AUX ANTENNES

Présentation Les antennes sont des composants essentiels pour nos systèmes de communication (e.g., Wi-Fi, 5G, ...) et de localisation (e.g., GPS, radar, ...) sans fil. Venez voir comment celles-ci sont conçues, mesurées et utilisées ! (au 1^{er} étage)

TETALAB

Animation Venez-vous initier à la soudure et aux montages électroniques « à faire soi-même » (DIY). Assemblez et soudez vous-même un des kits proposés (robot insecte, télécommande universelle, synthétiseurs sonores, etc.).
6 personnes maximum • Durée : 30 min à 1h • Créneaux horaires : toutes les heures • À partir de 8 ans

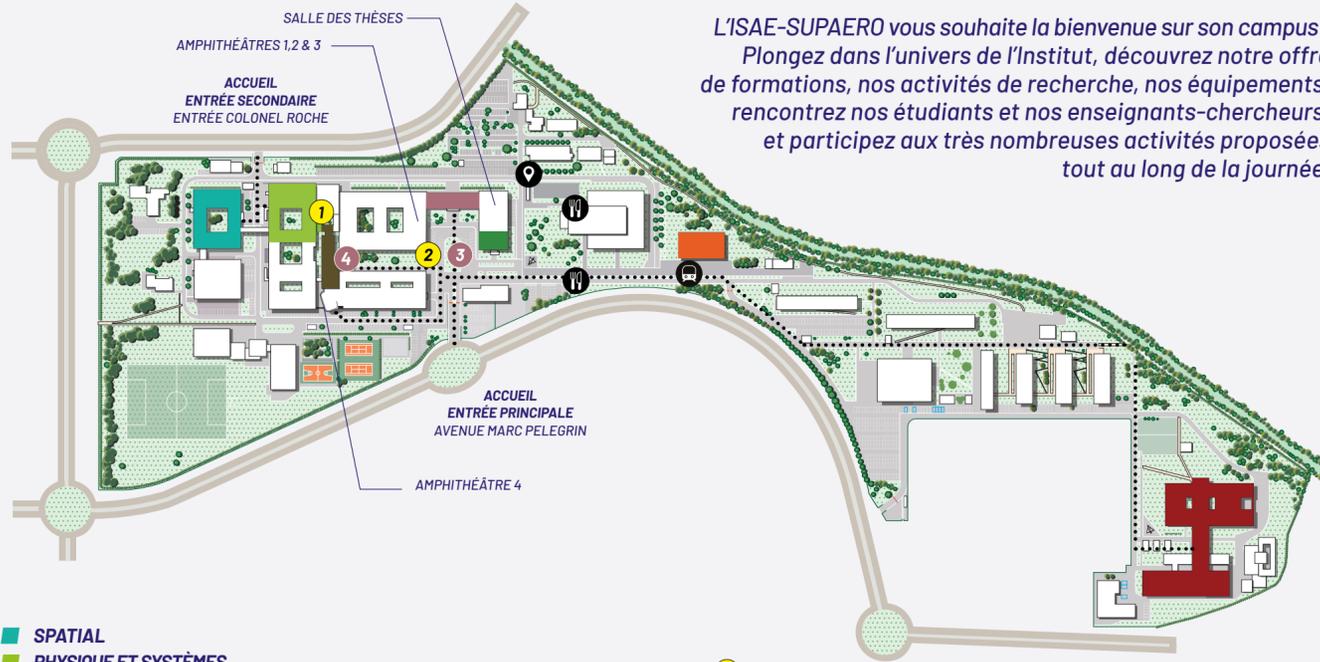
LES MATHS EN SCÈNE : FAIRE RIMER LES MATHS AVEC PLAISIR

Animation Venez découvrir la magie des mathématiques à travers les jeux, la programmation, l'art du pliage etc. Vous en ressortirez émerveillés !
20 personnes maximum • Durée : 30-45min • À partir de 8 ans

LÉGENDE

 ANIMATIONS ENFANTS  CLUB ÉTUDIANT

JOURNÉE PORTES OUVERTES



L'ISAE-SUPAERO vous souhaite la bienvenue sur son campus ! Plongez dans l'univers de l'Institut, découvrez notre offre de formations, nos activités de recherche, nos équipements, rencontrez nos étudiants et nos enseignants-chercheurs, et participez aux très nombreuses activités proposées tout au long de la journée.

-  SPATIAL
-  PHYSIQUE ET SYSTÈMES
-  AVIATION DURABLE
-  FORMATION
-  INNOVATION
-  CULTURE
-  AÉRODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE

-  RESTAURATION
-  DÉPART PETIT TRAIN
-  ARRIVÉE PETIT TRAIN
-  CHEMIN PIÉTON

-  **1** PHOTOBOTH
-  **2** LA BOUTIQUE
-  **3** STAND ISAE SUPAERO ENSICA ALUMNI
-  **4** TOUT SAVOIR SUR LES AIDES DE LA FONDATION ISAE-SUPAERO POUR LES ÉTUDIANTS

AVIATION DURABLE

ENSEIGNER LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX À L'AIDE D'ATELIERS PARTICIPATIFS

Présentation L'éducation au Développement Durable intègre les enjeux environnementaux et de la transition de manière transversale dans la formation de nos ingénieurs. Nous vous proposons de venir découvrir et tester les ateliers pédagogiques innovants pour apporter à nos étudiants les connaissances de base indispensables sur ces thèmes.

AEROMAPS : QUELS FUTURS POUR L'AVIATION ?

Présentation AeroMAPS est un outil de simulation open-source permettant d'explorer les leviers de réduction de l'impact du transport aérien sur le climat. Conçu comme un tableau de bord interactif et intuitif, AeroMAPS vous permet d'élaborer des scénarios et d'estimer les bénéfices environnementaux des principaux leviers d'action explorés par les différents acteurs, de la sobriété à l'introduction d'avions à hydrogène et de carburants de substitution à faible teneur en carbone. Venez simuler votre propre trajectoire climatique !

DES ENSEIGNEMENTS NUMÉRIQUES POUR LA TRANSITION DU SECTEUR AÉRIEN

Démo Mettez-vous dans la peau d'un de nos étudiants et devorez nos nuggets, des micro-contenus de formation réutilisables dédiés à la thématique des transitions environnementales de l'aéronautique et du spatial.

SOLARBOOST : INVENTER LA MOBILITÉ FRUGALE POUR UNE PLANÈTE HABITABLE

Présentation SolarBoost : un challenge étudiant pour les pionniers de la sobriété, un véhicule à propulsion humaine et solaire. Objectif : montrer qu'il est possible de parcourir 500 kilomètres par jour avec pour seule énergie, vos jambes et le soleil (c'est à dire consommer moins d'énergie que celle contenue dans un demi-litre d'essence).

SUPAERO FOR EARTH : LE CLUB ENGAGÉ POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Présentation Les activités du club SUPAERO for Earth
Animation Quiz Fresque du climat, présentation Ateliers 2 Tonnes, jeu sur les saisons des fruits et légumes.
Durée : 20 à 30 minutes

SPATIAL

MODÉLISATION ET CONTRÔLE DE SYSTÈMES SPATIAUX

Présentation Nombreuses sont les futures missions spatiales qui demandent une augmentation des performances en contrôle : rendez-vous pour désorbitation et ravitaillement, contrôle de structures légères de grandes dimensions, pointage fin pour missions scientifiques. Pour ces genres de missions il est donc important connaître bien le système pour en assurer sa stabilité et sa performance dans le pire des cas.

LES COULISSES DE LA NEUROERGONOMIE

Animation Prêtez-vous au jeu d'une expérience de mesures physiologiques (eye-tracking, ECG, EEG...) et découvrez comment nos chercheurs étudient l'impact des comportements humains dans les domaines de l'aviation et du spatial. Utilisation du simulateur PEGASE.
(au 1^{er} étage)

PLONGEZ DANS LES SCIENCES

Animation À travers de multiples ateliers et jeux de découvertes scientifiques, les enfants pourront s'amuser et apprendre aux côtés d'étudiants de l'ISAE-SUPAERO.
Créneaux horaires : toutes les heures • Durée : 1h • À partir de 8 ans

CLUB ÉTUDIANT : CLUB MARS : NOS ÉTUDIANTS SUR MARS (OU PRESQUE !)

Présentation On vous dit tout sur la mission de simulation de vie martienne MDRS, pour laquelle une équipe d'étudiants est chaque année confinée dans le désert de l'Utah pendant 4 semaines.

CLUB ÉTUDIANT : CUBSAT : UN NANO SATELLITE 100% ÉTUDIANT

Présentation TOLOSAT : Le nano satellite conçu au sein du Club Cubesat SUPAERO.

GARDEZ UN SOUVENIR DE LA JOURNÉE

 **1** CLUB ÉTUDIANT - BOUTIQUE : REPARTÉZ AVEC UN SOUVENIR DE LA JOURNÉE !
Boutique et présentation des goodies ISAE-SUPAERO

2 PHOTOBOTH : IMMORTALISEZ VOTRE JOURNÉE À L'ISAE-SUPAERO

Hall Physique et Systèmes

AÉRODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE

BIENVENUE AU PÔLE AÉRODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE

Présentation Nos chercheurs vous accueillent et vous orientent vers les différents stands de visite liés à la mécanique et l'aérodynamique.

PROJET GENHYO : FORMER À L'UTILISATION D'HYDROGÈNE DANS L'AÉRONAUTIQUE

Présentation Découvrez la contribution de l'ISAE-SUPAERO à GenHyO, programme piloté par l'Université de Toulouse qui vise à dynamiser la formation des métiers autour de l'hydrogène en Occitanie.

À LA DÉCOUVERTE DU BRUIT DE DRONE

Démo Venez écouter le bruit produit par des hélices de drone et découvrir 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

Présentation Visitez la plus grande soufflerie Aéro-Acoustique académique et de recherche d'Europe !

SIMULER LES FLUIDES POUR MIEUX LES COMPRENDRE

Présentation Émerveillez-vous devant les simulations numériques d'écoulement de fluides (et comprenez leur utilité !).

COMMENT VOLE UN AVION ?

Présentation Grâce à notre quinzaine de souffleries, découvrez les bases de l'aérodynamique des ailes d'avions : portance, traînée, décrochage...

FUSION NUCLÉAIRE ET INSTABILITÉS HYDRODYNAMIQUES, UNE HISTOIRE TOURMENTÉE

Présentation La dynamique des fluides au service de la maîtrise de la fusion nucléaire.
(au 1^{er} étage)

BANC D'ESSAI PETITES TURBOMACHINE

Présentation La pressurisation de la cabine d'un avion est faite à l'aide de turbomachines, qui sont testées dans ce banc d'essai. Liebherr Aerospace et l'ISAE-SUPAERO s'engagent ensemble dans la chaire Castor pour faire progresser ces turbomachines, gagner en performance et développer le banc petite turbomachines.

PROPULSION INNOVANTE

Présentation Les architectures propulsives classiques ont désormais atteint leur maximum d'efficacité (ou presque). La propulsion doit s'adapter pour franchir un nouveau palier : propulsion électrique, à hydrogène, distribuée, couplée. Théorie, calculs et essais sont au cœur des développements innovants menés à l'ISAE-SUPAERO.

PROJET MERMOZ : TRAVERSER L'ATLANTIQUE GRÂCE À UN DRONE À HYDROGÈNE

Présentation Révez avec le Défi Mermoz qui ambitionne de réaliser, à l'horizon 2025, une traversée de l'Atlantique Sud par drone propulsé à l'hydrogène liquide, sur la route historique empruntée par Jean Mermoz, pionnier de l'Aéropostale.

LE MUSÉE DES RÉACTEURS

Présentation Plus vite, plus haut, plus fort ! Caravelle, Concorde, 737 : leurs moteurs enseignent l'évolution technologique depuis les années 60.

COMMENT LA NATURE ORIENTE ET INSPIRE NOS NOUVEAUX AÉRONEFS

Démo Les nouveaux aéronefs, que ce soient des drones ou des taxis volants, ont des missions aussi diverses que variées, découvrez comment les chercheurs utilisent des solutions issues de la nature, pour développer des solutions technologiques innovantes.

VIBRER EN VOL

Présentation 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...).

DES STRUCTURES DURABLES POUR DEMAIN

Présentation Autour d'une voilure en matériaux composites, apprenez comment sont conçues les structures aéronautiques durables (spoiler : moins de boulons, des matériaux résistants et légers, moins d'impact environnemental) pour allier résistance aux usages et recyclabilité.

COMMENT FABRIQUE-T-ON NOS MAQUETTES DE RECHERCHE ?

Démo Suivez la fabrication d'un objet mystère dans notre atelier d'usinage (et repartez avec !).

PRÉSENTATION DE NOTRE MACHINE À IMPRESSION MÉTAL ET MACHINE WAAM

Présentation Et découvrez comment nos chercheurs développent de nouvelles méthodes de fabrication de pièces d'aéronefs.

L'INFINIMENT PETIT, ET EN 3D !

Présentation Observez l'intérieur des matériaux dévoilé par un microscope électronique.
(au 1^{er} étage)

AS PLANEUR : LE VOL EN PLANEUR À L'ISAE-SUPAERO

Animation Explorer l'Occitanie à bord d'une machine volante ayant pour seul moteur le ciel et son pilote. C'est ce que les étudiants de SUPAERO peuvent faire toute l'année. À défaut de pouvoir vous emmener faire un tour, essayez-vous à cette discipline à bord de notre simulateur taille réelle !

CLUB ÉTUDIANT : SCUBE : LES FUSÉES DE NOS ÉTUDIANTS

Présentation Découvrez-les (vraies) fusées conçues par le club SCUBE.
Animation Familiarisez-vous avec la propulsion des fusées grâce à des fusées à eau.
Durée : 30 minutes • Âge : à partir de 7 ans

CLUB ÉTUDIANT : ROBOTIK CLUB : LES ROBOTS DE NOS ÉTUDIANTS !

Présentation Les robots conçus au sein de notre club étudiant robotique.
Animation Démonstrations et jeux autour des robots.
Horaires : toute la journée • Durée : 30 minutes • Âge : à partir de 7 ans

CLUB ÉTUDIANT : SUPAERO DRONE SECTION : NOS ÉTUDIANTS FONT DES DRONES

Présentation Plongez dans les activités d'aéromodélisme de la SUPAERO Drone Section.
Animation Lancez des mini-planeurs et tentez de battre le record de distance en vol.
Horaires : toute la journée • Durée : 15 minutes • Âge : à partir de 8 ans

LES PETITS DÉBROUILLARDS

Animation À travers la construction d'objets volants connus des participants (avion, hélicoptère, fusée, etc...), cet atelier a pour but d'aborder différentes notions de physique simple sur l'air : Qu'est-ce que l'air ? Comment des corps chutent ? De quelles forces ont besoin des objets pour voler ? Qu'est que le frottement de l'air ?
Horaires : toute la journée • Âge : à partir de 7 ans