

# CPGE PTSI / PT

2  
ans

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES  
D'INGÉNIEURS

La classe préparatoire PTSI-PT propose en 2 ans un enseignement scientifique et technique de haut niveau pour intégrer les écoles d'ingénieur après un bac général.

#### Pourquoi choisir la filière PTSI-PT ?

Elle permet d'appréhender, dès la classe préparatoire, le métier d'ingénieur et de poursuivre ses études dans les meilleures conditions. Elle prépare aux concours d'entrée des plus grandes écoles d'ingénieurs et obtient les meilleurs taux de réussite aux concours (voir site web).



## PRÉSENTATION

01

#### Une filière reconnue

- Elle est ouverte à tous les **bacheliers généraux**.
- **Toutes** les Grandes Écoles d'Ingénieurs (sauf les écoles de chimie) recrutent sur la filière PT.
- La filière PT obtient les meilleurs taux de réussite aux concours.

#### Un accompagnement de qualité

- Une équipe pédagogique encadrant une seule classe.
- Un contrôle hebdomadaire des connaissances.
- 2 à 3 h par semaine de **suivi individualisé** (1 professeur pour 3 élèves).
- Des cours de soutien pour les élèves n'ayant jamais fait de Sciences de l'Ingénieur, la majorité des cours sont dédoublés voire détriplés.
- **Un internat** pour d'excellentes conditions de travail (40% de nos étudiants sont internes).

#### Des moyens innovants

- Des salles informatiques et de projets dédiés équipées de logiciels performants dans un environnement de fablab.
- De nombreux systèmes industriels disponibles et renouvelés régulièrement pour répondre au plus près aux exigences des concours.

#### Un excellent taux de réussite aux concours

- Tout étudiant sérieux et assidu est admis dans une école adaptée à son niveau.
- **De nombreux étudiants accèdent à des écoles prestigieuses** (X-Polytechnique, Centrale, Arts et Métiers).
- En deuxième année, **deux classes de niveau** (PT et PT\*) permettent de cibler au mieux la préparation des étudiants au concours en fonction de leur niveau et des écoles visées.

#### La meilleure approche du métier d'ingénieur

- La formation en filière PTSI-PT offre un volume horaire conséquent consacré aux **sciences de l'ingénieur et aux pratiques expérimentales**.
- La démarche de projet mise en œuvre dans le cadre des Travaux d'Initiative Personnelle Encadrée offre un lien avec le monde de l'entreprise et la démarche d'innovation.

#### Une bonne insertion professionnelle

- La formation au métier d'ingénieur répond à une demande croissante de diplômés dans des métiers variés.
- Les entreprises industrielles apprécient les qualités des ingénieurs issus de la filière PTSI-PT pour leur rapide adaptabilité dans les services d'ingénierie et de R&D.



02

## FORMATION

#### Enseignement

La durée de préparation est de deux ans.

- En 1re année : Deux classes de PTSI (Physique-Technologie – Sciences de l'Ingénieur).
- En 2e année : Deux classes de niveaux PT (Physique – Technologie) et **PT\***, **unique section du Grand Ouest**.

À ces heures s'ajoutent des devoirs surveillés et des interrogations orales par groupes de 3 permettant de faire le point individuellement des compétences abordées et de préparer les épreuves orales.

Le soutien concerne les étudiants n'ayant jamais fait de Sciences de l'Ingénieur. À l'issue de la PTSI, les élèves peuvent choisir la filière PSI ou PT.

## Horaires de formation

MATIÈRES ENSEIGNÉES	HORAIRES
Mathématiques	9h
Physique-Chimie	8h
Sciences de l'Ingénieur	8h30
Français-Philosophie	2h
Anglais	2h
TIPE (projet encadré)	2h
Soutien en Sciences de l'Ingénieur en première année	2h
Informatique	1h30

## CONDITIONS D'ADMISSION

# 03

La formation est exigeante tout en étant accessible **aux étudiants sérieux**, motivés et prêts à fournir **un travail régulier**.

La PTSI s'adresse aux bacheliers généraux ayant suivi des spécialités scientifiques.

Les candidatures se font sur la plateforme **Parcoursup** et sont examinées par une commission composée de professeurs de classes préparatoires.

Les propositions d'admission sont communiquées à partir de fin mai. Le lycée dispose de 90 places réparties sur 2 classes de PTSI.

# 04

## DÉBOUCHÉS

- Les étudiants passent les **concours réservés** à la filière PTSI-PT.
- 2100 places au concours dans 120 écoles ([www.banquept.fr](http://www.banquept.fr)).
- Tout étudiant ayant suivi l'intégralité de la formation PTSI-PT au lycée Livet intègre une grande école adaptée à son niveau.
- **Toutes les écoles recrutent sur la filière PTSI-PT**, sauf les écoles de chimie et certaines écoles militaires.

## INFORMATIONS

# 05



Retrouvez toutes les informations sur notre site web  
<https://cpge.lyceelivet.net/WPPT/>

## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

# 06

### Les atouts du lycée

- Établissement d'enseignement public, **figure historique de l'excellence scientifique et technologique** au sein du tissu industriel nantais depuis 1846.
- Près de **2000 élèves**, étudiants et adultes en formation, superficie de **35000 m<sup>2</sup>**, internat de **260 places**. Un parc arboré classé de 10 000 m<sup>2</sup>, pour les élèves.
- **15 min** de la gare à pied, desserte directe par les chronobus C1 & C6.
- Le C.D.I., lieu de travail et de culture, proposant un fond riche : **25 000 ouvrages**, 90 abonnements, 1600 BD-mangas et de nombreuses ressources numériques.
- La Maison des lycéens propose des activités-club :
  - Informatique – dessin – musique
  - piano – vidéo – échecs
  - théâtre – cosplay – parkour sur proposition des élèves.
- **Établissement labellisé E3D** (Établissement en Démarche de Développement Durable).

### Régime des études

- Frais d'inscription à l'université de Nantes, mais aucun pour la scolarité au lycée LIVET.
- Les élèves ont le statut d'étudiant.
- Cette section permet d'obtenir une **bourse d'enseignement supérieur** (sous condition de ressources).
- Les étudiants ont accès à l'**internat** (40% des étudiants), à la demi-pension du lycée et au Restaurant Universitaire.
- Les étudiants de CPGE ont la possibilité de prendre tout leurs repas au Lycée (30% de nos étudiants).
- **Coût de l'internat modéré.**

### LYCÉE LIVET

16, rue Dufour  
44042 NANTES CEDEX 01  
TÉL. : **02 51 81 23 23**

COURRIEL : [ce.0440029t@ac-nantes.fr](mailto:ce.0440029t@ac-nantes.fr)  
SITE : [livet.paysdelaloire.e-lyco.fr](http://livet.paysdelaloire.e-lyco.fr)



Classe  
Préparatoire  
aux Grandes  
Écoles  
**PTSI / PT**

**DEVENEZ INGÉNIEUR APRÈS  
UN BAC GÉNÉRAL**