

Pourquoi devenir ingénieur ?

La France manque d'ingénieurs et notamment ceux issus des **filières technologiques** qui sont largement sous-représentés et l'on estime qu'il faudrait former **10 000 ingénieurs** de plus par an d'ici 5 ans.

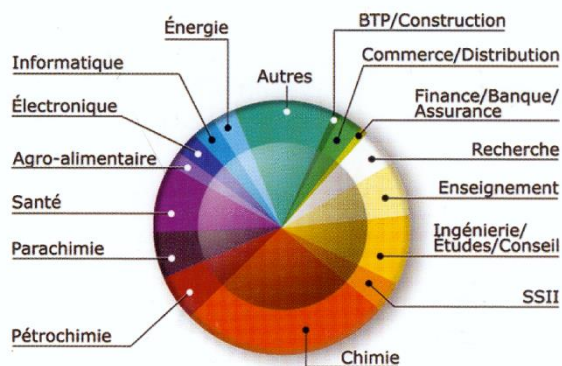
C'est donc maintenant ou jamais !

Le salaire annuel moyen d'un ingénieur est de **38 % supérieur** à celui d'un diplômé de type BTS, DUT, L2, tout cela grâce à seulement trois années d'études supplémentaires...

Le métier d'ingénieur

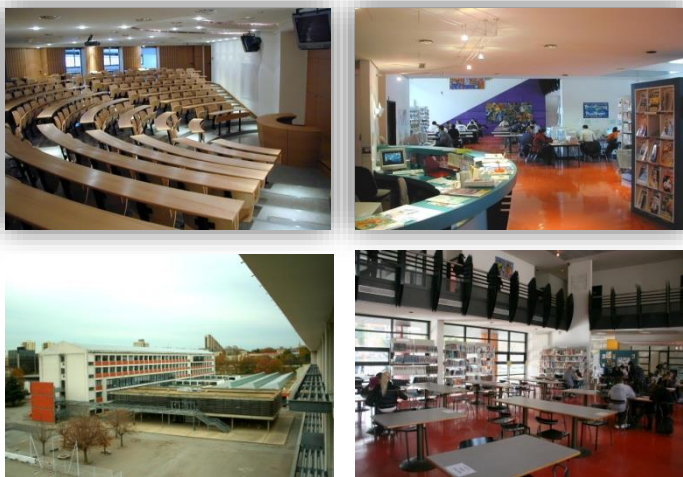
Les facettes du métier d'ingénieur sont extrêmement **diverses** et **variées**. Quel que soit le domaine, on retrouve les ingénieurs dans trois secteurs clefs de l'entreprise :

- la recherche et le développement (conception, amélioration et essais des produits développés) ;
- la production (fabrication, contrôle qualité, respect des contraintes sécuritaires et environnementales, logistique de la chaîne de production, ...) ;
- les fonctions commerciales (vente des produits, support technique, ...).



Paroles d'élèves

« J'ai appris à travailler vite et bien, seule ou en groupe ... le rythme est intense, surtout en début d'année, mais avec un travail régulier, l'adaptation est rapide... l'alternance théorie/pratique permet de mieux comprendre ce que l'on fait... on peut faire de grandes études dans le domaine scientifique sans passer par un bac S... on est tous solidaires, les profs sont sympas et là pour nous aider... »



Contact Lycée Jean Mermoz

717 avenue Jean Mermoz
CS 29007
34060 MONTPELLIER Cedex 2

Tel : 04 67 20 60 00

Fax : 04 67 20 60 20

Site : www.lyc-mermoz-montpellier.ac-montpellier.fr

Courriel : ce.0340042l@ac-montpellier.fr

Accès Lycée Tram :

Ligne 1 : arrêt Station Léon Blum

Ligne 4 : arrêt Station Pompignane



lycée polyvalent
Jean Mermoz
académie
Montpellier
éducation
nationale



Lycée
Jean Mermoz
Montpellier

Classe Préparatoire
Aux Grandes Ecoles

Technologie Physique Chimie
T.P.C

Devenir Ingénieur après un
bac STL-SPCL ou Biotech

La solution TPC

Pour pallier le manque d'ingénieurs à profil technologique, le nombre de places en écoles et la capacité d'accueil en filière TPC augmentent simultanément.

Si vous êtes capables de fournir un travail régulier et soutenu, encadrés par des enseignants soucieux de la réussite de leurs élèves,

la TPC Mermoz est faite pour VOUS !

Pour candidater, il faut être issu de la filière STL-SPCL. Tout se fait par le biais du portail internet **Admission Post Bac** à partir de la mi-janvier.

➔ Pour candidater se connecter à **Parcoursup** (plateforme accessible à partir de mi-janvier).

La formation

La TPC est une CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles) scientifique d'une durée de deux ans. Véritable premier pas vers la formation d'ingénieur, des liens permanents sont faits entre les aspects **théoriques** et **expérimentaux**.

Les matières enseignées sont dans la **continuité** de celles de STL-SPCL. Les enseignements scientifiques sont **adaptés** pour permettre d'accéder à une école de **chimie** et ou de **physique**.

Les enseignants connaissent bien la TPC, ils se rendent **disponibles** pour accompagner chacun et l'aider à **progresser à son rythme**.

Les **horaires hebdomadaires moyens** sont identiques en 1^{ère} et en 2^{ème} année.

Répartition			
Matière	Horaire hebdomadaire	Cours	TD,TP, travail en groupe
Mathématiques	10h	70%	30%
Physique	9h	55%	45%
Chimie	6h	50%	50%
Langues & ETLV.*	3h	60%	40%
Français. Philosophie	3h	40%	60%
Informatique	2h	50%	50%
EPS	2h		

(*) Enseignement Technologique en Langue Vivante (Anglais)

Un travail de recherche spécifique appelé TIPE est mené tout au long des deux années.

Chaque semaine, 2 heures sont réservées à l'entraînement aux épreuves orales en groupe de trois élèves et 4 heures sont dédiées aux devoirs surveillés.

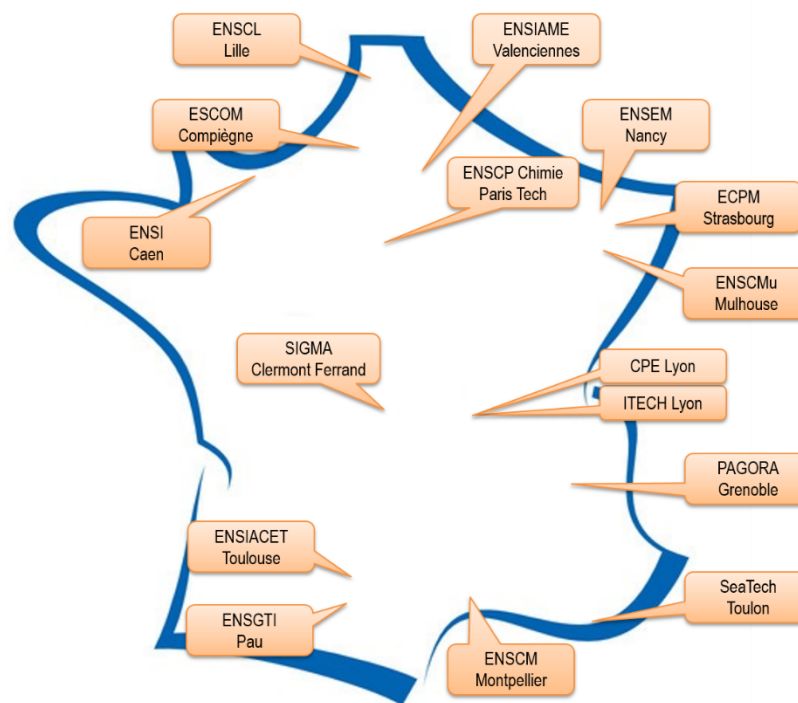
Le concours TPC

- ❑ Le concours TPC est strictement réservé aux élèves de STL-SPCL ou Biotech. Il permet d'accéder à un panel varié d'écoles d'ingénieur offrant des options de type physique ou chimie selon vos préférences.
- ❑ Le nombre d'écoles recrutant sur le concours TPC va en augmentant, certaines sont présentées sur la carte de France ci-dessus.

Pour connaître les résultats (admissions, écoles intégrées, ...) :

<http://www.ac-montpellier.fr/cid87419/les-chiffres-orientation.html>

=> « L'admission en 1^{ère} année de CPGE »



Les écoles du concours TPC

Un parcours « sécurisé »

- Comme dans les autres CPGE scientifiques, la **réussite** au concours TPC est excellente, supérieure à 80 %, et **aussi élevée** pour les étudiants que les étudiantes. La **majorité** des élèves de 2^{ème} année entre donc en école d'ingénieur.
- Indépendamment du concours, des **crédits ECTS** (European Credit Transfer and accumulation System) valident chaque année la formation reçue. Ils **facilitent la poursuite d'étude** vers l'université et permettent la constitution d'un dossier individuel très appréciés d'écoles dans divers domaines.
- En fin de première ou de deuxième année, certains élèves choisissent finalement une STS, un IUT, une licence (professionnelle ou générale), un IUP, un magistère, ... La **formation initiale** reçue en TPC leur permet d'y réussir brillamment !

**Aucun risque à essayer...
une seule chose à faire...
CANDIDATER !**

Les Atouts de la classe TPC du lycée Mermoz

Au-delà des **excellents résultats** de l'établissement (**90 %** d'admission directe en école d'ingénieur et 100 % de poursuite d'études !)

- une **part importante** des enseignements se fait **déjà en école d'ingénieur** (de 4 à 10 h par semaine : travaux pratiques, enseignements de langue, TIPE ...) grâce à un partenariat avec l'ENSCM (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier) ;
- plus de **180 élèves** déjà entrés en école d'ingénieur soit plus de 15 par an en moyenne ;
- des **conditions de travail optimales**, favorisées par des **effectifs réduits**, dans des **locaux rénovés** ;
- des conférences orientées vers le monde de l'ingénieur ;
- un **forum des anciens élèves** qui viennent présenter leur écoles ou parler du métier d'ingénieur ;
- un **logement** en cité universitaire situé à quelques stations de tramway ;
- la **restauration** possible en cantine, à la cafétéria, ou dans les nombreux restaurants universitaires de la ville ;