

Rapport public Parcoursup session 2023

Concours Avenir - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac série générale avec la spécialité Maths en Terminale + une spécialité scientifique

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
ECE Lyon - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac série générale avec la spécialité Maths en Terminale + une spécialité scientifique	Jury ECE Lyon	Tous les candidats	140	4187	3365	3855

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

La réforme du bac permet désormais aux élèves de Terminale de choisir des spécialités et d'envisager des études « à la carte », adaptées à leurs affinités et perspectives d'avenir.

3 ans après sa mise en place, cette réforme incite de plus en plus de jeunes à faire des choix diversifiés de spécialités.

En 2023, le [Concours Avenir](#) s'adapte à ces évolutions en ajustant son étude de dossier et en proposant 2 nouveaux processus de sélection lui permettant de sélectionner et d'accueillir ces nouveaux profils dans des conditions d'admissions adaptées et un contingent de places offertes dédié.

3 processus de sélection sont désormais accessibles aux candidats souhaitant rejoindre les écoles du Concours Avenir après leur Bac :

- Un processus dédié spécifiquement aux candidats qui suivent, en terminale, la spécialité Mathématiques + une spécialité

scientifique (quelle qu'elle soit)

- Un processus dédié spécifiquement aux candidats qui suivent, en terminale, deux spécialités scientifiques (mais sans les mathématiques)

- Un processus dédié spécifiquement aux candidats qui suivent, en terminale, la spécialité Mathématiques + une spécialité NON scientifique (quelle qu'elle soit)

Chacun de ces processus repose sur des épreuves écrites spécifiques qui permettront de réaliser 3 classements bien distincts avec un nombre de places offertes dédiées pour que chaque profil de candidat conserve toutes ses chances d'intégration.

Note :

- Le [Concours Avenir](#) ne privilégie aucune spécialité scientifique par rapport à une autre.

- L'enseignement optionnel "mathématiques expertes" n'est pas obligatoire et les notes ne seront pas prises en compte dans l'étude du dossier scolaire des candidats.

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
		SBC-LFA	Toutes autorisées
		SMP-LFA	Toutes autorisées

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

L'ECE est une Grande Ecole d'ingénieurs, habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI), située en plein cœur de Lyon, dans le quartier des universités. Son cursus se caractérise par :

- Un [cycle préparatoire intégré](#) équilibré entre les enseignements scientifiques, technologiques (électronique, informatique) et les humanités
- Un cycle ingénieur constitué de :
 - Une 1ère année d'approfondissement et de consolidation des connaissances
 - 2 années de spécialisation dans l'une des [Majeures](#) suivantes, au libre choix des étudiants :
 - Systèmes Embarqués Aéronautique et Robotique
 - Finance et Ingénierie Quantitative
 - Big Data & Analytics
 - Systèmes d'information et Cybersécurité
 - Energies et Environnement
 - Santé et Technologie
 - Objets Connectés, Réseaux et Services
 - Digital Industry

- Véhicule Connecté et Autonome
- Cloud Native Engineering
- Apprentissage possible durant les 3 années du cycle ingénieur
- Une pédagogie par [projet](#)
- Une forte dimension [internationale](#) (+ de 50 pays)
- De nombreux doubles diplômes en France (Institut Polytechnique de Paris, IAE Paris, Audencia, CentraleSupélec...) et à l'international (Boston University, ETS Montréal...)
- Des entreprises présentes à toutes les étapes de la formation : 4 stages, interventions d'experts dans les enseignements, événements dédiés, encadrement de projets...
- Un réseau de plus de 10 000 diplômés
- Une [vie étudiante](#) riche, animée par plus de 40 associations d'élèves.

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Les dossiers des candidats de la session 2023 ont été examinés en 3 étapes :

1) L'évaluation du dossier scolaire prenant en compte : Les notes des classes de première et de terminale (delta moyenne classe) + la fiche Avenir Les notes en histoire/géographie, LVA, LVB, Enseignement Scientifique et Spécialité abandonnée en fin de classe de Première Les notes du Bac en Français (oral et écrit) et notes du Bac des EDS.

Les meilleurs candidats, déclarés "Grands Classés", sont dispensés des épreuves écrites.

2) Trois épreuves écrites pour tous les autres candidats qui ne sont pas déclarés « grands classés » qui peuvent varier en fonction des EDS suivis en terminale (plus de renseignements sur le site internet du concours)

3) Une note finale permettant le classement pédagogique définitif prenant en compte 40% de la note du dossier et 60% de la note globale des épreuves. Le taux de boursiers imposé a modifié le classement pédagogique afin d'obtenir l'ordre d'appel définitif permettant l'affichage des admissions sur Parcoursup. Le processus de sélection pour les candidats de la session 2024 pourra être modifié en fonction des données disponibles sur les candidats dans le portail Parcoursup.

Il est fortement recommandé aux candidats de la session 2024 de prendre connaissance des processus actualisés sur www.concoursavenir.fr

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

Veillez porter une attention particulière à la préparation des épreuves écrites dont le poids, dans la note finale, est majoritaire. Les écoles du Concours Avenir proposent des journées de préparation dans ce sens. Renseignements et inscriptions sur le site du concours www.concoursavenir.fr

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	Bulletins		Notes de Première et de Terminale (matières scientifiques, langues vivantes, spécialités, français etc.)	Essentiel
	Bac		Notes du Bac de Français (écrit et oral) et des 2 spécialités de Terminale	Essentiel
	Fiche Avenir		Position dans le groupe de spécialité	Important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Epreuves écrites		Compétences scientifiques (capacité de raisonnement, abstraction, calcul, connaissances scientifiques, méthodologie etc.) + anglais	Essentiel
Savoir-être	Fiche Avenir		Autonomie, méthode de travail, capacité à s'investir, capacité à travailler l'ensemble des matières, homogénéité des résultats	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Projet de formation motivé		Motivation liée aux études scientifiques et en particulier aux différents domaines de l'ingénierie, projet professionnel etc.	Important

	Fiche Avenir	Appréciation du chef d'établissement sur la capacité de l'élève à réussir dans la formation visée	Important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Fiche Avenir	Engagements et responsabilités de l'élève au sein de l'établissement	Important
	Activités et centres d'intérêt	Sportifs de Haut Niveau ou Artistes confirmés	Important

Signature :

Alexandre RECCHIA,
 Directeur de l'établissement Concours Avenir