

CPGE Classe préparatoire Technologie et sciences industrielles (TSI), 2ème année

Objectif

La prépa TSI (technologie et sciences industrielles), destinée aux bacheliers technologiques, 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 au coeur de cette CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles). [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

• Clermont-Ferrand

- Lycée polyvalent La Fayette - 21 boulevard Robert Schuman - 63002 Clermont-Ferrand
- [Lycée polyvalent La Fayette](#) - Tél : 04 73 28 08 08
- Contact : Contacter l'organisme formateur ([Contacter](#)) - Tél : 04 73 28 08 08

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Education Nationale	--	Fermé

Public : Public de la formation initiale

Aire de recrutement : Pays

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire : [form'toit](#) : ma formation, mon logement

Programme

La prépa TSI dispense une solide formation en sciences de l'ingénieur, en mathématiques et en physique-chimie.

Les mathématiques portent sur la géométrie, l'analyse, l'algèbre linéaire et les probabilités. Il s'agit d'acquérir les outils indispensables aux autres disciplines et de développer le raisonnement et la construction de démonstrations.

La physique, dans l'optique d'apporter les outils nécessaires à la résolution de problème, est généraliste?: électronique, optique, mécanique, mécanique des fluides, thermodynamique, électromagnétisme...

En chimie, les cours portent sur l'architecture de la matière, la thermodynamique chimique, les réactions et équilibres...

Les sciences industrielles de l'ingénieur abordent des domaines variés?: automatique, électrotechnique, informatique industrielle et mécanique. Visant à développer les compétences de l'ingénieur en jeu dans la vérification des performances des systèmes industriels, elles accordent une place importante à l'étude de situations concrètes.

Informatique, TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés), français-philosophie, langue(s) vivante(s) et EPS complètent le programme.

Validation de la formation

[CPGE Classe préparatoire Technologie et sciences industrielles \(TSI\), 2ème année](#)

Niveau de sortie : Niveau III : BTS, DUT

Modalités pédagogiques

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

1 an heure(s)

Admission

Niveau d'entrée :

niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Organisme responsable

[Lycée polyvalent La Fayette](#)

21 boulevard Robert Schuman

BP 57

63002 Clermont-Ferrand

Tél : 04 73 28 08 08

Fax : 04-73-28-08-42

Mail : ce.0630021F@ac-clermont.fr

Site web : <http://lycee-lafayette-clermont.fr/>

Réf : 03_FI15973

Mise à jour : 12/12/2016
