

Rapport public Parcoursup session 2023

Concours Advance - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale

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
ESME Sudria Paris - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale - Cycle anglophone	Jury ESME Anglophone	Tous les candidats	50	1929	971	1326
ESME Sudria Lille - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale - Cycle anglophone	Jury ESME Anglophone	Tous les candidats	20	1929	678	1321
ESME Sudria Lyon - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale - Cycle anglophone	Jury ESME Anglophone	Tous les candidats	25	1929	786	1321

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

Un ingénieur est tout d'abord un scientifique. Vouloir devenir ingénieur requiert non seulement une appétence pour les sciences mais également de solides bases, particulièrement en mathématiques et dans les domaines de spécialisation de l'école souhaitée.

Par ailleurs, la science étant en progrès constant, la curiosité intellectuelle, une large ouverture d'esprit, une belle capacité d'adaptation et créativité sont des éléments clés dans nos attendus.

Avoir le sens de l'engagement et des responsabilités, être sensible aux problématiques éthiques, sociétales, environnementales et économiques afin de bien appréhender, au sein de la société, les importantes responsabilités liées aux métiers des ingénieurs sont des qualités recherchées pour réussir dans nos écoles d'ingénieurs.

Nous attendons également de nos étudiants, un esprit d'entraide et bienveillance à l'égard de leurs camarades. A travers les cours enseignés ou les projets développés, ils sont à la fois ceux qui écoutent et ceux qui parlent. Ils savent travailler en équipe et aussi faire preuve d'autonomie. Ils construiront leur profil de leader en prenant des décisions et en apprenant de leurs erreurs car ils ne cherchent pas la perfection permanente mais l'amélioration de leurs performances grâce à de nouvelles compétences.

Les étudiants souhaitant intégrer une section anglophone doivent disposer d'un excellent niveau de pratique de la langue anglaise écrite et parlée.

La réforme du bac permet aux futurs étudiants en écoles d'ingénieurs d'élargir leur profil en choisissant des spécialités auxquelles ils n'avaient pas accès dans les filières générales. Les écoles du Concours Advance s'inscrivent dans cette démarche et souhaitent ainsi pouvoir accueillir des profils variés faisant preuve d'un intérêt non seulement pour les domaines de leur école de prédilection mais également d'une ouverture sur d'autres disciplines.

Néanmoins, un certain nombre de connaissances et de compétences demeurent nécessaires pour réussir leur intégration et poursuivre leur scolarité dans les conditions les meilleures. Il appartient aux candidats de les acquérir que ce soit à travers leur choix de spécialités et options au lycée ou à travers leur travail personnel en se référant aux programmes des spécialités et options conseillées par chaque école.

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

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

ESME Sudria Paris - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale - Cycle anglophone :

La formation est identique à la formation classique mais est enseignée 100% en anglais.

Cycle préparatoire (2 ans):

Sciences fondamentales (maths/physique) + sciences appliquées (informatique/systèmes) + langues (anglais obligatoire) +

Méthodes d'innovation (biomimétisme/créathon/hackathon)

Personnalisation: un parcours au choix (innovation, international, ingénieur-designer, ingénieur-manager, énergie & environnement ou biotech & santé) pour réaliser des projets et découvrir les différentes facettes du métier d'ingénieur. Ce parcours est seulement une ouverture, mais ne détermine aucune orientation pour le cycle ingénieur. Stages / valorisation de la vie associative

Cycle ingénieur (3 ans) :

2 semestres de socle commun pluridisciplinaire : technologies de l'innovation (énergie, électronique, informatique, robotique, réseaux) formation managériale et soft skills, langues vivantes, choix d'un parcours d'excellence pour approfondir en équipe des compétences ciblées (innovation, international, ingénieur-designer, ingénieur-manager, énergie & environnement ou biotech & santé)

1 semestre obligatoire à l'international

3 semestres de professionnalisation : approfondissement et expertise dans une des 16 majeures proposées telles que : robotique, énergies renouvelables, systèmes embarqués, intelligence artificielle, cybersécurité, ingénierie financière, biomécanique, design 4.0...)

Stages obligatoires chaque année permettant de cumuler de 12 à 18 mois d'expérience professionnelle en France et à l'international.

Très nombreuses possibilités de double-diplômes, en France (CentraleSupélec, ISG, Universités...) et à l'international

ESME Sudria Lille - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale - Cycle anglophone :

La formation est identique à la formation classique mais est enseignée 100% en anglais.

Cycle préparatoire (2 ans):

Sciences fondamentales (maths/physique) + sciences appliquées (informatique/systèmes) + langues (anglais obligatoire) + Méthodes d'innovation (biomimétisme/créathon/hackathon)

Personnalisation: un parcours au choix (innovation, international, ingénieur-designer, ingénieur-manager, énergie & environnement ou biotech & santé) pour réaliser des projets et découvrir les différentes facettes du métier d'ingénieur. Ce parcours est seulement une ouverture, mais ne détermine aucune orientation pour le cycle ingénieur. Stages / valorisation de la vie associative

Cycle ingénieur (3 ans) :

2 semestres de socle commun pluridisciplinaire : technologies de l'innovation (énergie, électronique, informatique, robotique, réseaux) formation managériale et soft skills, langues vivantes, choix d'un parcours d'excellence pour approfondir en équipe des compétences ciblées (innovation, international, ingénieur-designer, ingénieur-manager, énergie & environnement ou biotech & santé)

1 semestre obligatoire à l'international

3 semestres de professionnalisation : approfondissement et expertise dans une des 16 majeures proposées telles que : robotique, énergies renouvelables, systèmes embarqués, intelligence artificielle, cybersécurité, ingénierie financière, biomécanique, design 4.0...)

Stages obligatoires chaque année permettant de cumuler de 12 à 18 mois d'expérience professionnelle en France et à l'international.

Très nombreuses possibilités de double-diplômes, en France (CentraleSupélec, ISG, Universités...) et à l'international.

ESME Sudria Lyon - Formation d'ingénieur Bac + 5 - Bac Série générale - Cycle anglophone :

La formation est identique à la formation classique mais est enseignée 100% en anglais.

Cycle préparatoire (2 ans):

Sciences fondamentales (maths/physique) + sciences appliquées (informatique/systèmes) + langues (anglais obligatoire) + Méthodes d'innovation (biomimétisme/créathon/hackathon)

Personnalisation: un parcours au choix (innovation, international, ingénieur-designer, ingénieur-manager, énergie & environnement ou biotech & santé) pour réaliser des projets et découvrir les différentes facettes du métier d'ingénieur. Ce

parcours est seulement une ouverture, mais ne détermine aucune orientation pour le cycle ingénieur. Stages / valorisation de la vie associative

Cycle ingénieur (3 ans) :

2 semestres de socle commun pluridisciplinaire : technologies de l'innovation (énergie, électronique, informatique, robotique, réseaux) formation managériale et soft skills, langues vivantes, choix d'un parcours d'excellence pour approfondir en équipe des compétences ciblées (innovation, international, ingénieur-designer, ingénieur-manager, énergie & environnement ou biotech & santé)

1 semestre obligatoire à l'international

3 semestres de professionnalisation : approfondissement et expertise dans une des 16 majeures proposées telles que : robotique, énergies renouvelables, systèmes embarqués, intelligence artificielle, cybersécurité, ingénierie financière, biomécanique, design 4.0...)

Stages obligatoires chaque année permettant de cumuler de 12 à 18 mois d'expérience professionnelle en France et à l'international.

Très nombreuses possibilités de double-diplômes, en France (CentraleSupélec, ISG, Universités...) et à l'international.

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Un certain nombre de connaissances et de compétences sont nécessaires pour que les candidats réussissent leur intégration et poursuivent leur scolarité dans les conditions les meilleures. Le Concours Advance accorde également une grande importance au profil, au projet et à la motivation des candidats en les plaçant au cœur de ses modalités d'évaluation.

Ainsi, les candidats ont été évalués et classés sur la base de critères prenant en compte non seulement leurs compétences et connaissances mais également des éléments d'appréciation d'ordre qualitatif figurant dans leur dossier et lors des QCM et de l'oral de synthèse et motivation.

Examen du dossier (coef 3) : étude des notes de Première, de Terminale et des notes obtenues aux épreuves du baccalauréat anticipé. Les notes de spécialités ont été prises en compte quel que soit le choix de spécialités. Un bonus a été attribué aux candidats ayant choisi deux spécialités scientifiques en Terminale.

La Note Dossier a permis de déterminer des Grands Classés, ils ont été dispensés des QCM de Mathématiques et d'Anglais et de Note Profil / Ecole et n'ont passé que l'entretien de Synthèse et Motivation (avec une partie en anglais pour les candidats dans l'une des sections anglophones).

Épreuves QCM et oral de synthèse et motivation (coef 4) :

- QCM Mathématiques (coef 4) : durée 1H30
- Anglais (coef 3) : durée 30 min
- Entretien de Synthèse et de Motivation (coef 7) : durée 30 minutes, dont une partie en anglais pour les candidats à l'une des sections anglophones

Note de Profil / Ecole (coef 3) : Attribuée par chacune des écoles du Concours sur la base de l'étude des éléments non-scolaires du dossier Parcoursup des candidats (projet de formation motivé, sens de l'engagement, fiche Avenir...).

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

Le Concours Advance a toujours accordé une grande importance au niveau académique ainsi qu'à la richesse de la personnalité des candidat.e.s. Raison pour laquelle, nous nous sommes toujours attachés à faire passer des épreuves orales à tous nos candidat.e.s et nous étudions individuellement l'ensemble des éléments de leur dossier Parcoursup.

Nous attirons donc l'attention des candidat.e.s sur l'importance de l'ensemble des éléments constituant leur dossier Parcoursup. Le Projet de formation est ainsi un élément regardé attentivement afin de mieux comprendre leur démarche et leur motivation. Que veulent-ils faire plus tard ? Comment en sont-ils arrivés à présenter leur candidature pour une école ? Il est essentiel de se renseigner sur les écoles envisagées à travers leur site Web ou leurs Journées Portes Ouvertes ce qui permet aux candidat.e.s de bien pouvoir expliquer leur démarche, leurs attentes et leur motivation.

Par ailleurs, trop de candidats négligent l'onglet "Activités et centres d'intérêt" qui donne pourtant aux jurys un bon éclairage sur les passions et les engagements des candidats.

Le dossier Parcoursup est riche en éléments permettant aux jurys de mesurer la cohérence du projet et des envies des candidats avec la formation envisagée, de mieux connaître leur personnalité et son adéquation avec les attendus des écoles et surtout de découvrir leur motivation ! Il faut donc qu'ils prennent bien le temps de remplir toutes les rubriques qui leur sont proposées ! Leur personnalité et leur motivation sont donc des éléments clés qui peuvent faire la différence !

Les candidats de la section anglophone doivent avoir un très bon niveau d'anglais. Il est conseillé aux candidats ayant un bon niveau mais n'étant pas bilingues d'améliorer leurs compétences en regardant des séries en langue anglaise non sous-titrées et en lisant des livres d'auteurs anglophones.

Pour aider les candidat.e.s dans leur préparation, le Concours Advance leur propose des Annales mais aussi ses Journées de Préparation Advance (JPA), dédiées à la préparation des épreuves orales. Encadrées par des professeurs expérimentés, ces sessions d'entraînement collectif sont l'occasion de revenir sur les attendus du Concours Advance, de se familiariser avec la prise

de parole en public et les règles de notation qui seront appliquées. Des conseils peuvent également leur être envoyés sur inscription.

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	Notes 1ère et terminale spé maths ou 1ère spé scientifique	Notes de mathématiques ou autre enseignement de spécialité scientifique	Notes des bulletins scolaires	Essentiel
	Notes 1ère et terminale 2e spé scientifique	Notes 2ème enseignement de spécialité scientifique	Notes des bulletins scolaires	Essentiel
	Niveau d'anglais	Moyennes en anglais et évaluation du jury du concours	Notes des bulletins scolaires Partie anglophone de l'entretien de Synthèse et Motivation	Essentiel
	Notes des épreuves anticipées	Notes des épreuves anticipées français et EDS	Relevé des notes des épreuves anticipées	Important
	Notes du Concours Advance	Notes des épreuves de QCM de mathématiques et d'anglais du Concours Advance	Résultats des épreuves de QCM du Concours Advance	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Appréciations scolaires des enseignants et appréciation générale	Appréciations des enseignants et du conseil de classe figurant sur les bulletins scolaires	Appreciations des enseignants et des conseils de classe figurant dans les bulletins scolaires	Très important
	Constance et/ou évolutions positives des résultats	Evolutions des résultats dans les enseignements scientifiques figurant sur les bulletins scolaires	Régularité/progression des notes des bulletins scolaires	Important

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
	Fiche Avenir	Méthodologie - Capacité à réussir	Fiche Avenir de Parcoursup	Important
Savoir-être	Implication, sens de l'effort	Appréciations des professeurs et du jury du concours	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation Appréciations figurant sur le bulletin	Important
	Intérêt pour la démarche scientifique	Appréciations des professeurs et du jury du concours	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation Appréciations des enseignants de matières scientifiques	Important
	Conscience et appropriation des enjeux de demain	Appréciations du jury du concours	Appréciation de l'entretien de Synthèse et Motivation	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Connaissances de la formation, ses exigences et débouchés	Connaissance de l'école et des formations	Appréciation entretien Synthèse et Motivation et projet de formation Parcoursup	Très important
	Appétences pour les domaines de la formation	Appréciations des professeurs et connaissance de l'école et des formations	Appréciation entretien Synthèse et Motivation et projet de formation Parcoursup	Important
	Adéquation au projet professionnel	Connaissance des débouchés et des exigences de la formation	Appréciation entretien Synthèse et Motivation et projet de formation Parcoursup	Important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagements citoyen, associatif	Engagement citoyen et appréciations du jury de synthèse et motivation	Rubrique "activités et centres d'intérêts" Parcoursup Projet de formation et engagements	Complémentaire

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
	Activités péri et/ou extra-scolaires	Activités périscolaires ou extrascolaires et appréciations du jury de synthèse et motivation	Rubrique "activités et centres d'intérêts" Parcoursup Projet de formation et engagements	Complémentaire
	Ouverture au monde	Activités périscolaires ou extrascolaires et appréciations du jury de synthèse et motivation	Entretien de Synthèse et Motivation Concours Advance Rubrique centre d'intérêts Fiche Avenir Projet de formation	Complémentaire
	Curiosité intellectuelle	Appréciations des professeurs et du jury de synthèse et motivation	Entretien de Synthèse et Motivation Concours Advance Rubrique centre d'intérêts Fiche Avenir Projet de formation	Important

Signature :

Contact Concours Advance,
 Directeur de l'établissement Concours Advance