



MONTPELLIER

Prépa Technologique intégrée, Bac STI2D

PROGRAMME INGÉNIEUR

Cti
Commission
des Titres d'Ingénieur



ENGINEERING SCHOOL
Creating the future together

Un accompagnement vers la réussite

Vous êtes en Terminale STI2D et vous souhaitez vous orienter vers les études d'ingénieur ? L'EPF vous propose une prépa technologique intégrée spécifique, sur le campus de Montpellier, pour vous accompagner et préparer la réussite dans vos études d'ingénieur en 5 ans.

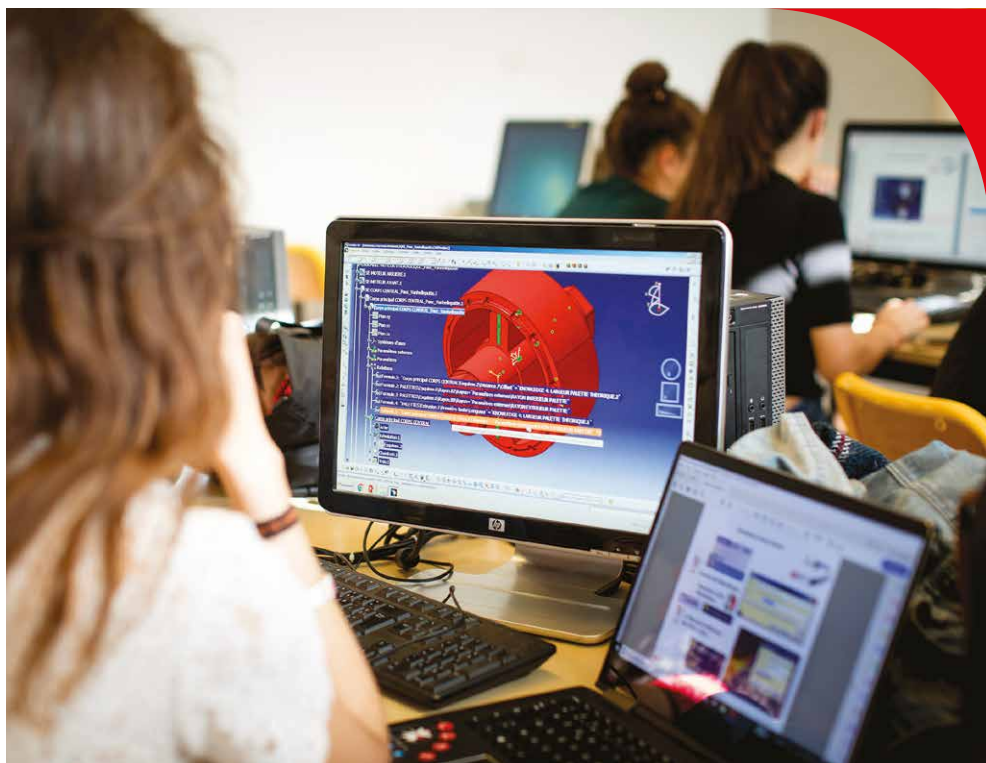
LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- ▶ **2 ANS POUR SE METTRE À NIVEAU** : un rythme de travail soutenu, efficace et régulier permet d'intégrer le cursus généraliste ou le cursus par apprentissage en toute sérénité.
- ▶ **UNE PROMOTION VOLONTAIREMENT RÉDUITE** pour encourager la solidarité et le travail en groupe loin d'un esprit de concours pour la réussite de chacun.
- ▶ **UN ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE PERSONNALISÉ** : entretiens individuels tout au long du cursus, accompagnement dans le projet professionnel, les choix d'orientation et la création d'un e-portfolio, grande disponibilité des enseignants.
- ▶ **DES PÉDAGOGIES INNOVANTES ET ACTIVES** qui placent l'étudiant au centre de sa formation : pédagogie par projets, travail en mode collaboratif, classes inversées, plateforme numérique, blended learning, soutenances orales.
- ▶ **UN COACHING PERMANENT** : cours de méthodologie, d'organisation du travail et gestion de projet pour une parfaite autonomie.

Sasha DESNAULT

Élève-ingénieure
Promo 2024

“ Lors de ma dernière année au lycée je souhaitais intégrer une école d'ingénieur généraliste acceptant les STI2D mais qui ne les mélangeait pas avec les formations pour terminale scientifique. **L'avantage de cette filière est qu'à la fin de notre deuxième année nous avons le même niveau que les formations généralistes et nous intégrons la troisième année avec eux et à la fin du cursus à l'EPF nous avons tous le même diplôme d'ingénieur généraliste.** Cette filière permet d'étudier un large panel de matières, des maths à la mécanique en passant par la chimie. En sortant de la prépa technologique, nous pouvons avoir accès à toutes les formations de l'EPF. Nous pouvons faire le cursus en alternance ou encore choisir de faire le cursus généraliste en choisissant une majeure. ”



PROGRAMME SUR 2 ANS

La prépa technologique vous permet d'acquérir toutes les connaissances et compétences requises pour intégrer le cycle ingénieur de l'EPF :

Mathématiques Appliquées : 400h

- Outils mathématiques pour l'ingénieur
- Techniques calculatoires
- Raisonnement mathématique

Sciences Physiques et approche expérimentale : 400h

- Circuits électriques
- Électronique
- Thermodynamique
- Chimie
- Physique numérique et expérimentale

Sciences de l'ingénieur : 250h

- Mécanique
- Mécatronique
- Conception des systèmes (Catia V5)

Langues et humanités : 250h

- Anglais
- LV2 optionnelle
- Sciences humaines et citoyenneté

Technologies numériques : 170h

- Programmation et algorithmes
- Méthodes de conception de bases de données
- Systèmes d'information
- Réseaux

LA PÉDAGOGIE PAR PROJETS

Durant les 2 ans de prépa technologique les élèves-ingénieurs mettent en application la théorie enseignée, au travers de nombreux projets comme :

PROJET MÉCATRONIQUE

- Conception et réalisation d'une voiture radiocommandée avec amélioration du système grâce à une carte électronique programmable et des capteurs.
- Réalisation de systèmes complexes (drones, objets connectés, mesure scientifique...) en semi autonomie à l'aide des technologies de l'innovation.

PROJET RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX

- Réalisation d'une structure permettant de soutenir la plus lourde charge possible.



Fabien RODRIGUEZ

Promo 2022

“ À la suite d'un bac STI2D, peu d'option s'offrent à nous pour réaliser des études longues. La fac n'est clairement pas adaptée à notre intégration, les classes préparatoires ne garantissent pas l'obtention de l'école visée. L'option la plus sage à mes yeux a été de rejoindre l'EPF en classe préparatoire intégrée spécialisée pour les STI2D. **L'équipe pédagogique nous accompagne et nous soutient au cours de ces deux années transitoires. L'esprit FT (formation technologique) se traduit à travers une cohésion propre à notre promotion, l'union fait la force !** Travailler en groupe permet de développer ses compétences et de mutualiser la connaissance de chacun. Les anciens étudiants de cette promotion sont toujours partants pour aider les nouveaux étudiants à réussir en réalisant des tutorats ou en les conseillant. Cette formation permet de rejoindre la troisième année commune à tous les étudiants de l'EPF sans aucune distinction de niveau ! **La classe préparatoire intégrée a été un vrai tremplin scolaire pour moi, je la recommande donc à tous les étudiants motivés souhaitant être les ingénieurs de demain. ”**

L'EPF, au carrefour des savoirs et de la technologie



Depuis 1925, l'EPF forme des ingénieurs généralistes innovants, responsables et de dimension internationale, avec une forte capacité d'adaptation et d'évolution dans un monde en progression constante.

Tous les diplômes délivrés par l'EPF sont habilités par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs) et confèrent le Grade Master reconnu au niveau international.

Rejoindre l'EPF, c'est pour vous la possibilité de construire votre identité professionnelle au travers d'expériences internationales, de projets, de majeures, d'un parcours recherche ou entrepreneurial.

L'EPF EN CHIFFRES



4 campus durables en France à taille humaine au cœur des villes
+ 1 à Dakar au Sénégal



14 000 alumni en France et à l'étranger



35% de jeunes femmes



100% des étudiants partent un semestre à l'étranger
















+ de 150 partenaires universitaires dans le monde

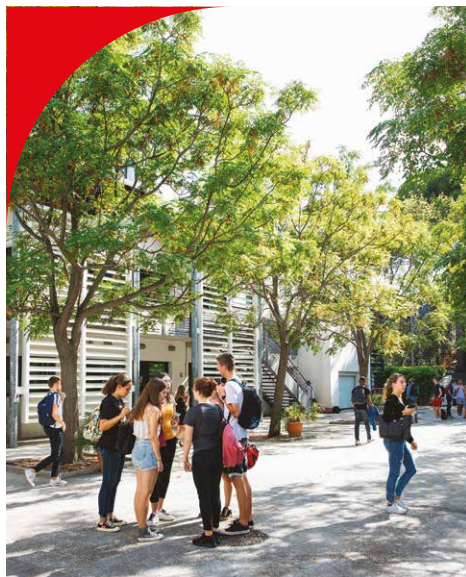


91,4% des diplômés EPF ont trouvé leur emploi en moins de 3 mois après leur sortie de l'école

9 MAJEURES PROFESSIONNALISANTES

 Aéronautique & Espace	PARIS-CACHAN
 Matériaux & Structures Durables	PARIS-CACHAN
 Ingénierie du Numérique	PARIS-CACHAN
 Engineering Management 	PARIS-CACHAN
 Ingénierie & Santé	PARIS-CACHAN
 Data Engineering 	MONTPELLIER
 Énergie & Environnement	MONTPELLIER
 Ingénierie & Architecture Durable	TROYES
 Design Industriel Durable	TROYES
 MSc Innovation, Creativity & Entrepreneurship 	TROYES

Prépa Technologique intégrée, mode d'emploi



ADMISSIONS

► ENTRE JANVIER ET MARS

Inscription sur parcoursup.fr au Concours AvenirBac, et sélection du campus EPF de Montpellier.

► JUSQU'À FIN MARS

Évaluation du dossier scolaire : notes de 1^{re} et des deux premiers trimestres de terminale STI2D et notes du Bac français.

► MI-AVRIL

Entretien oral de motivation pour tous les candidats.

► MI-MAI À MI-JUILLET

Résultats lors des phases d'appel Parcoursup. Inscription à l'EPF soumise à l'obtention du Bac STI2D.

MODALITÉS PRATIQUES

- **Durée** : 2 ans
- **Lieu** : Campus de Montpellier
- **Droits de scolarité 2023-2024** :
6 885 €/an
- **Responsable de la formation** :
Marie-Pierre Cuminal
marie-pierre.cuminal@epf.fr

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

CAMPUS DE PARIS-CACHAN	55 av du Président Wilson, 94 230 Cachan. +33 (0)1 41 13 01 51
CAMPUS DE TROYES	2 rue Fernand Sastre, 10 430 Rosières-près-Troyes. +33 (0)3 25 70 77 19
CAMPUS DE MONTPELLIER	21 boulevard Berthelot, 34 000 Montpellier. +33 (0)4 99 65 41 81
CAMPUS DE SAINT-NAZAIRE	24 avenue Léon Blum, 44 600 Saint-Nazaire. +33 (0)2 30 79 06 00
CAMPUS DE DAKAR	Sacré cœur 3 N° 9369, sur la VDN, Dakar. +221 78 295 73 73