

# Rapport public Parcoursup session 2020

Concours Avenir - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (106)

## Les données de la procédure

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de voeux confirmés	Nombre de propositions d'admission	Rang du dernier admis	Taux minimum boursier
EIGSI La Rochelle - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (107)	Jury par défaut	Tous les candidats	5	548	82	403	10
ESTACA Laval - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (108)	Jury par défaut	Tous les candidats	24	548	70	180	10
ECE Paris - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (109)	Jury par défaut	Tous les candidats	15	548	126	278	10
ESIGELEC Rouen - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (467)	Jury par défaut	Tous les candidats	5	548	85	432	10
ESILV - Paris la Défense - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (13655)	Jury par défaut	Tous les candidats	25	548	87	178	10
EPF Montpellier -	Jury par	Tous les	20	548	142	440	10

Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (13656)	défaut	candidats					
ESITC Caen - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (22726)	Jury par défaut	Tous les candidats	6	548	36	134	10

# Le rappel des caractéristiques de la formation

## Attendus nationaux

Disposer de solides compétences scientifiques, particulièrement en mathématiques, en physique/chimie et en sciences de la vie, qui pourront être enrichies par des connaissances technologiques : capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement, maîtriser un socle de connaissances disciplinaires.

Ces compétences peuvent être attestées par la filière de baccalauréat choisie, les résultats obtenus en première et en terminale (cinq trimestres) ou le cas échéant à l'occasion d'épreuves propres au processus de sélection.

Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale afin de pouvoir défendre un argumentaire précis et présenter un projet.

Ces compétences peuvent être attestées par les résultats obtenus au baccalauréat de français ainsi que dans les matières littéraires durant les années de lycée (français, philosophie, histoire, sciences économiques et sociales). Elles peuvent également être appréciées à l'occasion d'épreuves propres au processus de sélection (écrites, orales), voire d'entretiens.

Disposer de compétences en langues étrangères, a minima en anglais afin d'être capable de mener des recherches documentaires, de travailler à partir de documents originaux et de restituer un travail dans un contexte international.

Ces compétences peuvent être attestées par les résultats obtenus durant les années de lycée, par des certifications ou par des séjours linguistiques faisant l'objet d'une attestation. Elles peuvent également être appréciées à l'occasion d'épreuves propres au processus de sélection (écrites, orales), voire d'entretiens.

Disposer d'une bonne culture générale, faire preuve d'ouverture d'esprit et de sensibilité aux enjeux de la société.

Ces compétences peuvent être attestées par les résultats obtenus dans les matières spécifiques durant les années de lycée (français, philosophie, histoire, géographie, sciences économiques et sociales). Elles peuvent également être appréciées à l'occasion d'épreuves orales ou d'entretiens spécifiques au processus de sélection.

## 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	STI2D	Toutes autorisées

## Contenu et organisation des enseignements pour la formation

### EIGSI La Rochelle - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (107):

L'EIGSI [Ecole d'ingénieurs généraliste](#), accueille ses étudiants sur 2 campus (La Rochelle et Casablanca).

La formation d'ingénieur généraliste de l'EIGSI s'articule autour d'un tronc commun : mathématiques, physique, mécanique, énergétique, informatique, automatique, génie électrique, génie industriel, management, sciences humaines et langues.

Les enseignements de dominante en fin de cursus permettent à l'étudiant de construire son projet professionnel : [Bâtiment & Travaux Publics](#); [Management & Ingénierie des Systèmes Industriels](#); [Energie & Environnement](#); [Conception Mécanique & Industrialisation](#); [Intégration des Réseaux & des Systèmes d'Information](#); [Mécatronique](#); [Entreprise du futur](#); [Logistique & Organisation des Transports](#); [Ingénierie et Management des Données](#).

Le projet pédagogique de l'EIGSI s'inscrit dans la continuité de 5 années de formation post-bac et ouvre de multiples trajectoires : dominante, stages, projets, expérience à l'international, parcours bi-diplômant. Près de 300 heures de projets et 50 semaines de stages participent à construire le savoir-faire et savoir-être (soft skills) des ingénieurs EIGSI.

Toutes vos questions sur : [admissions@eigsi.fr](mailto:admissions@eigsi.fr)

### ESTACA Laval - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (108):

**Ecole des nouvelles mobilités et des transports, l'ESTACA forme des ingénieurs pour les secteurs Automobile, Aéronautique, Spatial et Ferroviaire.**

La formation est ancrée au cœur de l'innovation industrielle pour répondre aux défis des transports : respect de l'environnement, maîtrise de la consommation énergétique, sécurité et fiabilité des véhicules. Créée en 1925, l'Ecole valorise la passion, l'engagement, le pragmatisme et l'ouverture sur le monde. L'étudiant est au cœur des préoccupations de l'équipe pédagogique qui apporte à chacun une aide personnalisée.

L'intégration du groupe ISAE permet des passerelles pour les étudiants en fin de cursus vers les écoles du groupe (SUPAERO, ENSMA, Ecole de l'air, SUPMECA). Deux campus de pointe proposent la même formation à Laval et à Paris-Saclay. Située à 15 mn à pied de la gare SNCF de Laval (1h10 de Paris Montparnasse), le campus propose un cadre d'études innovant (laboratoires de recherche, locaux associatifs, espaces de travail collaboratifs, etc.) avec un restaurant universitaire et des résidences étudiantes à proximité. [www.estaca.fr](http://www.estaca.fr) - Contact : [candidatures@estaca.fr](mailto:candidatures@estaca.fr)

#### ECE Paris - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (109):

Le cursus Ingénieur ECE, c'est :

- Une [prépa intégrée spécifique aux STI2D](#), équilibrée entre les enseignements scientifiques, technologiques et les humanités
- Un cycle ingénieur :
  - 1 année d'approfondissement, de consolidation de son choix de parcours (majeures) et une expérience internationale d'un semestre
  - [2 années de spécialisation](#), en libre choix : Systèmes Embarqués Aéronautique et Robotique; Finance et Ingénierie Quantitative; Big Data and Analytics; Cybersécurité Défensive; Nouvelles Energies et Environnement; Santé et Technologie; Objets Connectés, Réseaux et Services; Véhicule Connecté et Autonome
- Des méthodes pédagogiques adaptées, pédagogie par projets
- Une forte dimension internationale (+ de 50 pays)
- De nombreux programmes de double diplômes en France (Ecole polytechnique, Audencia...) et à l'international (Boston University, ETS Montréal...)
- Des entreprises présentes à toutes les étapes de la formation : 4 stages obligatoires, interventions d'experts dans les enseignements, événements dédiés, encadrement de projets...
- Apprentissage possible
- Un réseau de plus de 9000 anciens diplômés

L'ECE c'est aussi une [vie étudiante](#) riche, animée par 34 associations d'élèves.

#### ESIGELEC Rouen - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (467):

**L'ESIGELEC forme depuis 1901 des ingénieurs-es généralistes dans les domaines des Systèmes Intelligents et Connectés** : Numérique, Big Data, Systèmes embarqués, Véhicules autonomes, Objets connectés, Energie, Santé, Finance.... Sur son campus rouennais, à 1h30 de Paris, elle met l'accent sur la pédagogie par projet, les stages, l'alternance, l'entrepreneuriat, l'innovation. Après un tronc commun généraliste, 15 dominantes bilingues français-anglais sont proposées. Chaque étudiant passe de 3 jusqu'à 18 mois à l'étranger, et bénéficie d'un environnement multiculturel avec plus de 30% d'étudiants internationaux. 28 doubles diplômes peuvent être suivis à l'international ou en France, en sciences et management (Audencia BS, Neoma BS...). 35 associations animent la vie étudiante.

## ESILV - Paris la Défense - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (13655):

**L'ESILV Paris-La Défense** est une grande école d'ingénieurs généraliste au cœur des technologies numériques. Au sein du Pôle Léonard de Vinci, elle propose un cursus mêlant cours et projets en commun avec 1 école de management (l'EMLV) et 1 école du digital (l'IIM).

Le cursus est organisé en 2 années de cycle préparatoire intégré et 3 années de cycle ingénieur. 9 majeures, au libre choix des élèves, en 4e année : Informatique, objets connectés et sécurité ; Ingénierie financière ; Modélisation et mécanique numérique ; Énergie et villes durables ; Actuariat ; Fintech ; Data et intelligence artificielle ; Industrie 4.0 et Santé biotech ; et 5 parcours en plus du parcours classique : recherche, innovation, entrepreneuriat, UX design et ingénieur d'affaires.

Chaque année est construite autour d'1 projet technologique en équipe. L'expérience Internationale est obligatoire : 1 semestre minimum, sous forme d'1 échange universitaire, d'1 stage et/ou d'1 double-diplôme (1 an). 13 mois de stages obligatoires viennent compléter le cursus.

Le campus, situé au cœur de La Défense, 1er centre d'affaires européen, à proximité immédiate des grandes entreprises, offre de nombreux équipements : salles de sport, restaurants universitaires, FabLab, salle de marché Bloomberg, Learning Center, Incubateur, Innovation Center...

[admissions@esilv.fr](mailto:admissions@esilv.fr)

## EPF Montpellier - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (13656):

Depuis 1925, **l'EPF forme des ingénieur-e-s généralistes, innovants et de dimension internationale.**

Nos 2400 étudiants (dont 35 % de filles) suivent le même cursus pendant 3 ans sur [3 campus](#) (Sceaux, Troyes, Montpellier), avant de choisir [une Majeure](#) (parcours possibles en anglais) : Aéronautique & Espace, Structures & Matériaux, Engineering & Management, Ingénierie & Numérique, Ingénierie & Santé, Energie & Environnement, Ingénierie & Architecture durable, Data Engineering. Des parcours innovation, entrepreneuriat, recherche et [des doubles-diplômes](#) sont proposés.

La formation comprend 4 stages (12 à 15 mois sur les 5 ans de formation), des [expériences internationales](#) (1 semestre minimum) et des activités associatives (50 associations).

L'EPF propose également 2 [Bachelors](#) (Concours Avenir Bachelor) accessibles dès la 1ère année.

## ESITC Caen - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac STI2D (22726):

**L'ESITC Caen forme des ingénieur.es pour les secteurs du bâtiment et des travaux publics.**

Pont, tunnel, bâtiment intelligent, éolienne, maquette 3D, travail d'équipe, génie civil ... Les domaines sont nombreux et les métiers passionnants : management d'équipe, conception numérique, éco construction...

Les jeunes ingénieurs sont très recherchés par les entreprises du BTP dont les majors français sont parmi les leaders à l'international. La formation, concrète dès la 1ère année, allie matières fondamentales et apprentissage des technologies innovantes (BIM, matériaux connectés...). L'esprit d'équipe et l'ouverture se construisent à travers la vie associative, le sport, les projets, les stages et les expériences à l'international.

**Expérience** : 16 mois cumulés de stages en entreprises, des projets « grandeur nature »

**International** : minimum 3 mois (stage, semestre à l'international, doubles diplômes, workshops...). L'ESITC Caen est également le représentant pour la France au sein du « Master in European Construction » : 3 mois au Danemark, 3 mois en Espagne et 6 mois dans un pays au choix.

Possibilité de suivre le cursus sous statut d'apprenti (cycle ingénieur).

Possibilité de double-diplôme ingénieur-manager avec l'Ecole de Management de Normandie.

[Voir le programme d'études](#)

# Les modalités d'examen des vœux

## Les modalités d'examen des vœux

Les dossiers des candidats de la session 2020 ont été examinés en prenant en compte l'ensemble des notes obtenues en classe de première et de terminale (afin de juger de l'homogénéité des résultats) ainsi que les notes obtenues aux épreuves anticipées du bac de Français. Une importance particulière a malgré tout été portée aux matières scientifiques.

Aucun entretien n'a pu être organisé dans le contexte de crise Covid19.

Le taux de boursiers imposé peut également modifier ce classement définitif.

Le processus de sélection pour les candidats de la session 2021 sera modifié. Vous devrez lire attentivement les attendus affichés sur le portail Parcoursup

## 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 à porter une attention particulière à la préparation de votre entretien.

Il s'agit d'un entretien de motivation/projet.

Aucune évaluation scientifique n'est réalisée.

Vous pourrez aussi poser toutes vos questions lors de cet entretien.

# 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 de Mathématiques, Physique, Anglais et spécialité + Bac de français	Notes de l'année de première et 2 premiers trimestres de terminale	Bulletins et notes du Bac de français	Essentiel
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthode de travail et capacité à progresser + compétences scientifiques		Notes des bulletins et informations de la fiche Avenir	Important
Savoir-être	Capacité à travailler en groupe, à s'investir dans l'ensemble des matières	Capacité à fournir un travail régulier et homogène	Bulletins et informations de la fiche Avenir	Important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation liée à l'appréhension des études scientifiques exigeantes		Projet de formation motivé	Important
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement citoyen et intérêt pour les métiers scientifiques		Projet de formation motivé	Complémentaire

**Signature :**

Alexandre RECCHIA,  
 Directeur de l'établissement Concours Avenir