

# Rapport public Parcoursup session 2023

Concours Puissance Alpha - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs généraux - 1 Science

## 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 |
|--|--------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|--|---|-----------------------|
| CPE Lyon - Chartreux - Sciences du numérique - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs généraux - 1 Science | Jury PA - 1 science - CPE Lyon | Tous les candidats | 20                         | 37                        | 17   | 17  | 5                     |

# 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

En Prépa, le programme est basé sur celui des CPGE avec l'ajout de modules culturels et de conférences permettant aux étudiants une meilleure appropriation de leur formation et une meilleure projection dans l'avenir.

### b. Organisation

Cycle Prépa - 2 ans : CPGE associées de l'Institution des Chartreux - année 1 : PCSI-SI ; année 2 : PSI

Cycle Ingénieur - 3 ans - 3 cursus possibles, dont 2 par alternance :

STN : Sciences et Technologies du Numérique : informatique, intelligence artificielle - objets connectés, réseaux - télécommunications - robotique de service - systèmes embarqués, électronique - physique des systèmes microélectroniques - image, modélisation...

JPO 2023 :

Samedi 28 Janvier 2023 (CPGE associées - inscriptions JPO à partir de début janvier 2023 sur le site [www.prepa.cpe.fr](http://www.prepa.cpe.fr))

Samedi 4 Mars 2023 (CPE Lyon) - Matinée de préparation aux épreuves du Concours Puissance Alpha (inscriptions sur les sites web de l'école : [www.prepa.cpe.fr](http://www.prepa.cpe.fr) - [www.cpe.fr](http://www.cpe.fr) à partir de février 2023)

# Les modalités d'examen des vœux

## Les modalités d'examen des vœux

Votre note sera composée de l'étude du dossier à 60%, et d'un oral à 40%.

### **60% = ETUDE DE DOSSIER PAR LES ÉCOLES**

L'étude de dossier par programme sera faite par le jury de chaque école en fonction de plusieurs critères selon les attendus et prérequis de la formation demandée. Elle pourra prendre 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
- 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 scientifiques ou transverses, comme les langues dans le cadre d'un programme international, etc.

### **40% = ORAL DE MOTIVATION**

Chaque école vous convoquera pour chaque programme demandé dans son établissement à un oral de motivation.

### **= 1 NOTE FINALE ET 1 CLASSEMENT PERSONNALISE PAR PROGRAMME CHOISI**

Vous obtiendrez ainsi une note entièrement 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 conseillé 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 n'importe quels autres enseignements de spécialité.

### **En terminale générale**

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycées de suivre 1 spécialité scientifique + 1 spécialité non scientifique.

Parcours accepté par la formation :

Sont également acceptés les profils ayant en terminale 2 spécialités scientifiques sans mathématiques (ni en spécialité, ni en option).

# 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 dans les matières scientifiques avec prise en compte du niveau de la classe.<br>Pondération plus importante pour les Maths et la Physique-Chimie. | 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 | Capacité à réussir dans la formation scientifique demandée | Oral de motivation + Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale  | Choix des EDS, conscience des exigences d'une CPGE PCSI et des efforts à fournir pour rattraper le retard.  | Important                       |
| Savoir-être   | Capacité d'investissement dans le travail                  | Appréciations des professeurs et du chef d'établissement. Oral de motivation  | Appréciations des professeurs et du chef d'établissement. Posture pendant l'entretien.  | Complémentaire                  |
| Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet | Motivation du candidat pour la formation demandée          | Oral de motivation  | Intérêt pour l'école.   | Essentiel                       |
|   |  |   |   |                                 |

|   |   |  |   |                |
|---|---|--|---|----------------|
|   | Motivation du candidat pour la formation demandée | Projet de Formation Motivé   | Intérêt pour l'école.   | Complémentaire |
| Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires | Ouverture et curiosité extra-scolaire             | Fiche Avenir : engagement citoyen, pratique sportive, engagement associatif. Oral de motivation. | Fiche Avenir : engagement citoyen, pratique sportive, engagement associatif. Argumentation pendant l'entretien. | Complémentaire |

**Signature :**

Astrid Woitellier,  
 Directeur de l'établissement Concours Puissance  
 Alpha