

L'ESPACE, L'AIR, LA TERRE, L'IPSA

IPSA
ÉCOLE D'INGÉNIEURS
DE L'AIR, DE L'ESPACE ET DE LA MOBILITÉ DURABLE

CURSUS INGÉNIEUR
FORMATION INGÉNIEUR ACCRÉDITÉE

Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur

DIPLOME
D'INGÉNIEUR
CONTROLÉ
PAR L'ÉTAT

G CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES

ANNÉE 2024-2025

IPSA (Institut Polytechnique des Sciences Avancées). ÉTABLISSEMENT PRIVÉ D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR TECHNIQUE

SOMMAIRE

- 01 CONSTRUIRE L'AVENIR AVEC PASSION
- 02 L'ÉCOLE DES PASSIONNÉS QUI INVENTENT L'AÉRONAUTIQUE DE DEMAIN
- 03 LES VALEURS DE L'IPSA
- 06 LE CURSUS INGÉNIEUR IPSA EN 5 ANS
- 10 L'INTERNATIONAL À L'IPSA
- 14 LA RECHERCHE, UN DES ATOUTS DE L'IPSA
- 18 DÉBOUCHÉS ET CARRIÈRES
- 20 L'OBSERVATOIRE DES MÉTIERS DE L'AIR ET DE L'ESPACE
- 22 LA VIE ASSOCIATIVE : L'AUTRE ÉCOLE DANS L'ÉCOLE
- 25 LES CAMPUS
- 26 INTÉGRER L'IPSA
- 28 INFORMATIONS PRATIQUES

CHIFFRES CLÉS



+ de 60 ANS

PLUS DE 2 000 ÉTUDIANTS
SUR DEUX CAMPUS : PARIS-IVRY ET TOULOUSE



6 MAJEURES

AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES
EN 4^E ANNÉE



**9 SPÉCIALISATIONS
MÉTIER**

EN DERNIÈRE ANNÉE



+ DE 110 UNIVERSITÉS

PARTENAIRES DANS LE MONDE
SUR LES 5 CONTINENTS



100 % DES ÉTUDIANTS

PARTENT UN SEMESTRE EN UNIVERSITÉ PARTENAIRE



80 ASSOCIATIONS

ÉTUDIANTES



48 SEMAINES

DE STAGE EN ENTREPRISE
SUR L'ENSEMBLE DU CURSUS



800 ENTREPRISES

PARTENAIRES



97 % DES ÉTUDIANTS

SONT EMBauchÉS DANS LES DEUX MOIS
QUI SUIVENT LEUR SORTIE DE L'ÉCOLE



5 000 DIPLÔMÉS

LABELS



CONSTRUIRE L'AVENIR AVEC PASSION

« Faire de sa passion son métier, contribuer à l'avenir de la mobilité sur une planète préservée, c'est l'aventure que propose l'IPSA à tous les amoureux de l'air et de l'espace.

Depuis plus de 60 ans, l'IPSA est au cœur de l'innovation et des initiatives du monde de l'aérospatiale. En étroite collaboration avec les grands industriels du secteur, l'IPSA prépare ses étudiants à imaginer et accompagner les mutations cruciales de l'aéronautique et du spatial, en phase avec nos grands enjeux de société.

En 2021, l'IPSA est passée du statut d'association à celui de société à mission, afin de donner une dynamique encore plus puissante à ses projets. Devenir ingénieur avec l'IPSA, c'est intégrer à son parcours ses rêves d'air et d'espace tout en agissant concrètement pour le développement durable, les nouvelles mobilités, et la cybersécurité, à l'aide de très hautes technologies.

Notre pédagogie innovante stimule ainsi le sens de l'initiative et de la responsabilité, l'engagement citoyen et la créativité, pour former des professionnels performants capables de conduire le changement par une ingénierie en phase avec les enjeux environnementaux et visionnaire.

Grâce à leur curiosité d'esprit, à leur parcours exigeant et diversifié, à leurs stages et échanges universitaires à l'international, les IPSAliens deviennent rapidement des experts très appréciés des grands groupes industriels du secteur, où une belle carrière les attend, en France et dans le monde. »



Anne-Ségolène Abscheidt
Directrice générale

1961

Création de l'IPSA
par des ingénieurs
du secteur
aéronautique

1999

Intégration dans
le groupe IONIS

2007

Ouverture
du campus
de Toulouse

2011

Accréditation par la
CTI pour délivrer le
diplôme d'ingénieur

2017

Création
du Bachelor

2021

L'IPSA fête ses
60 ans et acquiert
le statut de société
à mission

+ DE 60 ANS D'HISTOIRE

L'ÉCOLE DES PASSIONNÉS QUI INVENTENT L'AÉRONAUTIQUE DE DEMAIN

AU-DELÀ DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Parce que l'aéronautique a toujours été à la pointe de la technologie, les ingénieurs formés par l'IPSA acquièrent une expertise précieuse qui leur ouvre bien plus que les domaines de l'air et de l'espace. Les mobilités durables, sur terre et sur mer, s'inspirent en effet des innovations fondamentales de l'aviation, qu'il s'agisse d'aérodynamique, de matériaux plus légers, de moteurs moins gourmands ou d'énergies plus vertes.

LES DÉFIS HUMAINS DE L'AÉRONAUTIQUE

Apprendre la conduite de projets complexes pour être capable d'envoyer des engins dans l'espace, permettre aux hommes et aux femmes de communiquer ou de se déplacer efficacement et en harmonie avec la planète, ce sont les enjeux d'une formation interdisciplinaire de haut niveau. Communiquer et se déplacer, c'est se rencontrer, mieux se connaître et se comprendre, progresser ensemble sur une planète et dans un espace qui ont besoin d'habitants solidaires et capables de coopérer pour le bien de tous.

PRÊTS POUR L'ENTREPRISE

Les ingénieurs de l'IPSA disposent de connaissances scientifiques et de compétences techniques très pointues, complétées par un savoir-faire généraliste en management et en gestion de projets qui leur permet d'envisager sereinement des postes à responsabilités et l'encadrement d'équipes pluridisciplinaires dans le monde du travail. En effet, des applications et des projets industriels sont directement menés au sein de l'école.

OUVERTURE INTERNATIONALE

Grâce aux stages et échanges dans plus de 110 universités partenaires de l'IPSA, aux programmes et partenariats mis en place pour faciliter la mobilité internationale, aux conférences d'entreprises et d'experts internationaux, ou encore à l'accueil d'étudiants étrangers sur les campus de l'école, les IPSAliens sont opérationnels pour prendre leur envol dans une industrie globalisée, dès la fin de leur cursus.

LA RAISON D'ÊTRE DE L'IPSA

L'IPSA forme des ingénieurs audacieux, créatifs et innovants, qui ont une responsabilité humaine, éthique et sociétale fondamentale : ils doivent être capables d'apporter une réponse dynamique, globale et cohérente aux futurs développements de l'industrie aéronautique, spatiale et des nouvelles mobilités tout en assurant leur place à la protection de l'environnement et au développement durable.



Suivez-nous sur :



LES VALEURS DE L'IPSA

INNOVATION

BIENVEILLANCE

EXIGENCE

PASSION

CURIOSITÉ

5 RAISONS D'INTÉGRER L'IPSA

Une école
de passionnés
pour les passionnés

Dès la première
année, une
spécialisation
aéronautique
et spatiale

Une véritable culture
de l'innovation
et de l'adaptabilité

Une forte dimension
internationale
(100% des étudiants
partent à l'étranger)

Un lien étroit
avec les acteurs
économiques
du secteur

LA FORMATION INGÉNIEUR DE L'IPSA





LE CURSUS INGÉNIEUR IPSA EN 5 ANS

La formation Ingénieur de l'IPSA est parfaitement adaptée aux attentes des entreprises et offre une personnalisation qui permet à chacun de se spécialiser en fonction de ses goûts. Les étudiants réalisent des projets en groupe et en laboratoire, qui permettent d'appliquer directement les enseignements académiques, tout comme les stages proposés en entreprise.

PARIS (cursus francophone et anglophone) / TOULOUSE (cursus francophone)

PRÉPA INTÉGRÉE

1^{re} ANNÉE

2^E ANNÉE

ENSEIGNEMENT ACADÉMIQUE (Cours, TD)

> Aéronautique et spatial

Histoire de l'aéronautique et de la conquête spatiale, Bases de la mécanique du vol, Initiation aux systèmes numériques aéronautiques, Impact de l'aviation sur le changement climatique

> Sciences fondamentales

Mathématiques, Génie mathématique, Mécanique du solide, Mécanique du point, Résistance des matériaux

> Sciences de l'ingénieur

Électronique, Algorithmique et langage Python, Introduction à l'ingénierie durable, Dessin industriel et CAO (Conception Assistée par Ordinateur)

> Sciences humaines et Langues

Langue anglaise, Préparation au TOEIC, Deuxième langue étrangère (en présentiel ou en e-learning), Culture générale (Histoire des civilisations, des sciences et des techniques), Projet Voltaire, Engagement personnel

> Aéronautique et spatial

Mécanique du vol, Calculs performances d'un aéronef, Mécanique des fluides, Résistance des matériaux appliquée à l'aéronautique, Physique de l'Univers

> Sciences fondamentales

Mathématiques, Thermodynamique, Physique des ondes, Mécanique du solide, Génie mathématique, Introduction à l'électronique numérique et à l'électromagnétisme

> Sciences de l'ingénieur

Algorithmique et langage de programmation Python, Matlab/Simulink pour l'asservissement, CAO, Électronique

> Sciences humaines et Langues

Langue anglaise, Préparation au TOEIC ou à l'IETLS, Deuxième langue étrangère (en présentiel ou en e-learning), Questions contemporaines, Projet d'intérêt général, Engagement personnel

FORMATION PAR PROJETS / STAGES

- > 2 grands projets
- > Mini projets en physique et en électronique (Orcad PSpice)
- > Piscine d'anglais, de mathématiques et de physique
- > Projet aéronautique en anglais

Stage de 4 semaines minimum (facultatif)

- > Projets en aéronautique, en thermodynamique, en électronique (simulation circuits électroniques Orcad PSpice) et projet Matlab pour l'asservissement
- > Piscine d'anglais

Stage de 4 semaines minimum (obligatoire)

LA SECTION ANGLOPHONE

La section anglophone propose un programme identique à celui de la formation classique, enseigné exclusivement en langue anglaise dès la première année du cycle préparatoire, sur le site de Paris-Ivry.

Parce que la concurrence est mondiale et que les marchés sont devenus globaux, l'IPSA prépare ses ingénieurs à une future carrière à l'international.

CYCLE INGÉNIEUR AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

3^E ANNÉE

4^E ANNÉE

5^E ANNÉE

ENSEIGNEMENT ACADÉMIQUE (Cours, TD)

> **Aéronautique et spatial**

Performance et équilibrage statique des aéronefs, Électrotechnique et génération électrique embarquée, Introduction aux systèmes spatiaux, Aérodynamique, Décarboner l'aéronautique : leviers technologiques

> **Sciences fondamentales**

Mathématiques pour l'ingénieur : Outils pour le signal et l'automatique, Calcul différentiel, Optimisation, Initiation aux sciences des données et de la décision

> **Sciences de l'ingénieur**

Transferts thermiques, Mécanique générale, Initiation aux bases de données, Initiation au contrôle et à l'automatique

> **Connaissance de l'entreprise**

Marketing, Conduite de projet

> **Sciences humaines et langues**

Projet d'intérêt général, Prospective, Responsabilité sociétale des entreprises (RSE), Langue anglaise, Deuxième langue étrangère, Engagement personnel

CHOIX D'UNE FILIÈRE

> **Véhicules aérospatiaux**

Mécanique générale, Transferts thermiques, Élasticité linéaire, Thermodynamique appliquée, Introduction aux turbomachines, Sciences des matériaux, Énergétique, Aérodynamique

> **Signaux et systèmes aérospatiaux**

Réseaux d'objets communicants, Programmation en C++, programmation microcontrôleurs, Électronique numérique, Systèmes de télécommunications aéronautiques, Traitement numérique du signal, Projet d'automatique, FPGA

UN SEMESTRE À L'INTERNATIONAL dans une université partenaire (le premier semestre académique)

UN SEMESTRE EN FRANCE

> **Sciences humaines et Langues**

Anglais, Sociologie des entreprises et des organisations, Droit du travail, Éthique de l'ingénieur et développement durable, Engagement personnel

> **Sciences de l'entreprise**

Management des grands projets, Qualité, réglementation et normes aéronautiques, Stratégie d'entreprise, Business plan

> **Sciences de l'ingénieur**

Qualité de vol, Sûreté de fonctionnement, Modélisation de systèmes d'informations complexes, Représentation graphique des systèmes multilinéaires dynamiques

> **Choix de 2 modules électifs**

> **Choix d'un module de recherche**

CHOIX D'UNE MAJEURE

(selon la filière de 3^e année)

> **Filière Véhicules Aérospatiaux :**

> Énergétique, Propulsion et moteurs innovants*
> Mécanique et Structures des aéronefs
> Espace Lanceurs et Satellites - Véhicules

> **Filière Signaux et systèmes Aérospatiaux :**

> Systèmes Embarqués et de Télécommunications*
> Systèmes de commandes Mécatroniques
> Espace Lanceurs et Satellites - Systèmes

9 SPÉCIALISATIONS INGÉNIEUR IPSA

7 spécialisations ingénieur bureaux d'études

(Approfondissement de la Majeure choisie en 4^e année)

> **Véhicules Aéronautiques**

> Énergétique et Motorisation EMO*
> Cellules Aéronautiques CAE
> Espace Lanceurs et Satellites - Véhicules ELS-V

> **Signaux et Systèmes Aéronautiques**

> Traitement de l'Information Embarquée TIE*
> Systèmes Aéronautiques Autonomes SAA
> Cyber, Data sciences et Intelligence Artificielle CDI
> Espace Lanceurs et Satellites - Systèmes ELS-S

2 spécialisations ingénieur de production et d'affaires

> Management de projets industriels MPI
> Management de la production et du maintien en condition opérationnelle MPM
+ Prolongation possible avec un double cursus MBA ISG (ingénieur d'affaires)

DOUBLES DIPLÔMES FRANÇAIS

> 8 MASTERS 2 de Paris-Saclay
> Programme Freemoov de CentraleSupélec

PROGRAMMES INTERNATIONAUX

> 15 accords de doubles diplômes pour près de 45 programmes/Masters différents
> 6 programmes d'échange dont Erasmus

FORMATION PAR PROJETS / STAGES

> Mini projets
> Piscines d'anglais
> Projet de préparation du semestre international obligatoire
> Préparation du PIRI ou du PACE
> Projet d'intérêt général

Stage de 4 à 8 semaines (facultatif)

> Projet d'Initiation à la Recherche et à l'Innovation (PIRI) ou Projet d'Aide à la Création d'Entreprise (PACE)

Stage technicien / aide ingénieur de 8 à 16 semaines (obligatoire)

> Projet de fin d'études : Projet de Master IPSA

Stage de fin d'études de 24 semaines (obligatoire)

*cursus proposés sur le campus de Toulouse

DEVENIR INGÉNIEUR EN AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

Les trois dernières années de l'IPSA concrétisent la formation d'ingénieur spécialiste des systèmes aéronautiques et spatiaux à travers des Majeures, des Enseignements transversaux et des Voies d'Expertise en dernière année.



Cti

Commission
des Titres d'Ingénieur

La formation d'ingénieur de l'IPSA est accréditée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).
Diplôme inscrit au RNCP niveau 7.

LE CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ DE L'IPSA

Le cycle préparatoire de l'IPSA permet d'acquérir tous les fondamentaux scientifiques et la culture nécessaires pour le cycle ingénieur, à travers une pédagogie mêlant enseignements traditionnels, projets, travaux pratiques. Il permet aussi de découvrir le monde de l'entreprise à travers les stages et une préparation pour l'international à travers des semaines en immersion en langue anglaise. La variété des associations étudiantes offre, dès la première année, une palette très large pour exprimer sa passion dans des réalisations ambitieuses, en toute autonomie.

LE CYCLE INGÉNIEUR EN 3 ANS

Au cours des trois années du cycle ingénieur, les enseignements sont plus spécifiques, les sciences deviennent appliquées, les étudiants apprennent à maîtriser les techniques fondamentales du domaine aérospatial (mécanique générale, aérodynamique, énergétique, avionique...) et s'initient à la conduite de projet. Ils choisissent une filière : soit Véhicules Aérospatiaux, soit Signaux et Systèmes Aérospatiaux.

En **4^e année**, les étudiants réalisent un des deux semestres d'études à l'étranger dans l'une des universités internationales partenaires de l'IPSA (plus de 110 partenaires sur les 5 continents). Pendant cette année, ils vont continuer à se spécialiser encore un peu plus en choisissant une majeure technologique. Ils deviennent encore plus acteurs de leur parcours en choisissant, parmi un large choix, deux cours électifs et un cours d'initiation à la recherche (CIRI).

Pendant le premier semestre de 4^e année à l'IPSA, les étudiants vont poursuivre les enseignements de leur filière (Véhicules ou Signaux et Systèmes Aérospatiaux) tout en continuant de suivre des enseignements de tronc commun.

À Paris comme à Toulouse, les enseignements sont donnés en langue anglaise dès la 4^e année.

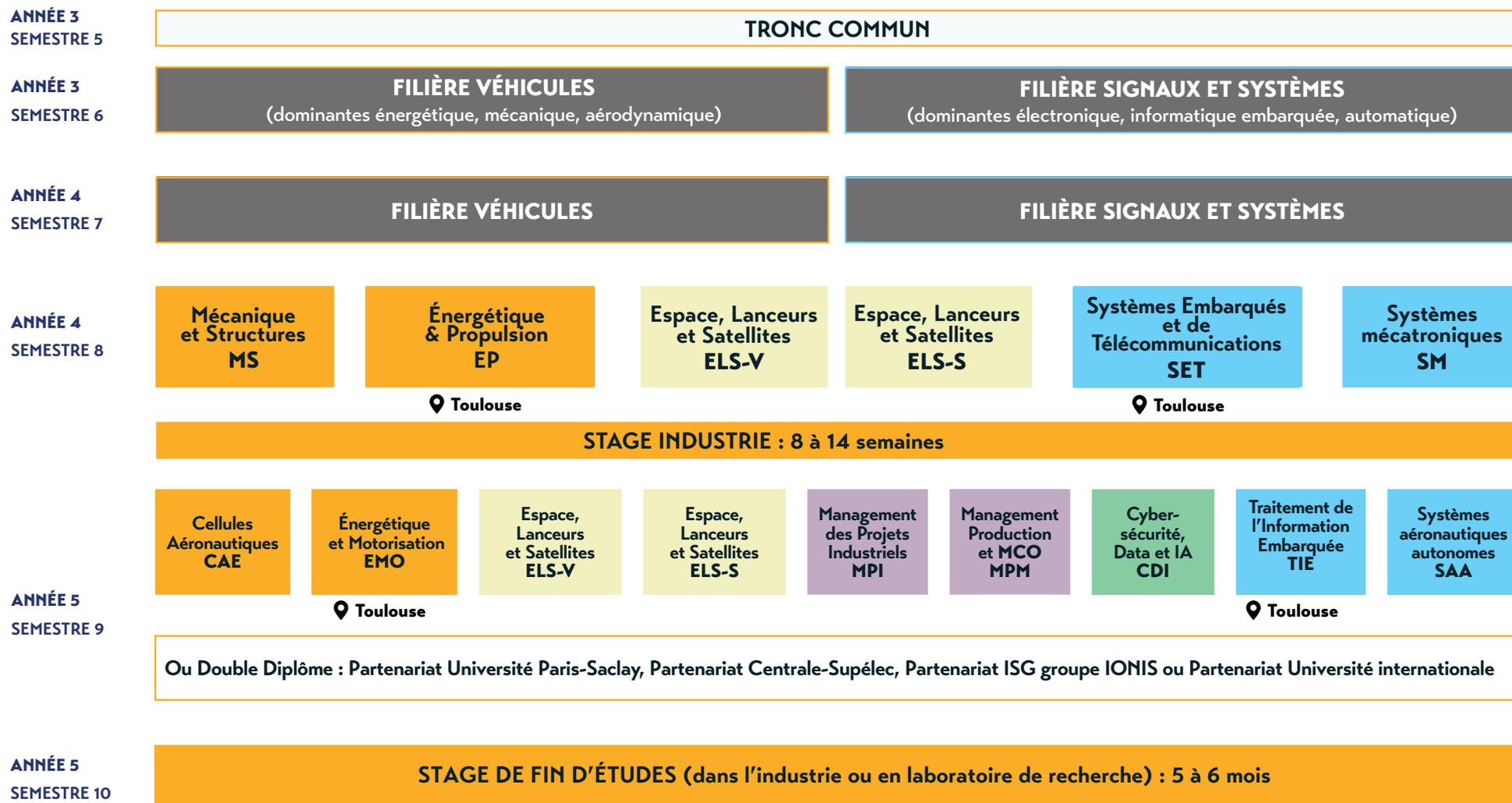
Au deuxième semestre de 4^e année, les élèves choisissent une majeure selon la filière de 3^e année.

FILIERE VÉHICULES AÉROSPATIAUX 3 majeures possibles	FILIERE SIGNAUX ET SYSTÈMES AÉROSPATIAUX 3 majeures possibles
Majeure Énergétique et Propulsion* Majeure Mécanique et Structure Majeure Espace, Lanceurs et Satellites	Majeure Systèmes Embarqués et de Télécommunications* Majeure Systèmes Mécatroniques Majeure Espace, Lanceurs et Satellites

*Majeures proposées sur le campus de Toulouse

La 5^e et dernière année d'études à l'IPSA permet aux étudiants de finaliser leur formation académique et de réaliser un stage de 6 mois. Au cours de cette année, ils vont aussi effectuer le Projet Master IPSA (PMI), encadré par un industriel ou un enseignant-chercheur de l'école. Enfin, cette dernière année leur permet d'individualiser davantage leur profil en choisissant une option professionnalisante, véritable plus-value pour une intégration professionnelle réussie.

PARCOURS CURSUS INGÉNIEUR



Toutes les spécialisations sont proposées sur le campus de Paris. Le campus de Toulouse propose deux spécialisations EMO et TIE.

L'INTERNATIONAL À L'IPSA

Les étudiants de l'IPSA ont l'opportunité d'enrichir leur parcours académique et professionnel en participant à des échanges avec des universités étrangères partenaires de l'école ou en effectuant des stages à l'international. Grâce au semestre de mobilité obligatoire, aux programmes bi-diplômants et aux stages, les IPSAliens apprennent à travailler dans un contexte interculturel et effectuent une période de 4 mois minimum à l'étranger dans le cadre de leurs études.

En plus de faire partir ses étudiants à l'international, l'IPSA accueille également sur le campus d'Ivry sur Seine un nombre croissant d'étudiants internationaux venant dans le cadre d'échanges universitaires ou d'une mobilité diplômante, ce qui contribue aux échanges intellectuels. L'IPSA bénéficie de bourses ERASMUS+ pour aider les étudiants à financer leurs stages et/ou leurs mobilités académiques.

100% DES ÉTUDIANTS

partent au moins un semestre à l'étranger pour une expérience internationale pouvant déboucher sur un double diplôme. L'apprentissage de l'anglais tout au long de la scolarité, avec la préparation obligatoire du TOEIC et la possibilité de passer l'IELTS et le TOEFL, l'opportunité de suivre le cursus anglophone, l'accueil d'étudiants internationaux dans le cursus, rend les IPSAliens opérationnels pour des études interculturelles de haut niveau dans de prestigieuses universités comme Taiwantech ou University of Arizona. Un véritable tremplin vers une carrière internationale.

PORTRAIT D'UN DIPLÔMÉ TRÈS INTERNATIONAL AUBIN DONNOT, IPSA PROMO 2020, ACTUELLEMENT CHEZ G&H À BRISTOL

Se lancer dans des études d'ingénierie à l'IPSA, ce n'est pas qu'avoir la garantie de se plonger dans des problématiques passionnantes : c'est aussi se laisser la possibilité de parcourir différents univers et de multiplier les expériences. À la fois Optical Systems Engineer chez G&H Photonics en Angleterre et doctorant à l'University of Strathclyde (Écosse), Aubin DONNOT (promo 2020) est justement un bon exemple de cette ouverture d'esprit partagée par bon nombre d'IPSAliens. De son entrée à l'école jusqu'à sa thèse actuelle menée outre-Manche, en passant par son expérience de l'entrepreneuriat et son appétence pour l'optique, ce diplômé retrace une trajectoire aussi lumineuse qu'atypique.

C'est son semestre à l'international de 4^e année, effectué à la National Taipei University of Technology (NTUT) qui a été un vrai déclencheur : « Une expérience superbe ! J'ai grandement apprécié l'autonomie qui nous a été donnée, avec la découverte d'une autre culture, d'une nouvelle manière d'apprendre. J'ai aussi énormément voyagé sur place et rencontré beaucoup d'autres étudiants – les amis que je me suis fait durant ce semestre le sont encore aujourd'hui. »



J'ai adoré l'immersion en anglais sur tous les sujets d'études qui me passionnent, je me suis sentie connectée au vaste monde des ingénieurs et j'ai appris à travailler en équipe à l'américaine !

Emma



J'ai découvert l'Asie, sa diversité et son dynamisme et j'ai amélioré mon niveau en chinois. L'IPSA m'a confirmé que plus on échange avec d'autres cultures, mieux on comprend notre monde et plus on se construit un avenir aux mille possibilités.

Yoann



PLUS DE 110 UNIVERSITÉS PARTENAIRES IPSA

AFRIQUE DU SUD

- NELSON MANDELA UNIVERSITY

ALLEMAGNE

- BREMEN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (DD)
- TECHNISCHE HOCHSCHULE INGOLSTADT
- MUNICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ANGLETERRE

- UNIVERSITY OF CRANFIELD (DD)
- UNIVERSITY OF HERTFORDSHIRE
- UNIVERSITY OF SALFORD (DD)

ARGENTINE

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

AUSTRALIE

- MONASH UNIVERSITY
- ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

AUTRICHE

- UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES WIENER NEUSTADT

BRÉSIL

- UNIVERSITY OF SAO PAULO (DD)

CANADA

- CONCORDIA UNIVERSITY (DD)
- ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE
- SHERBROOKE UNIVERSITY (DD)
- UNIVERSITY OF LAVAL (DD)
- UQ OUTAOUAIS
- UQ TROIS-RIVIERES

CHINE

- BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY
- SHENYANG AEROSPACE UNIVERSITY
- NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS & ASTRONAUTICS
- NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY
- HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY

COLOMBIE

- UNIVERSIDAD EIA (DD)

CORÉE DU SUD

- CHUNG ANG UNIVERSITY
- DONGGUK UNIVERSITY
- GWANGJU INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
- INHA UNIVERSITY
- KEIMYUNG UNIVERSITY
- KOREATECH
- KYUNGSUNG UNIVERSITY
- SEOULTECH
- KOREA UNIVERSITY SEJONG CAMPUS

CROATIE

- UNIVERSITY OF ZAGREB

ÉCOSSE

- HERIOT-WATT UNIVERSITY (DD)

ÉGYPTE

- AMERICAN UNIVERSITY IN CAIRO

EMIRATS ARABES UNIS

- HERIOT WATT UNIVERSITY DUBAI

ESPAGNE

- UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA : BARCELONATECH (DD)
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID (ETSIAE) (DD)
- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
- UNIVERSITY OF PAIS VASCO (BILBAO)

ÉTATS-UNIS

- ILLINOIS TECH (DD)
- UNIVERSITY OF ARIZONA (DD)
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA IN SAN DIEGO
- CALIFORNIA STATE UNIVERSITY IN SAN MARCOS
- CALIFORNIA STATE UNIVERSITY IN LONG BEACH
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA RIVERSIDE
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA BARBARA
- SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY

HONGRIE

- BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS
- DEBRECEN UNIVERSITY
- UNIVERSITY OF MISKOLC



INDE

- GITAM
- CHANDIGARH UNIVERSITY
- CHITKARA UNIVERSITY
- HINDUSTAN UNIVERSITY
- SRM UNIVERSITY
- IIT HYDERABAD

IRLANDE

- LIMERICK UNIVERSITY
- SOUTH EAST TECHNOLOGICAL UNIVERSITY (DD)

INDONESIE

- INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

ITALIE

- POLITECNICO DI MILANO
- POLITECNICO DI TORINO
- UNIVERSITA DI PISA
- UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
- SAPIENZA UNIVERSITA DI ROMA

JAPON

- GUNMA UNIVERSITY
- SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
- UNIVERSITY OF OSAKA

LETTONIE

- RIGA TECHNICAL UNIVERSITY

**LITUANIE**

- KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
- VILNIUS TECH

MALAISIE

- UNIVERSITI KUALA LUMPUR
- UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

MAROC

- AL AKHAWAYN UNIVERSITY

MEXIQUE

- BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA (BUAP)
- UNIVERSITY LASALLE MEXICO
- TECNOLÓGICO DE MONTERREY

NOUVELLE ZELANDE

- UNIVERSITY OF AUCKLAND

PAYS-BAS

- UNIVERSITY INHOLLAND

PAYS DE GALLES

- SWANSEA UNIVERSITY

POLOGNE

- RZESZOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
- POZNAŃ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
- WARSAW UNIVERSITY

PÉROU

- UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA
- UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

PHILIPPINES

- UNIVERSITY OF SOUTH EASTERN PHILIPPINES

PORTUGAL

- INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO DE LISBOA
- UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

- BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
- CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE
- TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA

ROUMANIE

- UNIVERSITATEA POLYTEHNICA DIN BUCURESTI

RUSSIE

- MOSCOW AVIATION INSTITUTE
- SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (DD)

SERBIE

- UNIVERSITY OF BELGRADE

SLOVAQUIE

- SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

SUÈDE

- CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

TAÏWAN

- NATIONAL CENTRAL UNIVERSITY
- FENG CHIA UNIVERSITY
- NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY (DD)
- TAIPEITECH
- TAIWANTECH

THAÏLANDE

- CHULALONGKORN UNIVERSITY
- KASETSART UNIVERSITY
- KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
- THAMMASAT UNIVERSITY

TURQUIE

- ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
- BAHCESEHIR UNIVERSITY
- OZYEGIN UNIVERSITY
- ANTALYA BILIM UNIVERSITY
- ESKISEHIR OSMANGAZI UNIVERSITY
- ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY

VIETNAM

- HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

LA RECHERCHE, UN DES ATOUTS DE L'IPSA

À LA POINTE DE LA RECHERCHE

Un secteur de pointe requiert des enseignants-chercheurs et des étudiants engagés dans une fabuleuse course à l'innovation. En synergie avec le monde de la recherche académique et industrielle, l'IPSA met à disposition des laboratoires et du matériel de pointe, en phase avec les évolutions de deux grands domaines : la micro-aéronautique et le calcul scientifique appliqué au domaine spatial.

L'INNOVATION RESPONSABLE

La politique scientifique de l'IPSA veille aux enjeux sociétaux et industriels de développement durable (optimisation énergétique, matériaux intelligents, smart mobility), notamment par un investissement dans la conception et le développement des systèmes intelligents (IA) et par l'intégration des sciences des données et de la décision dans le cursus (data mining, machine learning, deep learning).



TRANSMETTRE, INVENTER, EXPÉRIMENTER

Les enseignants-chercheurs transmettent leurs compétences et leur passion en accompagnant les étudiants-ingénieurs dans leurs projets concrets, leurs travaux de recherche, et jusqu'à des publications scientifiques communes.

Un enseignant-chercheur n'est qu'un éternel étudiant exigeant !



NAOUEL KACI-DEBIANE

Directrice des études du cycle préparatoire à l'IPSA, docteure de l'Université de Lille pour sa thèse « Analyse structurelle et diagnostique robuste des actionneurs électromécaniques : approche Bond Graph ». Passionnée d'électronique et d'aéronautique, elle enseigne notamment le traitement numérique du signal aux étudiants de 3^e année.

Dans mes travaux ou dans P3D, j'ai toujours voulu impliquer les étudiants. Je veux leur montrer qu'ils sont tout à fait capables de se lancer dans la recherche et réaliser un projet d'envergure. Plusieurs étudiants de l'IPSA sont ainsi cosignataires de publications scientifiques.



ISLAM BOUSSAADA

Enseignant-chercheur à l'IPSA, chercheur associé au Laboratoire des signaux et systèmes (Université Paris-Saclay, CentraleSupélec-CNRS) et à l'équipe DISCO de l'Inria Saclay. Il a développé le projet P3D avec des étudiants de l'association Cyb'Air de l'IPSA, qui a donné naissance à un logiciel actuellement à l'étude au CNRS et à l'Inria.

LABORATOIRES IPSA, PARTENAIRES DE RECHERCHE ET PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

4 équipes d'enseignants-chercheurs dotés de 6 laboratoires se consacrent aux domaines-clés :

- Mécanique, Énergétique et Aérodynamique
- Systèmes Embarqués et IA
- Contrôle, Optimisation et énergétique
- Astronomie et Astrophysique

Partenaires de recherche mettant leurs moyens au service des projets innovants des étudiants et des enseignants :

- IMCCE (Institut de Mécanique Céleste de Calcul des éphémérides) de l'Observatoire de Paris-Meudon
- L2S (Laboratoire des Systèmes de Signaux) de CNRS/CentraleSupélec
- ICARE (Institut de Combustion Aérodynamique Réactivité et Environnement) du CNRS
- Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé de la Région Centre Val-de-Loire
- CosmoStat de la Division Astrophysique du CEA
- LIP6, LPNHE et LPTHE de Sorbonne Université



Mac-Bioré, le nouveau laboratoire expérimental en bioproduction qui réunit l'IPSA et Sup'Biotech, école d'ingénieurs en biotechnologies, autour d'un projet commun : faciliter le pilotage automatisé des bioréacteurs pour imaginer les bioréacteurs du futur.

LE STUDLAB IPSA : PROPULSER LES PROJETS DES IPSALIENS

IPSA One et son nanosatellite, IPSA Vega et la détection de planètes par photométrie, Aero IPSA et sa fusée transportant une expérience biotechnologique... autant d'exemples de projets réussis dont la visibilité a été décuplée par le STUDLAB IPSA.

Projet de recherche intégré au cursus, projet associatif, concours, création de start-up... tous ces formats de recherche technologique innovante peuvent être accompagnés par des enseignants-chercheurs et bénéficier de connexions avec le monde de l'entreprise et des partenaires de recherche, pour que les meilleures initiatives des IPSAliens deviennent réalité.



LE PROJET NAROO

Le centre de numérisation NAROO est le résultat d'un projet initié par une équipe de chercheurs IMCCE et IPSA, mené par un enseignant-chercheur de l'école Vincent Robert. Il est construit autour d'un scanner sub-micrométrique de nouvelle génération, sur le site de Meudon de l'observatoire de Paris, dédié à la numérisation de plaques astro-photographiques et l'analyse d'observations anciennes. Les partenaires scientifiques du projet sont situés en Europe, en Russie et en Chine.



**VIVRE SA
PASSION
AU-DELÀ
DE LA
FORMATION**

The image is a composite graphic. On the left side, there is a solid dark blue vertical bar. On the right side, there is a photograph of an airplane's wing and engine, viewed from a low angle, set against a bright blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid on the dark blue bar in a large, bold, white, sans-serif font.



DÉBOUCHÉS ET CARRIÈRES

L'ENTREPRISE AU CŒUR DE LA FORMATION

Les industriels sont fortement impliqués dans le développement des programmes d'enseignement de l'IPSA et une grande partie des enseignants occupent des postes dans l'industrie ou dans les services de l'État. Cette connexion permanente garantit un cursus pointu et des spécialisations correspondant aux attentes des futurs employeurs du secteur.

UN RÉSEAU DE 800 ENTREPRISES ET 5 000 DIPLÔMÉS

Partenaires sur les projets ou recruteurs potentiels, les entreprises accompagnent les étudiants et les diplômés de l'IPSA sur des trajectoires enrichissantes et particulièrement variées. Les 5 000 diplômés en poste à travers le monde sont une source d'échanges et de conseils précieux.

MINIMUM 48 SEMAINES DE STAGE SUR 5 ANS

Les nombreux stages en France et à l'international permettent aux IPSAliens de créer des liens privilégiés avec les entreprises, de monter rapidement en compétences et d'affiner leur projet professionnel en ayant expérimenté une variété de missions concrètes et de défis du quotidien, qui constituent la vie des entreprises innovantes.

REJOIGNEZ L'IPSA SUR LINKEDIN

La page LinkedIn de l'IPSA présente à la fois l'actualité du secteur aérospatial et la vie de l'école et de ses alumni, avec près de 15 000 abonnés. N'hésitez pas à suivre l'IPSA.



L'ASSOCIATION IPSA ALUMNI

Avec près de 4500 membres, l'association des diplômés de l'IPSA est un vrai atout pour la carrière des étudiants et diplômés. Elle propose, en plus d'un annuaire des diplômés, des afterworks, des offres d'emploi, une vraie communauté !



Aude Manson, diplômée de l'IPSA et Responsable Unité de Maintenance chez Air France KLM

DEVENIR PILOTE APRES L'IPSA

Les étudiants et diplômés de l'IPSA ont la possibilité de passer l'ATPL (Airline Transport Pilot Licence) avec notre partenaire AÉROPYRÉNÉES, la licence européenne de pilotage d'avion de plus haut niveau et reconnue internationalement, pour obtenir la double casquette, pilote de ligne et ingénieur. Être ingénieur est un véritable atout pour un pilote, car cela permet de maîtriser toutes les problématiques liées au métier du pilotage professionnel. Créée il y a 50 ans, AÉROPYRÉNÉES est reconnue pour son expérience, par les compagnies comme par les pilotes, pour les 4 000 pilotes déjà formés, soit plus de 350 000 heures d'instruction dispensées.

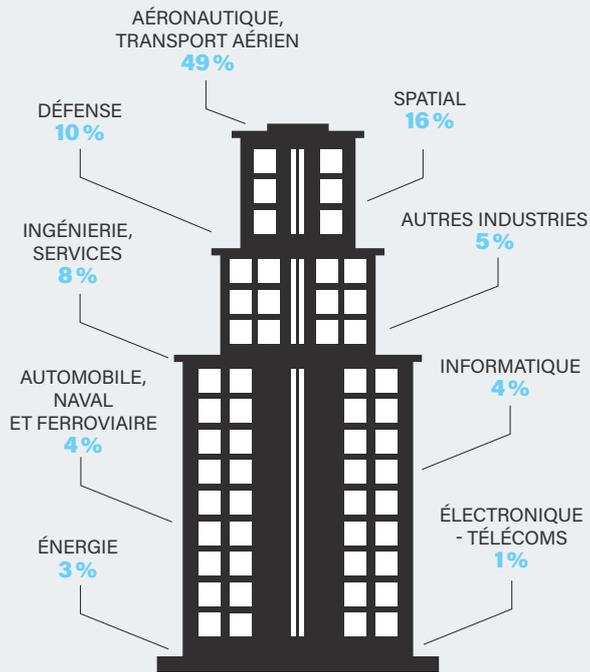
Plus d'informations :
aeropyrenees.com



IPSTARTUP DEVENIR ENTREPRENEUR À L'IPSA

L'IPSA a créé en 2021 le dispositif IPSTARTUP qui accompagne les étudiants ayant un projet de création d'entreprise. Au programme : tutorat personnalisé, formation et accompagnement par le Pépité PEIPS de Paris-Saclay. Les étudiants sont soutenus par l'ensemble de la communauté IPSTARTUP ainsi que par les alumni entrepreneurs de l'école.

SECTEURS D'ACTIVITÉ DES ENTREPRISES



DOMAINES D'ACTIVITÉ DES DIPLÔMÉS



ENTREPRISES PARTENAIRES

La collaboration avec les entreprises revêt plusieurs formes : emploi des diplômés, stages, parrainage de promotion, projets d'études, conférences, détachement d'enseignants, contrats de recherche, conseil de perfectionnement, projet avec les associations, visites de sites...

- AIR FRANCE
- AKKODIS
- ALTEN
- AUSY
- BASSETTI
- CAPGEMINI ENGINEERING
- CITE DE L'ESPACE
- CNES
- ECP
- ESI GROUP
- EUTELSAT
- EXPLEO
- INSTITUT TECHNIQUE TROPICAL
- LGM GROUP
- MARINE NATIONALE
- MI-GSO|PCUBED
- MUSEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
- NAVAL GROUP
- SETEC EOCEN
- SOPRA STERIA

ENTREPRISES OÙ TRAVAILLENT LES IPSALIENS

- ABYLSSEN
- ACCENTURE
- AÉROPORTS DE LA CÔTE D'AZUR
- AÉROPORTS DE PARIS
- AIR CARAÏBES
- AIR FRANCE
- AIRBUS
- AKKA
- TECHNOLOGIES
- ALSTOM
- AMAZON
- ARCELLORMITTAL
- ARIANEGROUP
- ARMÉE DE L'AIR ET DE L'ESPACE
- ATR AIRCRAFT
- AVIONS MAUBOUSSIN
- CAPGEMINI
- CEA
- CNES
- COLLINS AEROSPACE
- CS GROUP
- DAHER
- DASSAULT AVIATION
- DASSAULT SYSTÈMES
- DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT
- DRONE VOLT
- EDF
- ENGIE
- EUROCONTROL
- EUTELSAT
- FAURECIA
- FORTIL
- GAMA
- INGELIANCE TECHNOLOGIES
- LATECOERE
- LIEBHERR
- AEROSPACE
- MICHELIN
- MI-GSO
- NEXTER
- NIMROD TECHNOLOGIES
- NORAUTO
- ONERA
- OPUS AEROSPACE
- PSA PEUGEOT-CITROËN
- RATP
- RENAULT
- SAFETY LINE
- SAFRAN
- SERMAT
- SETEC
- SIEMENS
- SII GROUP
- SIRIUS SPACE SERVICES
- SNCF
- SOPRA STERIA
- STELIA AEROSPACE
- TARMAC
- AEROSAVE
- TELESPIAZIO
- THALES
- TOYOTA
- TRANSAVIA
- TUNISAIR
- TURGIS & GAILLARD
- INDUSTRIE
- UNISTELLAR
- VALEO
- VEOLIA
- VOLOCOPTER
- VINCI

**PROMO 2022
PREMIER JOB
DANS L'AÉRONAUTIQUE
ET LE SPATIAL**

65% DES DIPLÔMÉS
TRAVAILLENT POUR LES SECTEURS
DE L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIAL



97% DES DIPLÔMÉS
ONT TROUVÉ UN EMPLOI
DANS LES DEUX MOIS
QUI ONT SUIVI LEUR SORTIE
DE L'ÉCOLE

9% DES DIPLÔMÉS
ONT COMMENCÉ LEUR
CARRIÈRE À L'INTERNATIONAL

LE SALAIRE MOYEN ANNUEL EST DE **41K€**

LE 4^E OBSERVATOIRE DES MÉTIERS DE L'AIR ET DE L'ESPACE 2023



Tous les deux ans, l'IPSA réalise avec l'institut de sondage IPSOS une grande enquête auprès de 200 dirigeants d'entreprises du secteur aéronautique et spatial. Ce 4^e observatoire, début 2023, offre un tour d'horizon complet des dernières évolutions de l'aéronautique et des attentes des acteurs du secteur.

LES CHIFFRES CLÉS

Un 4^e Observatoire qui intègre la prise en compte des enjeux environnementaux, accélérée par la crise sanitaire

91%



Les perspectives économiques des entreprises du secteur enregistrent un score historique

83%



Les entreprises du secteur sont optimistes sur leur capacité à recruter

93%



L'opinion sur l'état du secteur aéronautique et spatial est très positive et retrouve son niveau d'avant crise



Métiers d'ingénieurs les plus recherchés pour les années à venir : Ingénieur Méthodes, de production, cybersécurité aéronautique, Intelligence Artificielle

72%



L'adaptabilité : première des qualités recherchées par les entreprises

43%



Une entreprise sur deux pense que ce sont les domaines de la recherche et du développement qui nécessiteront le plus de recrutements dans les années à venir

63%



Les entreprises recherchent chez les diplômés une bonne capacité à s'intégrer dans une équipe

19%



Les attentes des entreprises concernant l'ouverture à l'international

QUELS SERONT LES SECTEURS LES PLUS PORTEURS (HORIZON 2025) ?

Les nouvelles énergies de propulsion



Les technologies liées à la réduction des effets non CO2



L'Intelligence Artificielle



LES PRINCIPALES QUALITÉS RECHERCHÉES CHEZ LES JEUNES DIPLÔMÉS DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS

72 %

UN ESPRIT D'INITIATIVE ET DES CAPACITÉS D'ADAPTATION

63 %

UNE BONNE CAPACITÉ À S'INTÉGRER DANS UNE ÉQUIPE

57 %

UNE BONNE CAPACITÉ À APPRENDRE ET À PROGRESSER DANS L'ENTREPRISE

43 %

UN BON NIVEAU ACADÉMIQUE : CULTURE GÉNÉRALE ET COMPÉTENCES TECHNIQUES ACQUISES AU COURS DE LEUR CURSUS

23 %

UNE BONNE CONNAISSANCE DU MONDE DE L'ENTREPRISE

20 %

UNE BONNE CONNAISSANCE DES ENJEUX SOCIO-ENVIRONNEMENTAUX ET DES LEVIERS TECHNOLOGIQUES POUR Y FAIRE FACE



LES DOMAINES QUI NÉCESSITERONT LE PLUS DE RECRUTEMENTS DANS LES ANNÉES À VENIR

43%



LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

42%



LA PRODUCTION

40%



LES BUREAUX D'ÉTUDES

20%



LA QUALITÉ

15%



LES FONCTIONS SUPPORT

15%



LA MAINTENANCE/ RÉPARATION/ APRÈS-VENTE

12%



LES ESSAIS / TESTS / SIMULATIONS

12%



LES SYSTÈMES EMBARQUÉS

LES ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES LES PLUS CRÉATRICES D'EMPLOI DANS L'AVENIR

37%



LES NOUVELLES ÉNERGIES DE PROPULSION

32%



LES TECHNOLOGIES LIÉES À LA RÉDUCTION DES EFFETS NON CO2

31%



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

29%



L'AVION ÉLECTRIQUE

23%



LA CYBERSECURITE

18%



LES NOUVELLES MOBILITÉS (TAXIS D'AIRBUS, UBER, ETC...)

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE L'ENQUÊTE SUR NOTRE SITE :



LA VIE ASSOCIATIVE : L'AUTRE ÉCOLE DANS L'ÉCOLE



L'association Mach 0.1, pour apprendre à piloter



Les associations de sport IPSA aux Ovalies

VIVRE SA PASSION EN ÉQUIPE

Se lancer dans des projets innovants, se rêver entrepreneur et surtout vivre sa passion sur le campus avec d'autres étudiants, c'est l'une des recettes de l'épanouissement à l'IPSA. Terrain de véritables missions de recherche et laboratoire d'amitiés, le monde associatif de l'IPSA permet de laisser libre cours à sa créativité.

UN PASSEPORT POUR LE MONDE DE L'ENTREPRISE

Avec plus de 80 associations à l'IPSA, les associations du campus de Paris-Ivry et celles du campus de Toulouse sont organisées en trois pôles : technique, sportif et humanitaire / développement durable.

DES ÉVÉNEMENTS EXCEPTIONNELS SUR LES 2 CAMPUS

Tous les ans, l'IPSA accueille sur ses 2 campus IPS'AIR, un festival gratuit pour vivre sa passion, avec des simulateurs de vol, de l'aéronautique, des expositions photos, des conférences sur l'avenir des explorations spatiales. Des sensations fortes à partager avec les professionnels du secteur partenaires de l'événement, une belle fête du vol avec la participation des associations techniques de l'école.



LES ASSOCIATIONS DE TOULOUSE

Pour les passionnés d'aviation et de spatial

- Aérosim IPSA : l'association qui conçoit un simulateur de vol
- Ips'AirClub : le pôle aéronautique pour les apprentis pilotes
- IPS'Astro : l'association des passionnés d'astrophotographie

Pour les sportifs

- Le BDS propose différentes disciplines sportives

LES ASSOCIATIONS DE PARIS-IVRY

Pour les passionnés d'aviation

- IPSA Flight : l'association conceptualise et développe un simulateur de vol de Boeing 777
- Mach 0.1 : c'est le pôle aéronautique de l'IPSA, pour les apprentis pilotes. L'association aide à la formation au pilotage et permet de passer le BIA, brevet d'initiation aéronautique
- Aéro RC, véhicules télécommandés, dont drones

Pour les passionnés de spatial

- Aéro IPSA et IPSA Space Systems : associations dédiées à la conception et réalisation de fusées expérimentales
- IPSA One, construction d'un nano satellite
- IPL et programme Perseus / CNES

Pour les sportifs et tous les autres passionnés

- Le BDS propose différentes disciplines sportives
- IPSA Dive : pour les passionnés de plongée
- IPS' AVALANCHE : pour les passionnés de ski
- le BDA : pour les pratiques artistiques
- STUD'Act : association humanitaire, sociale et environnementale, etc

DE L'ASSO À LA START-UP OPUS AEROSPACE

Timothée Gerlinger (IPSA promo 2020) et François Félisiak (promo 2018), deux anciens membres d'Aéro IPSA, ont créé la start-up Opus Aerospace, spécialisée dans les lanceurs de microsattellites.



IPSA Kart, l'association de karting



L'association AéroIPSA pendant l'événement C'Space du CNES



Lâché de fusées par l'association IPSA Space Systems



STUD'Act, association humanitaire

SIMULATEURS DE VOL, CONFÉRENCES, TABLES RONDES, EXPOSITIONS...

4^E FESTIVAL DU VOL IPSA

IPS'AIR 2023

VENEZ VIVRE VOTRE RÊVE D'ENFANT !

Tout public : 9-11 février
Étudiants : 13-17 février

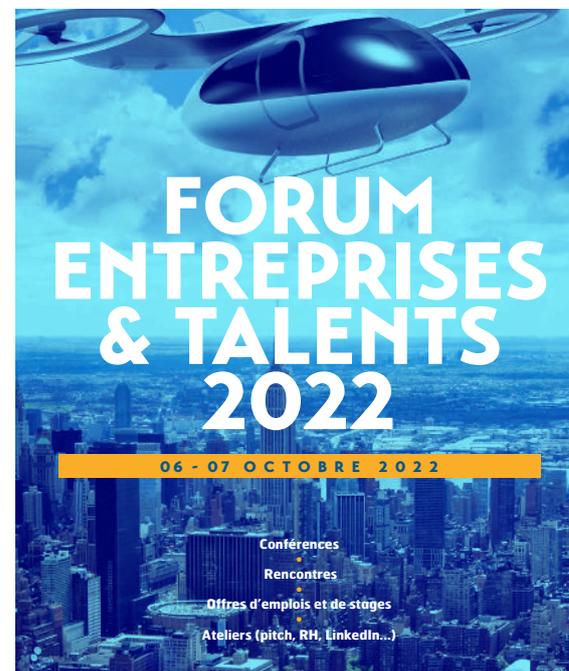
IPSA PARIS-IVRY
63 Boulevard de Brandebourg
94 200 Ivry-sur-Seine
www.ipsa.fr
Contact : communication@ipsa.fr



FORUMS, CONFÉRENCES

La connaissance du tissu industriel mondial et les embauches comme les stages sont facilités par de nombreuses rencontres avec des professionnels tout au long du cursus ingénieur.

Les conférences IPSA DEMAIN sont reconnues pour la qualité de leurs intervenants, qu'ils soient astronomes, pilotes ou chercheurs, et représentent une excellente opportunité de rencontrer les professionnels de l'industrie, tout comme le Forum Entreprises à destination des étudiants. Les visites d'entreprises permettent de découvrir les aspects logistiques et humains sur le terrain. Les ateliers ressources humaines préparent les étudiants à être performants dans leurs entretiens.



Contact & Inscription : forum@ipsa.fr
63 boulevard de Brandebourg / 94200 Ivry-sur-Seine
www.ipsa.fr



Conférence Safran face au défi climatique



Ciné-débat film L'Astronaute avec Jean-Francois Clervoy



L'IPSA au Salon du Bourget 2023



Conférence Mars-Terre, Yann Arthus-Bertrand et Philippe Henarejos

LES CAMPUS

PARIS-IVRY

Étudier à Paris, c'est être au cœur de la vie économique française : stages de fin d'études, premières expériences professionnelles, proximité des sièges sociaux des grands acteurs de l'industrie, conférences, séminaires, toute l'énergie économique du pays se concentre dans la capitale !

Première ville universitaire de France, Paris offre aux étudiants un cadre propice à la réussite de leurs études et à leur intégration professionnelle. Capitale de l'innovation en Europe, Paris compte 10 000 start-ups, 30 Fab Labs, et est le siège de 29 des 500 plus grandes entreprises mondiales, ce qui la place en 3ème position dans le monde, devant New York.

Concernant le secteur de la Recherche, Paris compte 363 000 étudiants dans l'Enseignement supérieur répartis au sein de 35 organismes de recherche dont certains de renommée internationale (Pasteur, Curie).

Pour les étudiants de l'IPSA, la proximité avec Roissy Charles-de-Gaulle, le premier aéroport d'Europe, est un avantage, tout comme l'accès aux nombreux aéroports de loisirs de Seine-et-Marne (Lognes, La Ferté-Gaucher).

Situé aux portes de Paris, à proximité de la bibliothèque François-Mitterrand, le campus IPSA est facilement accessible en transports en commun.

Installé sur un site IONIS, le campus de 19 000 m² est partagé par l'ESME, l'IPSA, Ionis-STM et l'ETNA. Les bâtiments sont composés de salles de classe traditionnelles, d'espaces de coworking, d'amphithéâtres pour les cours magistraux et les conférences, de laboratoires innovants, de locaux dédiés pouvant accueillir les projets des associations techniques (pour l'IPSA : volière de drones, simulateur de vol, soufflerie), d'un incubateur de startups et d'une cafétéria.



TOULOUSE

NOUVEAU CAMPUS DE TOULOUSE

L'IPSA Toulouse bénéficiera bientôt d'un nouveau campus, plus grand, dans le quartier de la cartoucherie en 2024, lui permettant d'accueillir les étudiants sur les 5 années du programme ingénieur.

Capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace, Toulouse est sans aucun doute la ville idéale pour tous les passionnés d'aérospatiale, tant sur le plan industriel que sur celui de la recherche. Plus de 90 000 personnes travaillent dans 600 établissements liés au secteur ! École d'ingénieurs de l'air et de l'espace, l'IPSA bénéficie évidemment de cet environnement exceptionnel avec la présence d'Airbus, Astrium, Thales, sans équivalent en Europe.

Destination préférée des étudiants, la Ville rose se place en tête du classement des meilleures villes étudiantes chaque année avec plus de 140 000 étudiants. C'est la 2^e ville universitaire de France hors Paris.

Idéalement située en centre-ville, l'IPSA s'intègre à un large campus multi-écoles (EPITA, ISG, e-artsup, ISEG, Epitech), avec plusieurs espaces dédiés réunissant salles de classes, amphithéâtres, espaces de convivialité et de travail collaboratif. Les étudiants peuvent se déplacer facilement au sein de la ville et profiter de la qualité de vie toulousaine.





INTÉGRER



SI VOUS ÊTES EN TERMINALE



Inscription via Parcoursup,
en sélectionnant le concours Advance

Nombre de places : 250 à Paris et 50 en section
anglophone, 130 à Toulouse

Plus d'informations sur le concours :
concours-advance.fr



SI VOUS ÊTES EN RÉORIENTATION
APRÈS UN DÉBUT D'ÉTUDES
SCIENTIFIQUES



Vous pouvez intégrer l'IPSA en
rentrée décalée, fin février, grâce
à la première année accélérée
IPSA Prim

Inscription sur le site du concours Advance

Pour plus d'informations :
concours-advance.fr/admission-parallele



SI VOUS ÊTES EN 2^E ANNÉE
DE CLASSE PRÉPARATOIRE



Inscription sur le portail SCEI

Nombre de places : 100

Plus d'informations sur ce concours :
concours-cpge.fr



SI VOUS AVEZ UN BAC À BAC+4
SCIENTIFIQUE



Inscription sur le site du concours Advance

Pour plus d'informations :
concours-advance.fr/admission-parallele

L'IPSA

L'IPSA VOUS RECOMMANDE FORTEMENT DE CHOISIR EN PREMIÈRE LES SPÉCIALITÉS MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUE-CHIMIE ET DE LES CONSERVER EN TERMINALE.

VOUS ÊTES

PROCÉDURE D'ADMISSION

INTÉGRATION

EN TERMINALE GÉNÉRALE (Lycée français)

CONCOURS
Advance
PARCOURSUP
CONCOURS ADVANCE

- > 1^{re} année de cycle préparatoire intégré
- > 1^{re} année de cycle préparatoire intégré anglophone

TITULAIRE DU BAC, EN BAC+1 OU BAC+2 SCIENTIFIQUE, EN TERMINALE SCIENTIFIQUE ÉTRANGÈRE

ADVANCE PARALLÈLE
Advance
Parallèle

- > IPSA Prim : 1^{re} année préparatoire accélérée
- > 1^{re} ou 2^e année cycle préparatoire intégré
- > 1^{re} année cycle ingénieur

EN CLASSE PRÉPARATOIRE SCIENTIFIQUE (MP/MPI/PC/PSI/PT/TSI)

CONCOURS CPGE
CONCOURS CPGE
IPSA - Paris-Est

- > 3^e année cycle ingénieur

EN BAC+3 OU BAC+4 SCIENTIFIQUE

ADVANCE PARALLÈLE
Advance
Parallèle

- > 3^e ou 4^e année cycle ingénieur

POUR TOUTE INFORMATION, CONTACTEZ LE SERVICE DES ADMISSIONS

admissions_ivry@ipsa.fr / admissions_toulouse@ipsa.fr

INFORMATIONS PRATIQUES

FRAIS DE SCOLARITÉ

À TITRE INDICATIF VOICI LES TARIFS EN VIGUEUR

Formation Ingénieur

1^{er} versement lors de l'inscription et de la réinscription : 990 €

En complément :

- montant annuel cycle Préparatoire (1^{re} et 2^e année) : 9 720 €
- montant annuel cycle ingénieur (de la 3^e à la 5^e année) : 9 930 €

Frais complémentaires

Paris : 180 €

Toulouse : 85 €

LOGEMENT ET RESTAURATION

IPSA PARIS-IVRY

L'IPSA bénéficie d'un accès privilégié à des résidences étudiantes situées à proximité ou dans les villes limitrophes (Ivry-sur-Seine, Villejuif et le Kremlin-Bicêtre). L'école a également signé plusieurs accords avec des organismes permettant le logement à Paris et en banlieue Sud, non loin de l'école. Pour se restaurer, les étudiants peuvent bénéficier des offres des commerces se trouvant à proximité de l'école.

IPSA TOULOUSE

L'IPSA Toulouse a développé des partenariats avec plusieurs résidences étudiantes en centre-ville, dont 3 se situent à proximité de l'école. Les étudiants ont accès aux différents commerces proches de l'école pour déjeuner.

OÙ RENCONTRER L'IPSA

JOURNÉES PORTES OUVERTES :

Visitez les laboratoires et les salles de cours de l'école. Rencontrez les enseignants et les IPSAliens. Renseignez-vous sur les possibilités d'hébergement et d'aides au financement des études. Discutez des modalités d'admission et de votre vie dans l'école. Assistez à des conférences sur les débouchés de l'IPSA et les divers métiers possibles.

JOURNÉES DÉCOUVERTE DES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR

Ces journées gratuites permettent de découvrir in situ la réalité de l'enseignement, de l'école et des laboratoires pendant une journée entière.

LES SALONS ÉTUDIANTS

L'IPSA est représentée dans la plupart des salons en région parisienne et en province. École de passionnés, il est tout naturel que l'IPSA soit présente dans différents rassemblements aériens dont le célèbre meeting de la Ferté-Alais ou encore au Salon du Bourget.

Les dates des événements sont annoncées sur le site de l'IPSA : ipsa.fr/agenda



FINANCEMENT

LES BOURSES

Les bourses externes et bourses d'État : l'IPSA est habilitée à recevoir des étudiants boursiers d'État dans la formation d'ingénieur (Paris-Ivry et Toulouse). Les étudiants peuvent également demander des aides à différents organismes : Conseil régional, Conseil départemental, Caisses d'Allocations familiales, Comités d'entreprise et Caisses de retraite des parents...

LES PRÊTS BANCAIRES

L'IPSA est partenaire de plusieurs organismes bancaires qui proposent des prêts étudiants à taux préférentiels. Le remboursement peut être différé de 2 à 4 ans, et s'effectuera au premier salaire sur 24 ou 48 mois.

CVEC (Contribution Vie Étudiante Campus)

La contribution CVEC est obligatoire. Le montant a été fixé à 95 € pour 2023-2024, et elle est destinée à «favoriser l'accueil et l'accompagnement social, sanitaire, culturel et sportif des étudiants». La CVEC est à régler directement sur le site du CROUS (les étudiants boursiers CROUS sont exemptés du règlement).

ÉTALEMENT DU PAIEMENT DE LA SCOLARITÉ

Les prélèvements automatiques se font en quatre fois ou en dix fois au cours de l'année. En cas d'arrêt des études pour force majeure (accident, décès d'un proche, maladie grave et invalidante), les éventuels prélèvements indus sont remboursés (sous réserve du paiement de l'Assurance Garant Financier, en cas de paiement échelonné).

LES STAGES RÉMUNÉRÉS

Les stages sont rémunérés dès lors qu'ils dépassent une durée de 8 semaines, conformément aux dispositions françaises énoncées par la loi Égalité des chances du 31 mars 2006.

Former les nouvelles intelligences de l'entreprise

Paris • Bordeaux • Caen • Lille • Lyon • Marseille • Montpellier • Moulins • Mulhouse • Nancy • Nantes • Nice
Rennes • Saint-André (la Réunion) • Strasbourg • Toulouse • Tours • Berlin • Bruxelles • Cotonou • Barcelone
New York • Genève • Madrid (ouverture prochaine) • Zurich (ouverture prochaine)



Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. 29 écoles et entités rassemblent dans 27 villes en France et à l'International plus de 35 000 étudiants en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former les Nouvelles Intelligences de l'Entreprise d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de 100 000 membres.

www.ionis-group.com

IPSA

ÉCOLE D'INGÉNIEURS
DE L'AIR, DE L'ESPACE ET DE LA MOBILITÉ DURABLE

INSTITUT POLYTECHNIQUE DES SCIENCES AVANCÉES

IPSA PARIS-IVRY

63 bis, boulevard de Brandebourg
94200 Ivry-sur-Seine
Tél. : +33 (0)1 84 07 15 32
admissions_ivry@ipsa.fr

IPSA TOULOUSE

40, boulevard de la Marquette
31000 Toulouse
Tél. : +33 (0)5 67 70 67 10
admissions_toulouse@ipsa.fr

www.ipsa.fr

Suivez nous :



ecole.ipsa



IPSA



IPSA



ipsa.ecole



ipsaOfficiel



ipsa.ecole



IPSA

