

Rapport public Parcoursup session 2023

Concours Puissance Alpha - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs technologiques

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 vœux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale
ESTIA Parcours préparatoire intégré ingénieur - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs technologiques	Jury PA - Bacs Technos - ESTIA PAU	Tous les candidats	2	64	34	57

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

Démontrer d'un attrait réel pour les sciences et techniques et en particulier savoir mettre en œuvre des compétences mathématiques en permettant de raisonner, démontrer, justifier et argumenter pour résoudre des problèmes dans des contextes variés.

Être intéressé(e) par la modélisation et l'expérimentation.

Faire preuve de curiosité, être ouvert(e) à la culture et aux sciences humaines ainsi qu'un goût pour l'international.

Développer des capacités et méthode de travail en équipe.

Développer ses compétences rédactionnelles et des compétences en anglais.

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	STAV	Toutes autorisées
		STI2D	Toutes autorisées
		STL	Toutes autorisées

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Bacs éligibles : STI2D, STL

a. Contenu

Le cycle préparatoire ingénieur est tourné vers les sciences fondamentales et prépare les élèves à la formation ingénieur.

Outre les sciences fondamentales l'élève sera amené à comprendre l'Entreprise et à toucher aux sciences de l'ingénieur : conception & fabrication de produits, programmation de robots industriels & humanoïdes, ingénierie virtuelle, prototypage.

Les élèves se préparent à employer la langue anglaise et espagnole.

Le cycle de 2 ans comprend un stage de 7 semaines en entreprise, réalisé au choix de l'élève, en 1re ou 2e année.

b. Organisation

C'est sur le campus du Lycée Villa Pia que sont réalisés les cours en sciences fondamentales. Des enseignants habitués à accompagner des primo-bacheliers issus de terminale, conduisent les élèves dans l'acquisition des fondamentaux.

Les cours en sciences de l'ingénieur se font sur le Campus ESTIA, sur les plateaux technologiques.

c. Programme et objectifs

Le Cycle Préparatoire Intégré permet d'accéder sans concours au cycle ingénieur ESTIA. L'élève est conduit à suivre un parcours 2 ans (cycle préparatoire) +3 ans (cycle ingénieur).

La formation est articulée sur 4 semestres et structurée en 5 unités d'enseignement : les sciences physiques, les mathématiques et sciences numériques, le génie industriel, les sciences de l'ingénieur, les langues.

En 2e année, un projet de groupe tutoré, amène les élèves à fabriquer une solution sortie de leur imagination en employant les machines du Fablab de l'ESTIA.

estia@estia.fr / 05 59 43 84 00 / <https://www.estia.fr>

Portes ouvertes le 28/01/23

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Votre note sera composée de l'étude du dossier commune à 60%, et de l'étude de dossier par les écoles à 40%.

60% = ETUDE DE DOSSIER PAR LE CONCOURS

Etude de dossier commune

L'étude de dossier commune prendra en compte les éléments suivants :

- L'ensemble des notes de 1ère et de Terminale (contrôle continu et épreuves d'EDS), avec pondération supérieure pour les matières scientifiques

Nb : les notes de tous les EDS quels qu'ils soient sont pris en compte

- Le positionnement du candidat dans sa classe/groupe d'EDS (référence aux moyennes de la classe) et l'effectif de la classe/groupe d'EDS

A l'issue de cette première étude, les meilleurs dossiers seront exemptés d'épreuves complémentaires au titre de « grands classés » et seront donc classés en tête de liste dans les programmes sélectionnés.

40% = ETUDE DE DOSSIER PAR PROGRAMME

L'étude de dossier par programme se fait ensuite par le jury de chaque école, en fonction de plusieurs critères afin de faire correspondre votre note aux attendus et prérequis de la formation demandée. Ils peuvent à titre d'exemple s'intéresser aux critères suivants :

- La fiche « Avenir » dont le projet de formation motivé
- L'avis du conseil de classe et des professeurs principaux sur la poursuite d'études (méthode de travail, autonomie, engagement, esprit d'initiative...)
- L'avis du chef d'établissement sur la capacité du candidat à réussir dans la formation demandée
- Certaines notes peuvent être pondérées plus fortement pour valoriser des compétences, comme les langues dans le cadre d'un programme international, etc.

A la marge, certaines écoles pour certains programmes peuvent vous convoquer à un oral en remplacement de la seconde étude de dossier.

= 1 NOTE FINALE ET 1 CLASSEMENT PERSONNALISE PAR PROGRAMME CHOISI

Vous obtiendrez ainsi une note personnalisée par les écoles, et donc un classement différent pour chaque programme demandé au sein du concours Puissance Alpha.

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

Pour les STI2DLa formation est réservée aux bacheliers technologiques de la série STI2D quel que soit l'enseignement de spécialité suivi en première et en terminale.

Pour les STLLa formation est réservée aux bacheliers technologiques de la série STL quel que soit l'enseignement de spécialité suivi en première et en terminale.

Pour les STAVLa formation est réservée aux bacheliers technologiques de la série STAV quel que soit l'enseignement de spécialité suivi en première et en terminale.

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 des bulletins et des EDS de Terminale en Mathématiques avec prise en compte du niveau de la classe	Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale dans les matières scientifiques avec prise en compte du niveau de la classe	Essentiel
	Résultats dans les matières NON scientifiques	Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale en français et langues étrangères (anglais et/ou espagnol)	Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale dans les matières non scientifiques avec prise en compte du niveau de la classe	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Capacité à réussir dans la formation scientifique demandée	Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale	Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale	Important
Savoir-être	Capacité d'investissement dans le travail	Niveau d'autonomie et qualité de la méthode de travail	Appréciations des professeurs et du chef d'établissement	Complémentaire
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation du candidat pour la formation demandée	adéquation entre la formation et les objectifs professionnels et les appétences pour des domaines scientifiques et techniques exprimés par l'élève	Projet de Formation Motivé	Important

Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Ouverture et curiosité extra-scolaire	engagement citoyen, pratique sportive, engagement associatif, séjour à l'étranger, certifications linguistiques	Fiche Avenir : engagement citoyen, pratique sportive, engagement associatif	Complémentaire
---	---------------------------------------	---	---	----------------

Signature :

Astrid Woitellier,
Directeur de l'établissement Concours Puissance
Alpha