

OSE L'ISAE-SUPAERO

Rapport d'activités 2020-2021

Découvrir les sciences autrement



OSE L'ISAE-SUPAERO

Rapport d'activités 2020-2021

Découvrir les sciences autrement

Sommaire

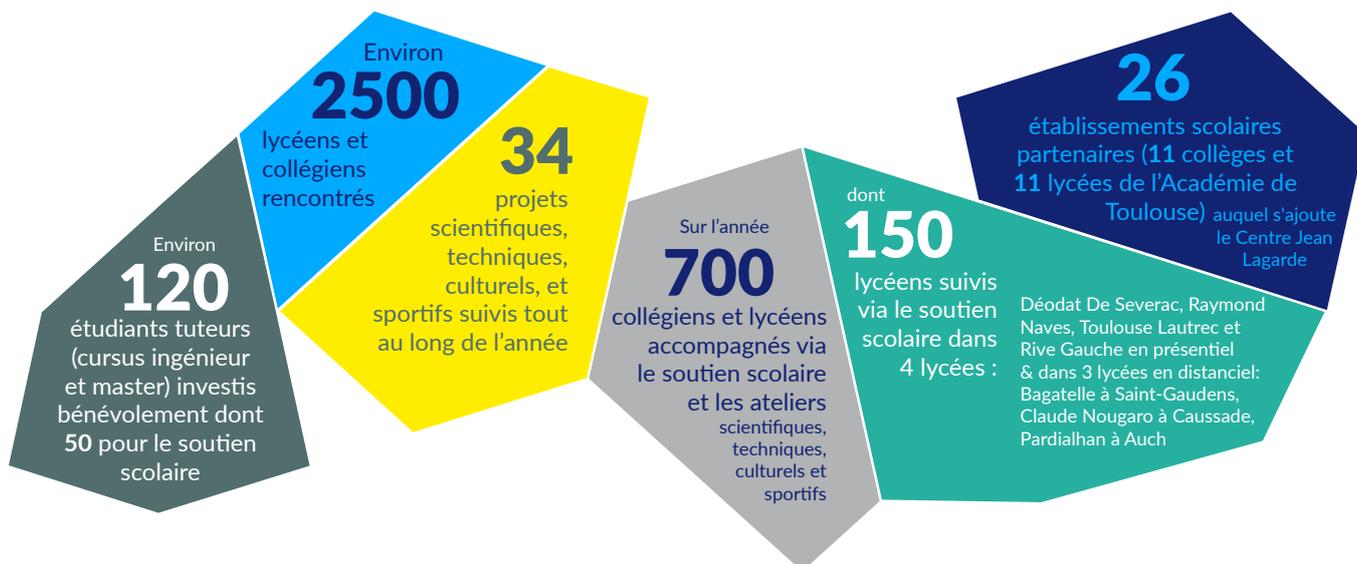
Les chiffres 2020-2021	3
Les établissements partenaires	3
Les projets inscrits dans le temps	4
Focus sur des projets phares	6
Focus sur deux grands domaines de projets	7
Les événements	9
Les compétences et connaissances développées	11
L'engagement des étudiants de l'Institut	12
Les partenaires	14
Contacts	14



OSE l'ISAE-SUPAERO, le programme d'égalité des chances de l'ISAE-SUPAERO soutenu par la Fondation ISAE-SUPAERO et le Groupement des Industriels Français de l'Aéronautique et du Spatial (GIFAS), s'engage en faveur de l'équité éducative et d'une meilleure insertion professionnelle pour tous.

Créé en 2006, le dispositif d'égalité des chances « OSE l'ISAE-SUPAERO », labélisé **Cordées de la Réussite** en 2009, vise à **promouvoir et favoriser l'accès aux études supérieures pour tous** en encourageant la réussite par le travail. Ce programme s'adresse aux collégiens et lycéens issus de quartiers prioritaires et de territoires ruraux isolés qui se sont démarqués par leur motivation. Il les aide à **construire et réussir un projet académique et professionnel ambitieux**.

Les chiffres 2020-2021



Les établissements partenaires



Etablissements scolaires hors Toulouse

- Collège Louis Pasteur Lavelanet (Ariège)
- Collège Louis Pasteur Graulhet (Tarn)
- Collège Jean Jaurès Colomiers (Haute-Garonne)
- Collège Antoine Pons Chalabre (Aude)
- Collège Bertrand Laralde Montréjeau (Haute-Garonne)
- Collège Victor Hugo Lavelanet (Ariège)
- Centre Jean Lagarde Ramonville (Haute Garonne)
- Cité scolaire de Mirepoix (Ariège)
- Cité scolaire d'Artagnan Nogaro (Gers)
- Lycée Claude Nougaro Caussade (Tarn-et-Garonne)
- Lycée Bagatelle Saint-Gaudens (Haute-Garonne)
- Lycée Saint-Exupéry Blagnac (Haute-Garonne)
- Lycée Françoise Tournefeuille (Haute-Garonne)
- Lycée Pardialhan Auch (Gers)
- Lycée Pierre Paul Riquet Saint-Orens (Haute-Garonne)

Etablissements scolaires à Toulouse

- Collège Rosa Parks Toulouse (Haute-Garonne)
- Collège Jolimont Toulouse (Haute-Garonne)
- Collège Nicolas Vauquelin Toulouse (Haute-Garonne)
- Collège Emile Zola Toulouse (Haute-Garonne)
- Collège George Sand Toulouse (Haute-Garonne)
- Collège Hubertine Auclert Toulouse (Haute-Garonne)
- Lycée Déodat de Severac (Haute-Garonne)
- Lycée Raymond Naves Toulouse (Haute-Garonne)
- Lycée Toulouse Lautrec Toulouse (Haute-Garonne)
- Lycée Gallieni Toulouse (Haute-Garonne)
- Lycée Rive Gauche Toulouse (Haute-Garonne)

Des projets inscrits dans le temps

*Projets non obligatoires et non notés où les étudiants interviennent en tant que bénévoles.

	ETABLISSEMENTS SCOLAIRES	NIVEAU & MATIÈRES ABORDÉES
<p>AQUANAUTE 1 Découverte de la plongée sous-marine</p>	Collège George Sand	élèves de 4ème - <i>SVT, EPS</i>
<p>HANDIFLY Découverte de l'aéronautique par la pratique du vol à voile</p>	Centre Jean Lagarde	élèves de Seconde - <i>Physique Chimie</i>
<p>ÇA PLANE POUR ELLES Découverte de l'aéronautique par la pratique du vol à voile</p>	Collège Jolimont Lycée Raymond Naves	élèves de 3ème et de Seconde - <i>Physique Chimie</i>
<p>ESCALADE Initiation à l'escalade pour les élèves en situation de handicap</p>	Centre Jean Lagarde	élèves de 5ème - <i>EPS</i>
<p>MINI ENTREPRISES Accompagnement d'un projet de création et vente d'un produit parrainé par un ancien de l'ISAE-SUPAERO</p>	Collège Louis Pasteur Lavelanet	élèves de 3ème - <i>Maths et Physique Chimie</i>
<p>TUTORAT INDIVIDUEL Soutien scolaire et aide méthodologique</p>	Lycée Déodat de Severac Lycée Raymond Naves Lycée Toulouse Lautrec Lycée Rive Gauche	élèves de tous niveaux - <i>Toutes disciplines</i>
<p>TUTORAT À DISTANCE Soutien scolaire et aide méthodologique</p>	Lycée Bagatelle Saint-Gaudens Lycée Claude Nougaro Caussade Lycée Saint Exupéry Blagnac Lycée Pardailhan Auch Lycée d'Artagnan Nogaro	élèves de tous niveaux - <i>Toutes disciplines</i>
<p>TUTORAT SPECIALISÉ Aide méthodologique et accompagnement scolaire en partenariat avec l'AFEV</p>	Centre Jean Lagarde	élèves de 3ème et de Seconde - <i>Toutes disciplines</i>
<p>MON PROJET DANS LE SUP Concours oratoire de présentation de projet d'orientation à destination des terminales</p>	Lycéen Toulouse Lautrec Lycée Claude Nougaro Lycée Françoise Tournefeuille Lycée Déodat de Severac	élèves de Terminale - <i>Préparation à l'oral</i>

<p>ALPINISME Initiation à l'alpinisme par une approche scientifique (géologie, cartographie, ...) et sportive (escalade)</p>	Lycée Toulouse Lautrec	élèves de Seconde et de Terminale - SVT, Histoire-Géographie
<p>SPÉLÉOLOGIE Initiation à la spéléologie par une approche scientifique (géologie, cartographie, ...) et sportive</p>	Lycée Toulouse Lautrec	élèves de 3ème et de 1ère - SVT, Histoire-Géographie
<p>PROJET JARDIN Création d'un jardin et d'une serre (sensibilisation au développement durable)</p>	Collège Hubertine Auclert	élèves de 5ème - Physique, Technologie, SVT, Maths
<p>VOLONTARIAT Accompagnement des élèves de filières professionnelles vers l'enseignement supérieur par du soutien scolaire/méthodologique et des séjours d'immersion</p>	Lycée Gallieni	élèves de Seconde, de Première et de Terminale
<p>STAGE D'IMMERSION Visite et immersion dans l'enseignement supérieur pour les élèves de 1ère Bac Pro</p>	Cité scolaire d'Artagnan Lycée Gallieni Lycée St Exupéry	élèves de 1ère Bac Pro
<p>HÉLIOS Projet autour d'une voiture électrique</p>	Cité Scolaire d'Artagnan	élèves de Bac Pro

Retrouvez l'article de La Dépêche, 07/04/21

« Caussade : au lycée, "Mon projet dans le sup" en 180 secondes »



Juin 2021

Aquanaute

Juin 2021
Ça plane pour elles



Focus sur des projets phares

Suivis tout au long de l'année par plusieurs établissements, ces projets pluridisciplinaires ont permis aux élèves d'explorer les thèmes de l'environnement, de l'égalité femmes-hommes et du spatial. Il s'agit également de projets hors cursus ingénieur.

Post'Her

Valorisation de femmes scientifiques par la recherche d'informations, la rédaction d'une page wikipédia biographique et la création d'une affiche. Réalisation de 10 portraits.

Elèves 5ème, 4ème et Seconde et Première
9 établissements participants :

- Collège Victor Hugo (Lavelanet)
- Collège Louis Pasteur (Lavelanet)
- Collège Emile Zola (Toulouse)
- Collège Louis Nicolas Vauquelin (Toulouse)
- Collège Rosa Parks (Toulouse)
- Collège Antoine Pons (Chalabre)
- Lycée Déodat de Séverac (Toulouse)
- Lycée Pierre-Paul Riquet (St Orens de Gameville)
- Lycée Raymond Naves (Toulouse)



Retrouvez l'article de
La Dépêche, 10/06/21

« Lavelanet. Projet
Post'Her : le bon travail
des élèves du collège
Pasteur »



Télécharger le livret
Post'Her



Mon projet dans le sup

La réforme du lycée institue dès la rentrée 2020 le grand oral comme épreuve finale du baccalauréat et accorde une place importante à la construction du projet d'orientation professionnelle de l'élève. Considérant ce contexte, "mon projet dans le sup"*, propose à des élèves de Terminale boursier-e-s et/ou en situation de handicap de l'Académie de Toulouse volontaires de produire une lettre de motivation relative à leur projet de poursuite d'études et de venir ensuite défendre oralement ce projet devant un jury en 180 secondes.

Cette année, 27 lycéens issus de 4 Lycées (Lycée Déodat de Severac de Toulouse, Lycée Gallieni de Toulouse, Lycée Claude Nougaro à Caussade et Lycée Françoise à Tournefeuille) ont été accompagnés par des tuteurs/étudiants de l'ISAE-SUPAERO. A l'issue des présentations devant le jury, 2 lycéens accompagnés ont été primés : Roshan Sarwar du Lycée Déodat de Severac à Toulouse et Abdoul Malik Moussaëvi du Lycée Claude Nougaro à Caussade.

Retrouvez l'article
de l'ISAE-SUPAERO,
26/05/21

« Mon projet dans le sup »
avec OSE L'ISAE-SUPAERO



Focus sur deux grands domaines de projets

Développement durable

Sensibilisation au développement durable

Collège George Sand

Création d'une serre

Collège Hubertine Auclert

Reportage réalisé par le collège

Pollution Lumineuse

Collège Antoine Pons à Chalabre et Cité scolaire de Mirepoix



Domaine spatial

Lien de la mallette pédagogique

Mallette pédagogique Super Cam

Destinée à sensibiliser les élèves de collège et lycée à l'exploration spatiale, la mallette pédagogique SuperCam - Exploration martienne, est un véritable outil éducatif numérique. Adressée à tous les enseignants de la sixième à la terminale, elle a vocation à leur fournir du contenu éducatif validé par la communauté scientifique et les corps d'inspection de l'Education nationale, au sujet de Mars, de l'exploration spatiale et, plus généralement, des sciences au sens large.

Expo photos, vidéos, expériences à réaliser en classe... la mallette rassemble des séances pédagogiques ludiques et pluridisciplinaires, réalisées par 12 étudiants ingénieurs de l'ISAE SUPAERO avec l'aide des enseignants des collèges et lycées de l'académie de Toulouse.

Initié et encadré par Sylvestre Maurice, astrophysicien et alumni de l'ISAE SUPAERO, ce projet de vulgarisation scientifique, qui s'intègre dans les programmes scolaires et qui sera déployé dans toute la France, a mobilisé de nombreux partenaires dont l'ISAE SUPAERO, le CNES, l'académie de Toulouse, la Cité de l'espace et l'OMP (IRAP, UPS, CNRS).



Visio-conférences

Le cycle de conférences intitulé « **Un jour, une rencontre inspirante** », aura rythmé les semaines des jeunes tutorés jusqu'à la fin de l'année scolaire. Des étudiants, des experts et des professionnels sont intervenus par visio-conférences sur des sujets de **présentations de parcours** et métiers réalisées par des femmes de différents secteurs d'activité et sur des sujets de **vulgarisation scientifique**.

Entre **20** et **70**
participants par conférence

Plus de **30**
établissements
partenaires inscrits



En moyenne **79.3%**
des participants ont trouvé les
conférences très intéressantes

19 conférences organisées
par OSE l'ISAE-SUPAERO

ose isae
SUPAERO

CYCLE DE VISIOCONFÉRENCES
Un jour, une rencontre inspirante

JEUDI 17 DECEMBRE
16H-17H

RENCONTRE AVEC GENEVIEVE DARRIEUSSECQ

Ministre déléguée auprès de la Ministre des Armées,
chargée de la Mémoire et des Anciens combattants

EN PARTENARIAT AVEC

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

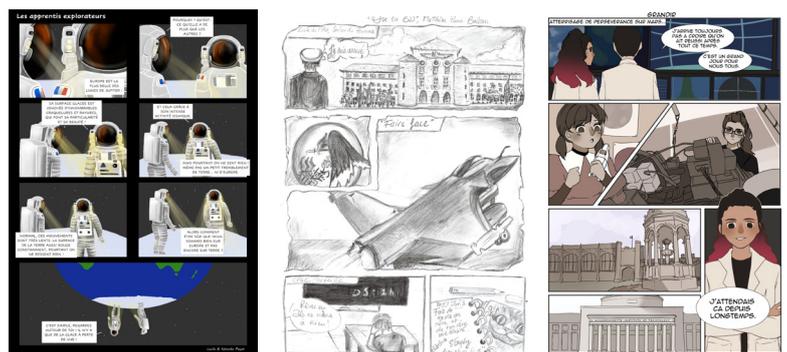
ESCP ESCP EUROPE

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Les Entrepreneurs de l'Excellence

Ose ta BD

À l'initiative de Clara Moriceau, étudiante de l'ISAE-SUPAERO, il a été proposé aux élèves ayant participé aux conférences de **créer des BD** relevant une anecdote de ces échanges ou laissant libre cours à leur imagination.



Lucile & Natacha Payet
(Lycée Pierre Paul Riquet Saint Orens) -
Les apprentis explorateurs
(Conférence d'Inès Belgacem «Les Lunes glacées de Jupiter»)

Aurore Benito
(Lycée Toulouse Lautrec Toulouse)
(Conférence de Matthieu Ponin Ballom «Les sciences appliquées au métier de pilote de chasse»)

Emily Holmes
(INSA Toulouse)
- *Grandir*
(Conférence de Farah Alibay «Parcours d'une ingénieure de la NASA et présentation du projet INSIGHT/ Mars 2020»)

Les événements

2020-2021

Octobre

Début octobre

Lancement du tutorat

Moment de convivialité entre étudiants et lycéens et rencontre des familles



Janvier

13 janvier

Conférences "Mars en janvier"

Dans le cadre de la mission SuperCam OSE l'ISAE SUPAERO a organisé une conférence en ligne dédiée à l'exploration martienne à destination des professeurs de collèges et lycées de France. Cette conférence organisée en partenariat avec le CNES, l'IRAP, la Cité de l'Espace et le Rectorat de Toulouse a eu lieu le mercredi 13 janvier sous la responsabilité des équipes techniques et scientifiques de l'instrument franco-américain SuperCam à bord du rover Perseverance de la NASA.

30 janvier

La première édition de "Un jour, des rencontres inspirantes"

L'ISAE-SUPAERO a accueilli la manifestation « Un jour, des rencontres inspirantes » le samedi 30 janvier 2021 à Toulouse ! Un événement 100% digital qui a réuni près de 70 professionnels venus parler de leurs parcours et de leur expérience professionnelle devant plus de 1 000 élèves et leurs parents

Retrouvez plus d'informations



Février

18 février

Évènement de retransmission de l'atterrissage de Perseverance à destination de tous les collèges et lycées



Les événements

2020-2021

Mars

25 mars

Journée campus au féminin en ligne

Visite de l'ISAE-SUPAERO et découverte des départements de recherche par des collégiennes et lycéennes et rencontres avec des femmes ingénieures, et ateliers de déconstruction des genres, le tout en ligne

[Retrouvez plus d'informations](#)

 Cliquez ici pour visionner les vidéos des Femmes Ingénieures 



10 juin

Restitution du projet «Post'Her»

Rendre visibles les femmes sur wikipédia

Présentation orale des biographies créées en présence des femmes mises à l'honneur et exposition des affiches

Mai

19 & 20 mai

Visite de la base aérienne de Istres

Avec Matthieu Ponin-Ballom, parrain du programme, vol dans un Airbus A330MRTT (nouvel avion de transport et de ravitaillement en vol de l'armée de l'air)



Les compétences et connaissances développées

Par les collégiens et lycéens accompagnés par le programme OSE L'ISAE-SUPAERO

Techniques de recherche et d'information

- Maîtrise de l'outil informatique (réseaux sociaux, mise en place du site internet, diaporama, visio, rapport d'activité...)
- Repérage et compréhension de la communication et de la gestion de l'information
- Démarche raisonnée dans la recherche d'informations
- Utilisation d'un moteur de recherche pour effectuer une recherche internet
- Identification d'une source, d'une date et d'une localisation
- Sélection d'informations

Expression orale et écrite

- Maîtrise de la langue française (tant à l'oral qu'à l'écrit)
- Rédaction d'un texte clair et cohérent
- Compréhension de l'organisation et de la construction d'un article Wikipédia
- Interview d'une scientifique et reformulation des réponses données
- Adaptation du discours
- Capacités à débattre, techniques de discours et d'argumentation
- Pratique orale active et dynamique de langues vivantes

Compétences sociales et méthodologiques

- Travail en équipe : adapter son rythme, coopérer, échanger, transmettre ses recherches, organiser et assumer des rôles sociaux et des responsabilités
- Vivre ensemble : écouter les opinions de ses camarades, respecter les règles de vie collective et les règles de sécurité
- Entraide, esprit de groupe
- Réalisation d'un projet de A à Z
- Méthodes de travail

Connaissance de soi et orientation professionnelle

- Découverte d'une école d'ingénieurs et du milieu de l'enseignement supérieur
- Développement d'un intérêt à un cursus scolaire / universitaire / professionnel (en vue de leur propre orientation)
- Prise de confiance en soi
- Gestion du stress et maîtrise de soi, savoir affronter ses peurs et connaître ses limites
- Autonomie et travail régulier
- Capacités de jugement, d'esprit critique et d'autoévaluation
- Adoption d'un comportement éthique et responsable
- Développement de la curiosité

Compétences et connaissances scientifiques

- Compréhension des enjeux du changement climatique actuel
- Connaissances sur le vol d'un planeur
- Découverte de la plongée : connaissances scientifiques sur l'espace, la pression, le magnétisme, la physiologie des astronautes, liens entre plongée et espace
- Compétences propres à l'EPS (par exemple : se déplacer en s'adaptant à des environnements variés et incertains)
- Compétences disciplinaires SVT (par exemple, : étude du milieu sous terrain - l'adaptation de la vie - géologie de la formation d'un paysage karstique en milieu calcaire)
- Compétences disciplinaires Physique Chimie (par exemple : changement d'état, synthèse, transformations chimiques, gels et émulsion, pH métrie et univers)

Par les tuteurs, étudiants de l'ISAE-SUPAERO

- Capacité de remotiver les élèves impliqués dans le projet dans les moments de doutes
- Apport de connaissances et de compétences pour faire progresser les élèves
- Compétences pédagogiques, patience, écoute, organisation
- Meilleure connaissance du handicap, développement des valeurs d'entraide et de solidarité, transmission d'un savoir pratique, implication dans un projet et responsabilisation
- Recrutement, animation et gestion de l'équipe projet

Retrouvez plus d'informations
sur le tutorat



L'engagement des étudiants de l'Institut

L'Institut encourage ses étudiants à avoir un engagement citoyen bénévole et s'attache à reconnaître les compétences et connaissances acquises.

Le Certificat Diversité Engagement Citoyenneté (DEC)

L'objectif de ce certificat est de **former les élèves ingénieurs, futurs managers, à la gestion de la diversité dans l'entreprise** en leur donnant tous les outils qui leur permettront d'aborder avec la plus grande ouverture cette mission d'ingénieur humaniste tout en étant en adéquation avec les besoins émergents de l'industrie. Le certificat DEC valide ainsi les expériences, internes et/ou externes à la scolarité, réalisées dans le cadre d'actions autour de la diversité. Ce certificat est reconnu par des experts académiques et industriels.

Ce certificat valide des **compétences acquises au travers d'actions** en faveur de l'ouverture et de la diversité aussi bien au sein de l'école qu'auprès d'associations externes :

- Tirer le meilleur des différences de chacun et en faire une richesse et une source de créativité
- Travailler dans un contexte multiculturel
- Avoir la capacité de communiquer avec des publics différents

Ce certificat se compose de 3 étapes :

- Un cycle de conférences obligatoires sur les questions d'engagement et de diversité
- Un rapport écrit
- Un grand oral



L'engagement des parrains-marraines

5 Alumni de l'ISAE-SUPAERO s'engagent aux côtés du programme d'égalité des chances en faveur de l'accès à l'éducation pour tous et toutes. Retrouvez leurs témoignages sur le site ou sur la chaîne Youtube de l'ISAE-SUPAERO.

 Cliquez sur les miniatures pour visionner les vidéos de présentation de nos parrains-marraines



Les partenaires

Avec le soutien de



Région académique
OCCITANIE



Les partenaires publics



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Les partenaires privés et associatifs



Contacts



Cécile Latournerie

Directrice de la Cordée de la réussite
OSE L'ISAE-SUPAERO

cecile.latournerie@isae.fr

latournerie@fondation-isae-supaero.org

+33 5 61 33 83 02



Emilie Teyssedre

Chargée de mission Cordée de la réussite
OSE L'ISAE-SUPAERO

emilie.teyssedre@isae.fr

teyssedre@fondation-isae-supaero.org

+33 5 61 33 80 58



Julie Maraval

Chargée de mission Cordée de la réussite
OSE L'ISAE-SUPAERO

julie.maraval@isae.fr

maraval@fondation-isae-supaero.org

+33 5 61 33 83 18