



# VENEZ VIVRE VOTRE PASSION



Erasmus +



# À propos de l'IPSA

École créée en 1961

- Membre du groupe IONIS
- Coursus ingénieur certifié par la CTI depuis 2011
- Formation 100 % appliquée au secteur aérospatial
- Gage d'adaptabilité à tous les secteurs industriels
- Près de 60 ans sous le signe de l'innovation et de l'initiative

**Une école de passionnés  
pour les passionnés**



# LES FORMATIONS





# LA FORMATION D'INGÉNIEUR EN 5 ANS Cti

# Le cycle préparatoire intégré

## À Paris et à Toulouse



**Découverte de l'aéronautique** associée à l'acquisition des **fondamentaux scientifiques et technologiques**

- Apprentissage du monde de l'aéronautique
- Formation mixte (e-learning et présentiel)
- Piscines d'anglais
- Travail en mode projet : 6 projets d'études
- Découverte de l'entreprise : stage obligatoire en fin de 2<sup>e</sup> année

Possibilité de commencer la 1<sup>re</sup> année en février :  
**IPSA Prim (à Paris)**

# Le cursus ingénieur de l'IPSA

À Paris et Toulouse (objectif 2021 pour les années 4 et 5)



**Semestre 1**  
tronc commun

**Semestre 2**  
choix d'une filière

- **Systèmes aérospatiaux**
- **Véhicules aérospatiaux**



**Un semestre à l'étranger**

Choix d'une majeure

**Projet d'initiation à la  
recherche et à l'innovation**

OU

**Projet d'aide à la création  
d'entreprise**

**Stage technicien**  
(de 4 à 14 semaines)



7 cursus ingénieur  
de conception

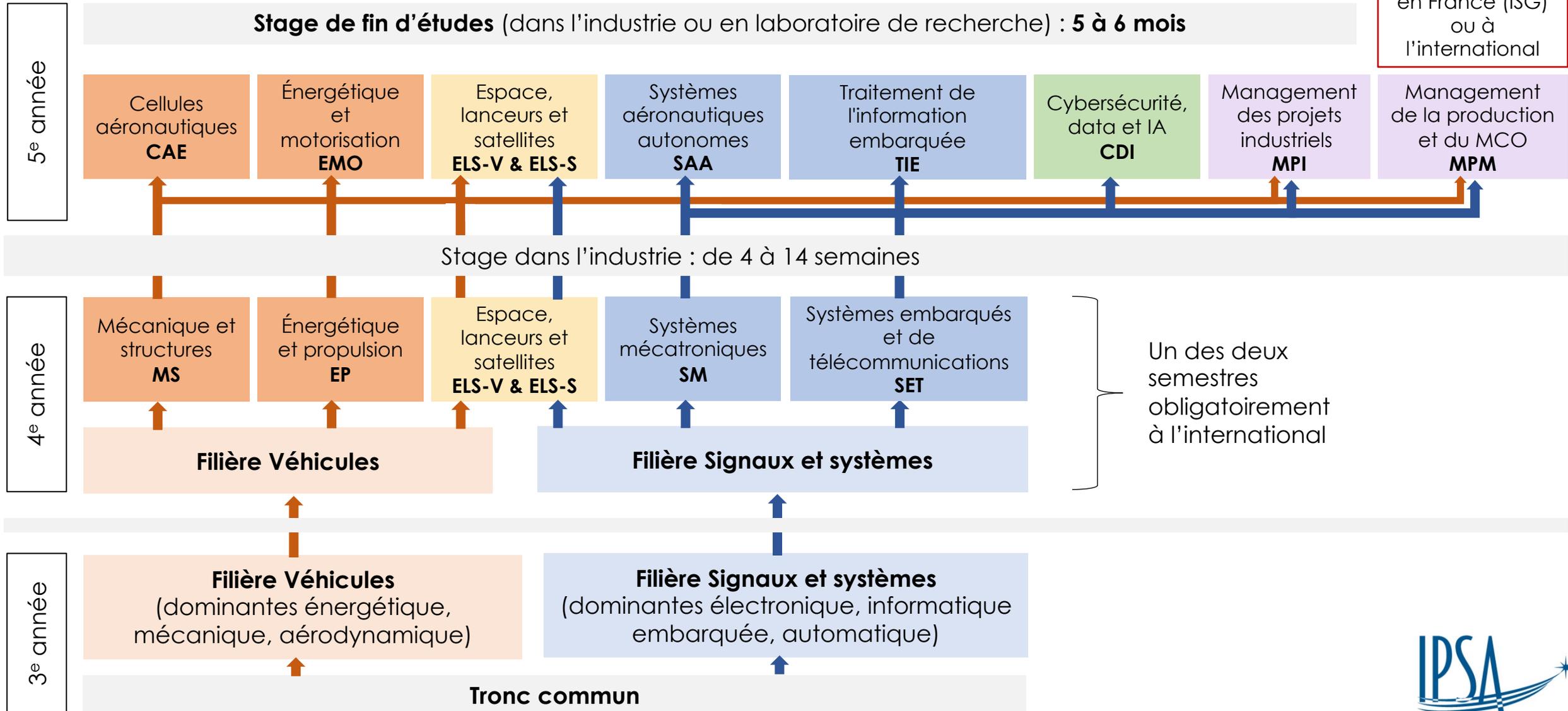
3 cursus ingénieur manager

Doubles diplômes

**Projet master**

**Stage ingénieur (6 mois)**

# Parcours personnalisés IPSA





# L'INTERNATIONAL DANS LE CURSUS INGÉNIEUR

# 80 destinations en 2020



## POUR UNE EXPÉRIENCE INTERNATIONALE EXCEPTIONNELLE

- 1. AFRIQUE DU SUD**  
→ UNIVERSITY OF JOHANNESBURG
- 2. ALLEMAGNE**  
→ BREMEN UNIVERSITY  
→ TECHNISCHE HOCHSCHULE  
IMGOLSTADT  
→ MUNICH UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES
- 3. ANGLETERRE**  
→ UNIVERSITY OF CRAWFELD  
→ UNIVERSITY OF SALFORD
- 4. ARGENTINE**  
→ UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE SAN MARTIN  
→ UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE CORDOBA
- 5. AUTRICHE**  
→ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES  
WIENER NEUSTADT
- 6. BELGIQUE**  
→ UNIVERSITE DE LIÈGE
- 7. BRÉSIL**  
→ UNIVERSITY OF SAO PAULO
- 8. CANADA**  
→ CONCORDIA UNIVERSITY  
→ ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE  
→ SHEBBROOKE UNIVERSITY  
→ UNIVERSITY OF LAVAL
- 9. CHINE**  
→ HANGING UNIVERSITY  
OF AERONAUTICS & ASTRONAUTICS  
→ NORTHWESTERN POLY TECHNICAL  
UNIVERSITY  
→ HONG KONG POLYTECHNIC  
UNIVERSITY  
→ XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

- 10. COLOMBIE**  
→ UNIVERSIDAD EIA
- 11. CORÉE DU SUD**  
→ CHUNG ANG UNIVERSITY  
→ DONGGUK UNIVERSITY  
→ INHA UNIVERSITY  
→ KEJILUNG UNIVERSITY  
→ KOREATECH  
→ KYUNGSIUNG UNIVERSITY  
→ SEQULTECH
- 12. CROATIE**  
→ UNIVERSITY OF ZAGREB
- 13. ÉCOSSE**  
→ HERIOT-WATT UNIVERSITY
- 14. ESPAGNE**  
→ UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE CATALUNYA - BARCELONATECH  
→ UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE MADRID (ETSA)
- 15. ÉTATS-UNIS**  
→ UNIVERSITY OF ARIZONA (TUCSON)  
→ UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
IN SAN DIEGO  
→ CALIFORNIA STATE UNIVERSITY  
IN SAN MARCOS  
→ CALIFORNIA STATE UNIVERSITY  
IN LONG BEACH
- 16. HONGRIE**  
→ BUDAPEST UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS  
→ UNIVERSITY OF MISKOLC

- 17. INDE**  
→ CHANDIGARH UNIVERSITY  
→ CHITRADA UNIVERSITY  
→ HINDUSTAN UNIVERSITY  
→ SRM UNIVERSITY
- 18. IRLANDE**  
→ LIMERICK UNIVERSITY
- 19. ITALIE**  
→ POLITECNICO DI TORINO  
→ UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II  
→ SAPIENZA, UNIVERSITA' DI ROMA
- 20. JAPON**  
→ GUNMA UNIVERSITY
- 21. LETTONIE**  
→ RIGA TECHNICAL UNIVERSITY
- 22. LITUANIE**  
→ KAUNAS UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY  
→ VILNIUS GEOTECHNICAL  
UNIVERSITY
- 23. MEXIQUE**  
→ BENEFERITA UNIVERSIDAD  
AUTONOMA DE PUEBLA (BUAP)  
→ UNIVERSITY LASALLE MEXICO
- 24. PAYS-BAS**  
→ UNIVERSITY INHOLLAND
- 24. PAYS DE GALLES**  
→ SWANSEA UNIVERSITY



- 25. PÉROU**  
→ UNIVERSIDAD PERUANA  
DE CIENCIAS APLICADAS
- 26. POLOGNE**  
→ POZNAŃ UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY  
→ WARSAW UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY
- 27. PORTUGAL**  
→ INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO  
DE LISBOA  
→ UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
- 28. RÉPUBLIQUE TCHÈQUE**  
→ CZECH TECHNICAL UNIVERSITY  
IN PRAGUE  
→ TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA
- 29. ROUMANIE**  
→ UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN  
BUCURESTI
- 30. RUSSIE**  
→ MOSCOW AVIATION INSTITUTE  
OF NATIONAL UNIVERSITY  
OF AERONAUTICS SATEIRA  
→ SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY  
OF AEROSPACE INSTRUMENTATION
- 30. SERBIE**  
→ UNIVERSITY OF BELGRADE
- 31. TAÏWAN**  
→ NATIONAL CHEUNG KUNG UNIVERSITY  
→ TAIPEI TECH  
→ TAIWANTECH
- 32. THAÏLANDE**  
→ CHULALONGKORNI UNIVERSITY  
→ KASETSART UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY THONBURI  
→ KING MONKUT'S UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY THONBURI
- 33. TURQUIE**  
→ TECHNICAL UNIVERSITY  
IN ISTANBUL
- 34. VIETNAM**  
→ HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND  
TECHNOLOGY

IPSA, ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR & DE L'ESPACE

- Des partenaires choisis
- Semestre international obligatoire en 4<sup>e</sup> année
- 19 doubles diplômes dans 10 destinations

# Formation anglophone

- Les deux dernières années du cycle ingénieur
- Le semestre à l'international (2<sup>e</sup> année d'ingénieur)
- La plupart des doubles diplômes à l'international

## NOUVEAU À LA RENTRÉE 2020

- Ouverture d'une classe anglophone en 1<sup>re</sup> année de cycle préparatoire intégré



# LES CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (CPGE)

# Deux nouveaux sites en 2019

## Lyon & Marseille

Forte demande étudiante pour l'aéronautique  
Riche environnement économique  
autour de l'aviation

↳ Ouverture de deux nouvelles antennes :  
**classes préparatoires PTSI-PT** intégrant  
dans le programme traditionnel des CPGE  
des thématiques spécifiques pour l'IPSA



# LA FORMATION BACHELOR

# Le bachelor français

## À Paris

- Un **parcours en 3 ans**, orienté **systèmes aérospatiaux**
- **4 options** :
  - Sécurité des réseaux et des systèmes embarqués
  - Systèmes mécatroniques et drones
  - Science des données et intelligence artificielle
  - Exploitation des flottes et ATPL (pilote de ligne)
- **Métiers visés** : assistant ingénieur, assistant cybersécurité, gestion des flottes, qualificateur, chargé d'opérations...
- Pour les **Terminales S** et **STI2D**, **Bac + 1** et **Bac + 2**

# Le bachelor français



## FONDAMENTAUX

Mathématiques,  
physique,  
algorithme (Python),  
sciences humaines,  
anglais

## TRACKS TECHNOS

Electronique,  
aéronautique, génie  
électrique...

**Projets** : électronique  
et robotique

## Stage

1 mois (facultatif)



## FONDAMENTAUX

Mathématiques, informatique  
(C et C++, Linux), gestion  
d'entreprise, sciences  
humaines, anglais

## TRACKS TECHNOS

Electronique numérique,  
traitement du signal, électro-  
magnétisme, mécanique du  
vol, commandes de vol, CAO,  
télécommunications  
embarquées...

## OPTION MÉTIER

Grands projets

## Stage

1 mois (obligatoire)



## FONDAMENTAUX

Mathématiques, sciences  
humaines, management de  
production, anglais, TOEIC

## TRACKS TECHNOS

Systemes intelligents,  
cybersécurité, objets  
communicants, commande des  
systemes numériques, IOT  
architecture embarquée, CAO...

## OPTION MÉTIER

Projet de fin de cursus

**3 mois à l'international**

## Stage

3 mois (obligatoire)

# Le bachelor international

En partenariat avec Salford Manchester



University of  
**Salford**  
MANCHESTER

Une formation orientée intelligence artificielle pour :

- comprendre les enjeux de l'intelligence artificielle
- identifier les opportunités à partir de cas d'usage métiers
- acquérir le vocabulaire lié à cette discipline aux multiples facettes pour pouvoir dialoguer avec les équipes techniques
- comprendre les technologies

2 parcours :

- Artificial Intelligence and Smart Mobility (rentrée 2020)
- Advanced Robotics (rentrée 2021)

# Nouveau site à la rentrée 2020



- Bordeaux
- Bachelor « Systèmes aéronautiques »
- Avec l'ESME-Sudria





# LES MODES D'ADMISSION

# Réforme du bac 2021

## Je suis en classe de seconde

Les prérequis pour intégrer une école d'ingénieurs comme l'IPSA

**Choix des 3 spécialités  
de première**

mathématiques

physique-chimie

libre (scientifique ou non)

**Choix des 2 spécialités  
de terminale**

mathématiques

physique-chimie

**Option conseillée :**  
maths expertes

# Voies d'admission

CONCOURS  
**ADVANCE** 

**ADVANCE**  
*Parallèle* 

 **CONCOURS  
CPGE**  
EPITA - IPSA - ESME

**IPSA**   
ÉCOLE  
D'INGÉNIEURS  
DE L'AIR ET DE L'ESPACE **Bachelor**

**IPSA**   
ÉCOLE  
D'INGÉNIEURS  
DE L'AIR ET DE L'ESPACE



# Concours Advance



**Pour qui ?** Uniquement pour les Terminales S

**Nombre de places ?** 250 à Paris dont 40 en cursus anglophone + 120 à Toulouse

**Comment s'inscrire ?** Sur Parcoursup

## Changement de procédure

les candidats seront classés sur la base d'un examen attentif de leur dossier scolaire

## ADVANCE CLASSIQUE

DOSSIER - Terminales S			
PREMIERE	T1, T2, T3 Mathématiques	Coeff. 6	Coeff. 3
	T1, T2, T3 Physique	Coeff. 4	
	T1, T2, T3 Anglais	Coeff. 3	
TERMINALE	T1, T2 Mathématiques	Coeff. 6	Coeff. 4
	T1, T2 Physique	Coeff. 4	
	T1, T2 Anglais	Coeff. 3	
	T1, T2 Enseignement Spécifique (SI, SVT ou EAT)	Coeff. 4	
BAC	Notes des écrits du Bac français	Coeff. 2	Coeff. 2
	Notes de l'oral du Bac français	Coeff. 1	

**COEFFICIENT : 1**

## ADVANCE 2020

APTITUDES & MOTIVATION / ECOLE		
bulletins Terminale T1, T2	Anglais	Coeff.
	Mathématiques	Coeff.
	Enseignement spécifique (SI, SVT, EAT)	Coeff.
dossier Parcoursup	<b>fiche AVENIR :</b> Méthode de travail, Autonomie, Capacité à s'investir, Niveau de la classe, Avis sur la capacité à réussir	Coeff.
	<b>Aptitudes &amp; Motivation école :</b> Projet de formation versus attentus, Engagement citoyen, autres éléments appréciation fiche avenir Commentaires bulletins	Coeff.

**COEFFICIENT : 1**

### EPREUVES ORALES - Terminales S

Anglais	30 minutes	Coeff. 2	COEFFICIENT : 1
Mathématiques	30 minutes	Coeff. 3	
Synthèse et Motivation	30 minutes	Coeff. 5	

### EPREUVES ECRITES - Terminales S (uniquement)

	EPTA	EPTA anglophone	ESME Sudria IPSA	ESME Sudria IPSA	ESME anglophone /bis	ESME anglophone /bis	COEFFICIENT : 2
Mathématiques	6	6	5	5	4	4	
Anglais	3	6	3	6	3	6	
Physique	3	3	4	4	4	4	
Compréhension & Expression	3	3	3	3	3	3	
Sciences du Vivant *	0	0	0	0	7	7	

\* Epreuve obligatoire uniquement pour les candidats ayant intégré Sup Biotech à leur liste de sous-voteux.

# Concours CPGE

**Pour qui ?** Pour les élèves de deuxième année de CPGE



## Changement de procédure

**Concours reporté :** Nous attendons les décisions et les annonces de la Ministre de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation, et du Ministre de l'Éducation Nationale, afin de permettre à tous les concours de se coordonner

# Advance Parallèle

**ADVANCE**  
Parallèle III

**Pour qui ?** Pour les titulaires d'un BAC S inscrits en 1<sup>re</sup> année de PACES, de CPGE, de Licence, de DUT, de BTS et pour les diplômés étrangers

## Intégration en

- Formation d'ingénieur : en 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> année
- Classes préparatoires de Lyon et Marseille : en 1<sup>re</sup> ou 2<sup>e</sup> année

## Comment faire ?

**Étape 1** : Candidature en ligne sur le site [Advance Parallèle](#)

**Étape 2** : Étude du dossier

**Étape 3** : Oral de synthèse et de motivation (**à distance via Skype**)



# Admission Bachelor

## Pour qui ?

### **Bachelor français**

Pour les Terminales S et STI2D, Bac, Bac +1 et Bac +2 scientifiques

### **Bachelor international**

Pour les Terminales S, Bac et Bac +1 ayant une moyenne d'anglais supérieure à 14

## Comment faire ?

**Étape 1** : Candidature en ligne sur le [site internet de l'IPSA](#) (**menu L'Admission > Admissions au Bachelor**)

**Étape 2** : Étude du dossier

**Étape 3** : Entretien (**à distance via Skype**)

**POUR EN SAVOIR +**



IPSA 360° ([www.ipsa.fr/360](http://www.ipsa.fr/360))



# BON VOL



ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR & DE L'ESPACE

**IPSA**

**L'AIR,  
L'ESPACE,  
L'IPSA**

UNIVERSITÉ MULTIDISCIPLINAIRE DES SCIENCES AVANCÉES

[www.ipssa.fr](http://www.ipssa.fr)

ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'AIR & DE L'ESPACE

**IPSA**

**VIVRE SA PASSION AUTREMENT**

ÉVÉNEMENTS SPORTIFS  
FOOTBALL, TENNIS, BADMINTON, BASKET, RUGBY,  
JUDO, VOLLEY-BALL, SÉRIE GYMNASIQUE  
CONCEPTION DE VÉHICULES AUTOMOBILES  
BOITES AIRBOAT  
ÉVÉNEMENTS CULTURELS  
CONFÉRENCES, SÉMINAIRES  
ET BRITANNIQUES

[www.ipssa.fr](http://www.ipssa.fr)