

# CPGE TSI (Technologie et Sciences Industrielles)

**LYCÉE LA FAYETTE**

21, boulevard Robert-Schuman,  
Clermont-Ferrand 63000

Tél. : 04 73 28 08 08  
<http://lycée-lafayette-clermont.fr>

## FORMATION

La filière TSI se déroule en 2 ans : on entre en 1<sup>re</sup> année TSI et l'on poursuit en 2<sup>e</sup> année TSI.

La TSI destinée aux bacheliers STI2D et STL, vise l'analyse de systèmes complexes et la mise en oeuvre de solutions technologiques. Les activités expérimentales, les démarches d'investigation et la résolution de problème sont prédominantes. Elle s'adresse à des élèves présentant des bases solides en mathématiques, en physique-chimie et en enseignements technologiques transversaux (pour les bacheliers STI2D), assorties d'un bon niveau en expression écrite et en langues vivantes. La TSI dispense une solide formation en sciences industrielles de l'ingénieur, en mathématiques et en physique-chimie.

## ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT

Horaires	
Français - Philosophie	2 h
Mathématiques	10 h (dont 3 h de TD)
Physique-chimie	8 h (dont 2 h de TP et 2 h de TD)
Sciences de l'ingénieur	7 h (dont 3 h de TP et 2 h de TD)
Informatique	2 h (dont 1 h de TP)
Langue vivante 1	2 h
Langue vivante 2 (facultative)	1 h
EPS	2 h
TIPE	2 h au 2 <sup>e</sup> semestre

Suivi personnalisé :

En 1<sup>re</sup> année, un accompagnement personnalisé de 3 h est prévu pour permettre aux élèves de s'adapter aux nouvelles exigences et aux méthodes de travail.

## QUALITÉS REQUISES

Pour réussir en classe préparatoire TSI, il faut :

- avoir la motivation et la volonté d'atteindre un niveau Bac +5
- être intéressé par la découverte du monde qui nous entoure, dans les domaines des sciences et de la technologie
- être prêt à fournir un travail régulier

## LES CONCOURS VISÉS EN PRÉPA TSI

La TSI donne accès à 3 concours communs, qui regroupent au total plus de 80 écoles :

- concours communs polytechniques (CCP)
- concours Centrale-Supélec
- concours Epita-Ipsa

Les étudiants peuvent aussi postuler à d'autres écoles d'ingénieurs qui recrutent selon leurs propres critères, en particulier en alternance.

## CONTACT

Pour la filière TSI : [tsilafayette@free.fr](mailto:tsilafayette@free.fr)