

Rapport public Parcoursup session 2023

Concours Puissance Alpha - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs généraux - 2 Sciences

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 | Taux minimum boursier |
|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|--|---|-----------------------|
| JUNIA - Ingénieur ISEN / HEI : Cycle préparatoire Adimaker - Campus Lille - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs généraux - 2 Sciences | Jury PA - 2 Sciences - ISEN Lille CPA | Tous les candidats | 50 | 1705 | 1438 | 1549 | 4 |

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 | Générale | Toutes autorisées |

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

a. Contenu

ADIMAKER est une formation alternative aux CPGE qui permet d'intégrer JUNIA ISEN ou JUNIA HEI ou JUNIA ISA. On y apprend en faisant et en mode startup : des défis, des réalisations concrètes et des projets d'entreprises donnent du sens et permettent d'expérimenter la gestion de projet et le management

Les matières sont abordées différemment grâce à 4 unités d'enseignement originales : modélisation (mathématiques, mécanique, sciences du vivant), conception (électronique, informatique, Arduino...), réalisation et mesures (formations sur machines-outils de pointe dans des TechShop ou des ateliers) et formation humaine (communication, créativité, gestion de projet, management, langues...)

b. Organisation

Cycle préparatoire ADIMAKER en 2 ans + Cycle ingénieur JUNIA ISEN ou HEI ou ISA en 3 ans

admissions.france@junia.com - 03 20 30 40 50 - www.junia.com

JPO : 26/11, 04/02, 04/03, 11/03 (spécial Post-bac), et Immersion : 04/01

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Votre note sera composée de l'étude du dossier à 60%, et des épreuves écrites à 40%.

60% = ETUDE DE DOSSIER

Etude de dossier commune par le concours + Etude de dossier par programme

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.

L'étude de dossier par programme se fait ensuite par le jury de chaque école, qui pourra moduler la note de dossier jusqu'à 40% maximum en fonction de plusieurs critères afin de faire correspondre votre note aux attendus et prérequis spécifiques à 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.

40% = ÉPREUVES ÉCRITES

4 épreuves :

- Mathématiques
- Sciences appliquées (au choix parmi Physique-Chimie, SVT/bio-éco, NSI ou SI)
- Anglais
- Connaissance verbale et linguistique

Chaque école appliquera pour chaque programme ses propres coefficients sur ces épreuves écrites.

= 1 NOTE FINALE ET 1 CLASSEMENT PERSONNALISE PAR PROGRAMME CHOISI

Vous obtiendrez ainsi une note doublement 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

Parcours conseillés par la formation :

En première générale

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre l'enseignement de spécialité Mathématiques et au moins un autre enseignement de spécialité scientifique de leur choix (Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de l'Ingénieur ou Numérique et Sciences informatiques).

En terminale générale

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre :

- L'enseignement de spécialité Mathématiques, complété d'un second enseignement de spécialité scientifique de leur choix-
Ou, à défaut, deux enseignements de spécialité scientifiques de leur choix, complétés de l'option Mathématiques complémentaires.

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 Première et Terminale dans les matières scientifiques avec prise en compte du niveau de la classe | Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale, avec pondérations supérieure pour les matières scientifiques. | Essentiel |
| | Résultats dans les matières NON scientifiques | Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale dans les matières non scientifiques avec prise en compte du niveau de la classe | 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 | Compétences en sciences, français et anglais | Résultats aux épreuves écrites : Mathématiques, Sciences appliquées, Anglais et Connaissance Verbale et Linguistique | Résultats aux épreuves écrites : Mathématiques, Sciences appliquées, Anglais et Connaissance Verbale et Linguistique | Essentiel |
| | 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 | Appréciations des professeurs et du chef d'établissement | Appréciations des professeurs et du chef d'établissement | Complémentaire |
| Motivation, connaissance de | Motivation du candidat | Projet de Formation | Qualité de la rédaction, Niveau | Important |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|----------------|
| la formation, cohérence du projet | pour la formation demandée | Motivé | deconnaissance de l'école et de la formation, Cohérence avec le projet professionnel | |
| Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires | Ouverture et curiosité extra-scolaire | Fiche Avenir : engagement citoyen, pratique sportive, engagement associatif | Sportifs de haut niveau. Artiste de Hautniveau. Implication dans des activités liées au Développement Durable | Complémentaire |

Signature :

Astrid Woitellier,
 Directeur de l'établissement Concours Puissance Alpha