

# 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
3iL Ingénieurs Cycle préparatoire - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bacs généraux - 1 Science	Jury PA - 1 science - 3iL Ing	Tous les candidats	6	34	20	20	

# 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

Une formation scientifique : un cursus soutenu en mathématiques, général en électronique et mécanique.

Une formation numérique : langage de programmation, algorithmique, développement web, systèmes, réseaux.

Une formation ouverte sur l'entreprise : rendez-vous avec le monde professionnel, stage de 6 semaines, cours en mode projet.

Une formation humaniste qui initie ses élèves aux enjeux du futur manager et son environnement social et valorise le profil personnel et original de chacun en interaction avec l'autre.

### b. Organisation

2 ans de cycle prépa 3iL, 3 poursuites d'étude possibles : double diplôme L3 Informatique avec l'Université de Limoges, mobilité internationale ou cursus par apprentissage. Puis le choix parmi 3 parcours (robotique-IA, BI-Big Data, cybersécurité), 9 modules (objets connectés, réalité virtuelle, cybersécurité...), 29 double-diplômes.

Contacts : [admission@3il.fr](mailto:admission@3il.fr) / 05 55 31 67 17 / <https://www.3il-ingenieurs.fr/ingenieur-du-numerique/prepa-integree-ingenieur-postbac>

JPO (28/01/2023)

# 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 ?

Aucun traitement algorithmique n'a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux.

# 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	Notes en mathématiques (EDS) et Notes en maths expert ou maths complémentaires (si concerné)	Essentiel
	Résultats dans les matières NON scientifiques	Notes des bulletins et des EDS de Première et Terminale dans les matières non scientifiques	Notes en matières non scientifiques (EDS)	Essentiel
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	Résultats des épreuves anticipées de français au bac et intérêt pour la formation en informatique démontré au cours de l'oral de motivation et méthode de travail	Important
Savoir-être	Capacité d'investissement dans le travail	Appréciations des professeurs et du chef d'établissement	Implication, méthode de travail	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation du candidat pour la formation demandée	Oral de motivation	Connaissance de l'école, intérêt pour l'informatique et les sciences	Essentiel
	Motivation du candidat pour la formation demandée	Projet de Formation Motivé	Intérêt pour l'école, l'informatique et les sciences	Important

Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Ouverture et curiosité extra-scolaire	Fiche Avenir : engagement citoyen, pratique sportive, engagement associatif	engagement citoyen /ou associatif	Complémentaire
---	---------------------------------------	---	-----------------------------------	----------------

**Signature :**

Astrid Woitellier,  
Directeur de l'établissement Concours Puissance  
Alpha