

Rapport public Parcoursup session 2023

Concours Advance - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale

Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 07 juillet 2023.

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de voeux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale
IPSA Paris - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale	Jury IPSA Série générale	Tous les candidats	250	3768	2382	2979
IPSA Toulouse - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale	Jury IPSA Série générale	Tous les candidats	130	3768	1099	1788

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

Disposer de solides compétences acquises dans les matières scientifiques suivies au lycée, particulièrement en mathématiques, qui pourront être enrichies par des connaissances technologiques, le tout donnant une capacité à analyser, à poser une problématique et à conduire un raisonnement et à l'appliquer.

Disposer de compétences en matière de communication numérique et d'expression écrite et orale afin de pouvoir défendre un argumentaire précis et présenter un projet.

Disposer de compétences écrites et orales en langues étrangères, au minimum en anglais afin d'être capable de mener des recherches documentaires, de travailler à partir de documents originaux.

Disposer d'une bonne culture générale, faire preuve d'ouverture d'esprit et de motivation pour les enjeux sociétaux.

Attendus locaux

Un ingénieur est tout d'abord un scientifique. Vouloir devenir ingénieur requiert non seulement une appétence pour les sciences, mais également de solides bases particulièrement en mathématiques. De plus pour l'IPSA, il est essentiel d'avoir un fort intérêt pour les domaines de l'aéronautique et du spatial.

Par ailleurs, la science étant en progrès constant, la curiosité intellectuelle, une large ouverture d'esprit, une belle capacité d'adaptation et de créativité sont des valeurs que nous recherchons chez nos futurs étudiants, afin de répondre aux besoins des entreprises avec des métiers en constante évolution.

Avoir le sens de l'engagement et des responsabilités, être sensible aux problématiques éthiques, sociétales, environnementales et économiques afin de bien appréhender, au sein de la société, les importantes responsabilités liées au métier d'ingénieur sont des qualités recherchées pour réussir à l'IPSA.

Nous attendons également de nos étudiants un esprit d'entraide et de bienveillance à l'égard de leurs camarades, pour travailler en équipe, et aussi faire preuve d'autonomie. A travers les cours enseignés ou les projets développés, ou dans les travaux de groupe, ils sont à la fois ceux qui écoutent et ceux qui parlent. Ils construiront leur profil professionnel de leader en prenant des décisions et en apprenant de leurs erreurs, car ils ne cherchent pas la perfection permanente mais l'amélioration de leurs performances grâce à de nouvelles compétences.

La réforme du bac permet aux futurs étudiants en école d'ingénieurs d'élargir leur profil en choisissant des spécialités auxquelles ils n'avaient pas accès dans les filières générales. Les écoles du Concours Advance s'inscrivent dans cette démarche et souhaitent ainsi pouvoir accueillir des profils variés faisant preuve d'un intérêt non seulement pour les domaines de leur école de prédilection (l'aéronautique et le spatial pour l'IPSA) mais également d'une ouverture sur d'autres disciplines.

Néanmoins, un certain nombre de connaissances et de compétences demeurent nécessaires pour réussir leur intégration et poursuivre leur scolarité dans les conditions les meilleures. Il appartient aux candidats de les acquérir que ce soit à travers leur choix de spécialités et options au lycée, ou à travers leur travail personnel en se référant aux programmes des spécialités et options conseillées par l'IPSA.

Les étudiants souhaitant intégrer une section anglophone doivent disposer d'un bon niveau de pratique de la langue anglaise écrite et parlée, sans forcément être bilingue.

Conditions d'inscription

Les candidats, titulaires ou en préparation d'un des diplômes suivants, sont autorisés à s'inscrire.

Population	Année max d'obtention	Séries	Spécialité
Baccalauréat en préparation	Toutes années	E	Toutes autorisées
		Générale	Toutes autorisées

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

IPSA Paris - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale :

Le cursus Ingénieur IPSA, reparti sur 5 ans, est proposé soit en langue française, soit en section 100% anglophone.

Il commence par deux premières années de cycle préparatoire intégré, spécialisé dès le début du cursus en aéronautique et en spatial.

Les trois années suivantes du cursus (cycle Ingénieur) concrétisent la formation d'ingénieur à travers 2 filières : Systèmes aérospatiaux et Véhicules aérospatiaux, comprenant des Majeures, des Enseignements transversaux et des Voies d'Expertise en dernière année. Le cursus ingénieur propose 6 spécialisations et 2 cursus double compétence ingénieur de production et d'affaires.

L'IPSA propose également des programmes bi-diplômants avec 18 universités partenaires dans le monde.

Les étudiants suivent des cours d'anglais chaque année du cursus, et les enseignements scientifiques de 4^e et 5^{ème} année sont donnés en langue anglaise, afin de préparer les étudiants aux attentes du monde professionnel.

100% des étudiants partent au moins un semestre à l'étranger au cours de leur cursus à l'IPSA et apprennent ainsi à travailler dans un environnement interculturel. L'école propose des échanges avec plus de 100 universités partenaires de l'école dans le monde.

48 semaines de stage en entreprise sont à réaliser par chaque étudiant tout au long du cursus IPSA. Des stages à l'international sont également possibles. Le stage de fin d'études de 24 semaines en 5^{ème} année permet très souvent d'être embauché dès la sortie d'école.

IPSA Toulouse - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale :

Le cursus Ingénieur IPSA, reparti sur 5 ans, est proposé soit en langue française, soit en section 100% anglophone.

Il commence par deux premières années de cycle préparatoire intégré, spécialisé dès le début du cursus en aéronautique et en spatial.

Les trois années suivantes du cursus (cycle Ingénieur) concrétisent la formation d'ingénieur à travers 2 filières : Systèmes aérospatiaux et Véhicules aérospatiaux, comprenant des Majeures, des Enseignements transversaux et des Voies d'Expertise en dernière année. Le cursus ingénieur propose 6 spécialisations et 2 cursus double compétence ingénieur de production et d'affaires.

L'IPSA propose également des programmes bi-diplômants avec 18 universités partenaires dans le monde.

Les étudiants suivent des cours d'anglais chaque année du cursus, et les enseignements scientifiques de 4e et 5ème année sont donnés en langue anglaise, afin de préparer les étudiants aux attentes du monde professionnel.

100% des étudiants partent au moins un semestre à l'étranger au cours de leur cursus à l'IPSA et apprennent ainsi à travailler dans un environnement interculturel. L'école propose des échanges avec plus de 100 universités partenaires de l'école dans le monde. 48 semaines de stage en entreprise sont à réaliser par chaque étudiant tout au long du cursus IPSA. Des stages à l'international sont également possibles. Le stage de fin d'études de 24 semaines en 5e année permet très souvent d'être embauché dès la sortie d'école.

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Un certain nombre de connaissances et de compétences sont nécessaires pour que les candidats réussissent leur intégration et poursuivent leur scolarité dans les conditions les meilleures. Le Concours Advance accorde également une grande importance au profil, au projet et à la motivation des candidats en les plaçant au cœur de ses modalités d'évaluation.

Ainsi, les candidats ont été évalués et classés sur la base de critères prenant en compte non seulement leurs compétences et connaissances mais également des éléments d'appréciation d'ordre qualitatif figurant dans leur dossier et lors des QCM et de l'oral de synthèse et motivation.

Examen du dossier (coef 3) : étude des notes de Première, de Terminale et des notes obtenues aux épreuves du baccalauréat anticipé. Les notes de spécialités ont été prises en compte quel que soit le choix de spécialités. Un bonus a été attribué aux candidats ayant choisi deux spécialités scientifiques en Terminale.

La Note Dossier a permis de déterminer des Grands Classés, ils ont été dispensés des QCM de Mathématiques et d'Anglais et de Note Profil / Ecole et n'ont passé que l'entretien de Synthèse et Motivation (avec une partie en anglais pour les candidats dans l'une des sections anglophones).

Épreuves QCM et oral de synthèse et motivation (coef 4) :

- QCM Mathématiques (coef 4) : durée 1H30
- Anglais (coef 3) : durée 30 min
- Entretien de Synthèse et de Motivation (coef 7) : durée 30 minutes, dont une partie en anglais pour les candidats à l'une des sections anglophones

Note de Profil / Ecole (coef 3) : Attribuée par chacune des écoles du Concours sur la base de l'étude des éléments non-scolaires du dossier Parcoursup des candidats (projet de formation motivé, sens de l'engagement, fiche Avenir...).

Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Un traitement algorithmique permettant essentiellement, à partir des données quantitatives et qualitatives figurant dans les dossiers, de calculer les moyennes des notes récupérées ou attribuées aux candidats, a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux afin de l'aider dans ses travaux, et non se substituer à elle.

Ce traitement automatisé, dont le paramétrage a été effectué par la commission d'examen des vœux en fonction des critères que ses membres ont définis, a été utilisé pour effectuer une première analyse des candidatures et un pré-classement de ces dernières.

La commission d'examen des vœux s'est en partie fondée sur ces éléments pour apprécier les mérites des candidatures.

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Le concours Advance respecte l'équité et permet à chaque candidat d'avoir sa chance.

L'IPSA est à la recherche de candidats passionnés d'aéronautique et de spatial, motivés et curieux d'esprit.

Votre dossier doit permettre au jury de mieux vous connaître, d'évaluer la richesse de votre personnalité, de connaître votre projet professionnel. Pourquoi choisir l'IPSA ? Qu'est-ce que l'IPSA va pouvoir vous apporter ? Et qu'allez-vous apporter à l'IPSA ? N'hésitez pas à bien remplir les différentes rubriques du dossier, y compris « Activités et centres d'intérêt ».

Tout élément qui pourra faire preuve de votre motivation et de votre intérêt pour les secteurs aéronautique, spatial, ou mobilité durable, retiendra l'attention du jury, que ce soit un BIA, un brevet de pilote, un abonnement à un magazine spécialisé aérospatial, des visites dans les meetings aériens, ou au Bourget....

D'un point de vue académique, le niveau requis en maths et physique pour intégrer l'IPSA demande un investissement personnel important. Les résultats scientifiques de classe de Première et de Terminale figurant dans le dossier sont particulièrement examinés. Les résultats peuvent être parfois inégaux d'un semestre à l'autre, mais l'ensemble doit refléter une certaine solidité et une constance réelle.

Les attentes du jury sont à l'image de celles de l'industrie aéronautique. Il faut absolument maîtriser les fondamentaux scientifiques, mais avoir aussi un certain sens de l'innovation et une réelle ouverture d'esprit, afin de repenser l'aéronautique de demain, en intégrant les enjeux de transition écologique.

La connaissance des grands acteurs du secteur, des métiers qu'ils proposent, sera aussi un plus lors de votre entretien de motivation. Une bonne culture générale est également un atout. Le jury doit pouvoir apprécier votre curiosité, et votre intérêt pour le monde qui vous entoure.

Enfin, une bonne maîtrise de l'anglais est essentielle dans les secteurs de l'aéronautique et du spatial très ouverts sur l'

international.

Afin d'affiner votre projet, n'hésitez pas à venir aux **Journées Portes Ouvertes** des campus de l'IPSA, et à bien vous renseigner sur l'école au travers de son site web et de ses différents réseaux sociaux.

Tableau Synoptique

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultat académique	Résultats dans les matières scientifiques	Notes de mathématiques , sciences Physique et autres enseignement de spécialité	Notes des bulletins scolaires	Essentiel
	Notes 1re et terminale 2e spé scientifiques	Notes mathématiques, physique chimie	Notes des bulletins scolaires	Important
	Notes anglais 1re et terminale	Moyennes en anglais	Notes des bulletins scolaires	Très important
	Notes des épreuves anticipées	Notes des épreuves anticipées français et EDS	Relevé des notes des épreuves anticipées	Important
	Notes du Concours Advance	Notes des épreuves de QCM de mathématiques et d'anglais du Concours Advance	Résultats des épreuves de QCM du Concours Advance	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Expression orale évaluée en entretien	Capacité à exprimer une idée, à organiser son discours et à donner une idée claire du projet scolaire	Appréciation de l'entretien de synthèse et motivation du Concours Advance	Essentiel
	Acquisition de la démarche scientifique	Appréciations des enseignants et du conseil de classe figurant sur les bulletins scolaires	Appréciations des enseignants et du conseil de classe figurant sur les bulletins scolaires	Très important
	Méthode de travail	Appréciations des professeurs	Fiche Avenir de Parcoursup	Important

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
	Capacité d'expression écrite et orale en anglais	Capacité à exprimer une idée, à organiser son discours et à donner une idée claire du projet scolaire en anglais	Appréciations des enseignants et du conseil de classe figurant sur les bulletins scolaires	Important
	Capacité à s'investir dans le travail	Appréciations des professeurs	Régularité/progression des notes des bulletins scolaires	Important
Savoir-être	Implication, sens de l'effort, persévérance	Appréciations des professeurs	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation, appréciations des enseignants et conseil de classe figurant sur les bulletins	Important
	Engagement citoyen, dynamisme, ouverture au monde, curiosité intellectuelle	Activités périscolaires ou extrascolaires, appréciations des professeurs	Appréciation de l'entretien de synthèse Concours, Appréciations des enseignants et conseil de classe figurant sur le bulletins, Fiche avenir. Rubriques de l'onglet Activités et centre d'intérêt	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Connaissances de la formation, ses exigences et débouchés	Connaissance de l'école et des formations	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation Projet de formation Parcoursup	Essentiel
	Appétences pour les domaines de la formation	Appréciations des professeurs et connaissance de l'école et des formations	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation Projet de formation Parcoursup	Essentiel

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
	Adéquation au projet professionnel	Connaissance des débouchés et des exigences de la formation	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation Projet de formation Parcoursup	Essentiel
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement citoyen, associatif	Activités périscolaires ou extrascolaires	Rubrique onglet "activités et centres d'intérêt" Projet de formation Parcoursup	Important
	Ouverture au monde	activités periscolaires ou extrascolaires et Appréciations du jury de synthèse et motivation	Entretien de Synthèse et Motivation Rubrique onglet "activités et centres d'intérêt" Projet de formation Parcoursup	Important
	Curiosité intellectuelle	Appréciations des professeurs et du jury de synthèse et motivation	Entretien de Synthèse et Motivation Rubrique onglet "activités et centres d'intérêt" Projet de formation Parcoursup	Important

Signature :

Contact Concours Advance,
Directeur de l'établissement Concours Advance