

Formation en 2 ans

## CLASSE PRÉPARATOIRE TECHNOLOGIE ET SCIENCES INDUSTRIELLES

La CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Écoles) TSI (Technologies et Sciences Industrielles) est une filière destinée principalement aux titulaires d'un baccalauréat technologique, notamment STI2D et STL. Elle prépare les étudiants aux concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs en s'appuyant sur leurs acquis technologiques tout en renforçant leurs compétences en sciences fondamentales.

Objectifs de la formation :

- Consolidation des connaissances scientifiques
- Développement de compétences technologiques
- Préparation aux concours

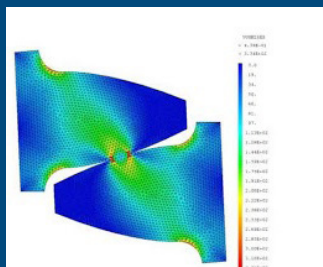
### ■ LES ENSEIGNEMENTS

Enseignements principaux :

- Mathématiques (bases théoriques et applications).
- Physique et chimie (mécanique, électricité, thermodynamique, etc.).
- Sciences Industrielles (étude et modélisation des systèmes mécaniques, électriques...).
- Informatique (algorithmes, programmation).
- Langues vivantes (anglais et français).
- Projets : Travail sur des études de cas concrets ou des projets techniques.
- *Accompagnement personnalisé en mathématiques, physique et sciences industrielles en première année.*
- *Interrogations orales par groupes de trois élèves.*
- *Les travaux dirigés se font en demi-classe et les travaux pratiques en tiers de classe.*

### ■ LES QUALITÉS REQUISES

Les candidats à une CPGE TSI doivent combiner des compétences techniques et scientifiques avec des qualités personnelles telles que la rigueur, la motivation, et la capacité à travailler efficacement. Un profil équilibré, avec une bonne dose de curiosité et d'engagement, est un atout majeur.



## ■ LES ATOUTS

La CPGE TSI se distingue par son adaptation aux profils issus de baccalauréats technologiques, en valorisant leurs compétences pratiques et techniques tout en leur offrant une solide formation scientifique.

### Recrutement national et DOM-TOM :

nous continuons à attirer des élèves de toute la France ainsi que des DOM-TOM,

**Ancienneté et expertise :** notre prépa est l'une des plus anciennes TSI de France, ce qui nous donne une expérience précieuse pour accompagner efficacement nos étudiants.

**Intégration aux écoles du panel concours :** nos étudiants intègrent régulièrement toutes les écoles des concours, preuve de l'adéquation avec les attentes des grandes écoles.

**Placement en école :** en fin de dernière année, 100 % de nos étudiants obtiennent au moins une proposition d'école, un résultat stable et rassurant pour eux comme pour nous.  
**Passage en deuxième année :** notre taux de passage de première en deuxième année reste élevé environ 90%

## ■ POURSUITE D'ÉTUDES

La CPGE TSI de Cachan prépare ses étudiants à deux concours :

- Concours Centrale/Supélec
- Concours Commun INP.

Outre le recrutement sur concours qui donne accès à plus de 75 grandes écoles, les étudiants de TSI de Cachan ont la possibilité d'intégrer des écoles d'ingénieurs sur dossier.

## ■ LES MÉTIERS

À la sortie des écoles d'ingénieurs, nos étudiants exercent dans des domaines aussi variés que les énergies renouvelables, l'aéronautique, les transports, la finance... Ils y exercent des métiers allant de la recherche au management en passant par la conception de produit.

De plus en plus d'anciens étudiants de cette classe choisissent de se lancer dans l'entrepreneuriat en créant ou rejoignant des start-ups.

## ■ INFORMATIONS PRATIQUES

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions ou si vous souhaitez venir une demi-journée en immersion.



[coordinationtsi@gmail.com](mailto:coordinationtsi@gmail.com)