



2026-2027

ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR, DE L'ESPACE ET DES MOBILITÉS

# MSc AEROSPACE PROPULSION



# L'AIR, L'ESPACE, L'IPSA

PARIS-IVRY

2 ANS EN INITIAL

**cdefi**  
Conférence des Directeurs  
des Ecoles Françaises  
d'Ingénieurs

**UGEI**  
Union des grandes  
écoles indépendantes

 CONFÉRENCE DES  
**GRANDES  
ÉCOLES**

IPSA - Institut Polytechnique des Sciences Avancées. Établissement privé d'enseignement supérieur technique.

# LE MSC AEROSPACE PROPULSION VOTRE PARCOURS EXPERT

POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS INDUSTRIELS ET ENVIRONNEMENTAUX



DISPONIBLE SUR LE  
CAMPUS PARIS-IVRY



11 MOIS DE STAGE POUR SE  
PROFESSIONNALISER



LABEL CGE RECONNU  
EN FRANCE  
ET À L'INTERNATIONAL



DES ENSEIGNANTS ISSUS  
DU MONDE  
PROFESSIONNEL

## EXEMPLES D'ENSEIGNEMENT

M1

- ✦ Design and analyze aerospace propulsion systems (turbofan, rocket, hybrid, and electric propulsion)
- ✦ Apply thermodynamics, aerodynamics, and materials science to optimize performance, efficiency, and sustainability of propulsion systems
- ✦ Integrate new technologies into propulsion system design and evaluation
- ✦ Conduct experimental testing and data analysis on propulsion subsystems to improve performance
- ✦ Work in multidisciplinary and international environments

**INTERNSHIP  
5 MONTHS**

M2

- ✦ Conceive and optimize complete propulsion architectures
- ✦ Lead advanced research or industrial projects
- ✦ Evaluate emerging propulsion technologies
- ✦ Develop innovative solutions for propulsion challenges using advanced digital tools
- ✦ Communicate and defend technical results effectively to both expert and non-expert audiences

**INTERNSHIP  
6 MONTHS**



**MSC AEROSPACE PROPULSION**



LABEL CGE



CONFÉRENCE DES  
GRANDES  
ÉCOLES

DÉCOUVREZ  
LE PROGRAMME  
DU MSc



# L'IPSA, LA OÙ NAISSENT LES VOCATIONS AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES !



## 6 PROGRAMMES D'EXPERTISE EN AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

1 Bachelor - 4 MSc - 1 MBA

**+120 UNIVERSITÉS PARTENAIRES**

**+ 800 ENTREPRISES PARTENAIRES**

**85% DES DIPLÔMÉS**  
en poste dans le secteur  
aéronautique et spatial

**3 200**  
**ÉTUDIANTS**

**+5 500**  
**DIPLÔMÉS**

## 4 MSC :

### MSC AÉRO IA & CYBERSÉCURITÉ

MSC Aéro IA & Cybersécurité

MSC Space Data

MSC Autonomous Aerospace Systems

**LABEL CGE**



CONFÉRENCE DES  
GRANDES  
ÉCOLES

**11 SEMAINES DE STAGE SUR 2 ANS**

**↑ FESTIVAL  
DE L'AIR ET  
DE L'ESPACE  
IPSAIR**

**IONIS**  
EDUCATION GROUP

**45 ANS**  
D'EXISTENCE

**1<sup>ER</sup> GROUPE**  
INDÉPENDANT DE  
L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR PRIVÉ

**27**  
ÉCOLES

**+10 CONFÉRENCES**  
THÉMATIQUES / par an

**+90 ASSOCIATIONS**  
ÉTUDIANTES sur les 3 campus

*Depuis sa création il y a plus de 60 ans, l'IPSA s'est imposée comme une référence dans la formation des ingénieurs en aéronautique et spatial. Portée par une vision claire : préparer des professionnels engagés, prêts à répondre aux grands enjeux technologiques et environnementaux du secteur.*



*Fidèle à son ADN, l'IPSA propose une formation complète, orientée innovation, qui couvre l'ensemble du cycle de conception des systèmes aéronautiques et spatiaux. Cette approche de bout-en-bout, unique en France, s'appuie sur une pédagogie exigeante, des projets concrets et un lien étroit avec les entreprises du secteur.*

*Rejoindre l'IPSA, c'est faire le choix d'une école d'excellence, reconnue, tournée vers l'avenir. C'est intégrer une communauté passionnée, ambitieuse et résolument engagée dans la transition vers une aviation plus durable.*

*Je vous invite à oser cette aventure pour vous réaliser et participer ainsi à transformer le monde !*

**Anne-Ségolène Abscheidt,**  
Directrice de l'IPSA



# LE MSc AEROSPACE PROPULSION, UNE FORMATION POUR MAÎTRISER

LA PROPULSION DES SYSTÈMES EMBARQUÉS

Le MSc Aerospace Propulsion forme des experts en propulsion thermique, électrique et hybride, capables de répondre aux défis industriels et environnementaux de l'aéronautique et du spatial. Basé sur le campus Paris-Ivry, au cœur d'un écosystème unique (Safran, Airbus, ArianeGroup, ONERA, ESA...), ce programme renforce l'employabilité des étudiants et les prépare à jouer un rôle clé dans la transition vers des solutions de propulsion plus durables.

CAMPUS	DURÉE	LANGUES	RYTHME	DIPLÔMES
PARIS-IVRY	2 ANS		Initial	MSc Aerospace Propulsion et LABEL CGE

## LES COMPÉTENCES VISÉES



ANALYSER ET CONCEVOIR  
DES SYSTÈMES COMPLEXES



DÉVELOPPER SON  
EXPERTISE ET SON  
ESPRIT D'INNOVATION



GÉRER DES PROJETS  
TRANSVERSAUX DANS L'INDUSTRIE



PRENDRE EN COMPTE LES  
ENJEUX INDUSTRIELS ET  
ENVIRONNEMENTAUX

## DU PROGRAMME

LES

- ♦ Compétences avancées en ingénierie et aéronautique
- ♦ Enseignement dispensé par des experts anglophones du secteur

- ♦ Deux stages de longue durée pour se professionnaliser et gagner en expérience



# REJOIGNEZ L'IPSA ET FAITES DÉCOLLER VOTRE CARRIÈRE

DANS UN SECTEUR QUI RECRUTE

Le MSc Aerospace Propulsion répond aux besoins croissants du secteur en experts capables de concevoir des systèmes de propulsion plus durables, alliant performance, innovation et responsabilité environnementale, dans un contexte de transition énergétique de l'aéronautique et du spatial.

## LES MÉTIERS POSSIBLES APRÈS LE MSc AÉROPSACE PROPULSION

- ♦ Expert R&D en propulsion hybride ou électrique
- ♦ Spécialiste propulsion spatiale
- ♦ Consultant en transition énergétique
- ♦ Experts essais dans le domaine de la propulsion aérospatiale



Le label de la Conférence des Grandes Écoles (CGE) atteste de la qualité et de l'exigence académique des MSc. Il garantit que ces programmes répondent aux standards les plus élevés en matière de contenu, de pédagogie et de lien avec le monde professionnel. Reconnu en France comme à l'international, ce label constitue une référence de confiance pour les étudiants, les entreprises et les partenaires académiques.

## LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT LES IPSALIENS



# NOURRISSEZ VOTRE PASSION

AU CŒUR DU SECTEUR DE L'AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL !

Dès la 1<sup>re</sup> année, l'IPSA offre à ses étudiants une immersion au cœur des secteurs de l'aéronautique et du spatial. Les étudiants accèdent à un écosystème unique, échantonnant avec les professionnels et participant aux innovations de demain.

## LES SALONS PROFESSIONNELS DONT LE SIAE

Chaque année, l'IPSA permet à ses étudiants de participer à de grands salons, dont le Salon International du Bourget, pour découvrir les dernières innovations et échanger avec les acteurs majeurs du secteur.

## LES MEETINGS AÉRIENS

Tous les ans, l'IPSA participe aux grands meetings aériens pour promouvoir ses formations, faire vivre à ses étudiants l'innovation et l'émotion, et leur faire assister à des shows spectaculaires.

## LES CONFÉRENCES ET TABLES RONDES

- ♦ **Conférences IPSA Demain** : un cycle de conférences tourné vers les nouveaux métiers de l'ingénierie et les grandes évolutions du secteur.
- ♦ **IPSAIR** : le festival du vol de l'IPSA, un événement grand public et étudiant dédié aux passionnés d'aéronautique.
- ♦ **Altitude Talks** : des tables rondes réunissant experts, chercheurs et figures emblématiques du domaine pour des échanges de haut niveau.
- ♦ **Les rencontres VIP** : Pilote de chasse, astronautes français ou étrangers... des rencontres exceptionnelles et inspirantes pour les étudiants.



PROPULSEZ VOS PROJETS

# AVEC LES ASSOCIATIONS.

Avec plus de 90 associations, nos étudiants appliquent leurs connaissances à des projets concrets, techniques ou créatifs, pour s'engager, se dépasser et vivre pleinement leur formation.



ASSOCIATIONS  
LUDIQUES ET SPORTIVES

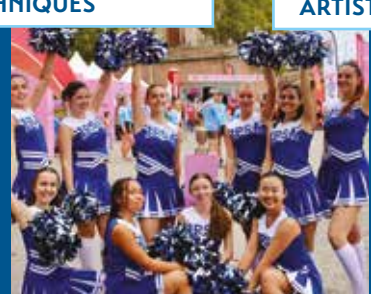


ASSOCIATIONS  
HUMANITAIRES



ASSOCIATIONS  
TECHNIQUES

ASSOCIATIONS  
ARTISTIQUES ET CULTURELLES



DÉCOUVREZ NOS  
ASSOCIATIONS  
ÉTUDIANTES





# CANDIDATEZ AU MSc

## AEROSPACE PROPULSION

### ♦ PRÉREQUIS ♦

- ♦ Étudiants internationaux et français anglophones disposant d'un socle scientifique solide :
- ♦ Bac+3 minimum : Bachelor, BUT ou Licence en génie mécanique, énergétique, aéronautique ou domaines connexes
- ♦ Bac+4 : Master en physique appliquée, mécanique, matériaux avancés ou propulsion
- ♦ Niveau d'anglais requis : B2 minimum (TOEFL, TOEIC, IELTS)

### ADMISSION EN MSc

#### 1. Candidatez en ligne :

[IPSA.FR](https://ipsa.fr) et choisissez le programme de votre choix

#### 2. Étude de votre dossier :

CV, lettre de motivation, bulletins scolaires des 2 dernières années, copie du ou des derniers diplômes obtenus

#### 3. Épreuves d'admission :

épreuves écrites de logique, d'informatique, d'anglais et de culture générale et oral de synthèse et de motivation

**Les résultats d'admission sont disponibles sous 15 jours par e-mail après la date de la convocation aux épreuves.**

CANDIDATURE VIA LE SITE [IPSA.FR](https://ipsa.fr)

### FRAIS DE SCOLARITÉ 2026-2027

ANNÉES	FRAIS
M1 & M2	11 220€

\* +105€ de contribution BDE vie étudiante et association des diplômés financés par l'étudiant.

Les tarifs 2026-2027 sont donnés à titre indicatif.

# ENEZ NOUS RENCONTRER

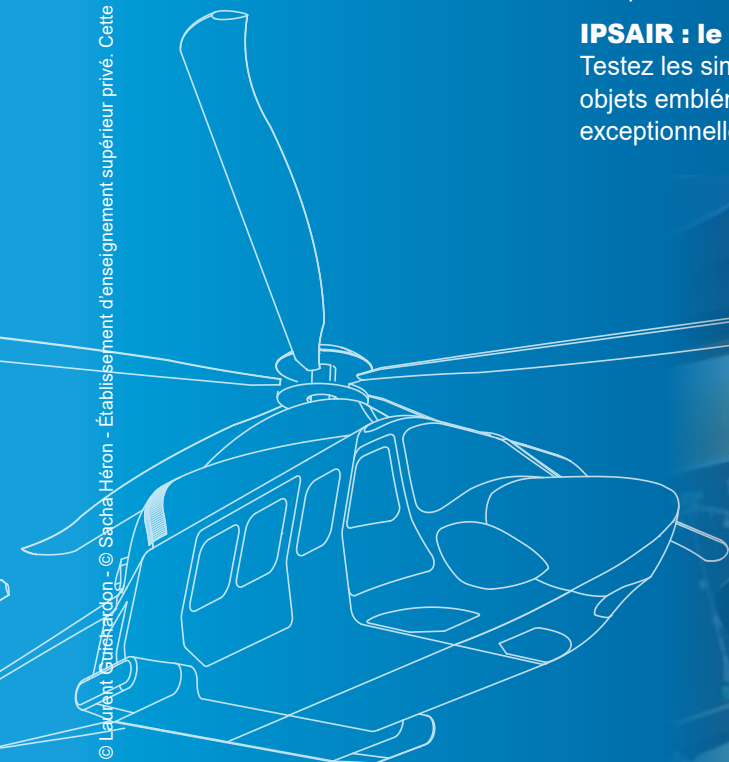
SUR NOS ÉVÈNEMENTS :

## JOURNÉES PORTES OUVERTES :

Venez rencontrer nos étudiants, la direction et le corps enseignant sur nos campus.

## IPSAIR : le festival de passionnés de l'aéronautique et du spatial.

Testez les simulateurs de vols, plongez au cœur des expositions photos et objets emblématiques du secteur, assistez à des conférences et tables rondes exceptionnelles.



## 3 CAMPUS DANS LES MÉTROPOLES DE L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIAL !

### LYON

16, rue Jean-Marie Leclair, 69009, Lyon  
Tél : +33(0)4 28 29 17 87  
[admissions\\_lyon@ipsa.fr](mailto:admissions_lyon@ipsa.fr)

### PARIS-IVRY

63, boulevard de Brandebourg, 94200, Ivry-sur-Seine  
Tél. : +33 (0)1 84 07 15 32  
[admissions\\_ivry@ipsa.fr](mailto:admissions_ivry@ipsa.fr)

### TOULOUSE

81, avenue de Grande Bretagne, 31300, Toulouse  
Tél. : +33 (0)5 67 70 67 15  
[admissions\\_toulouse@ipsa.fr](mailto:admissions_toulouse@ipsa.fr)



ENEZ NOUS RENCONTRER  
LORS DE NOS JOURNÉES  
PORTES OUVERTES !

