

VOUS ETES EN **TERMINALE S** ? VOUS VOULEZ DEVENIR **INGENIEUR** OU **CHERCHEUR** ?  
 CHOISISSEZ LA **CLASSE PREPARATOIRE AUX GRANDES ECOLES PTSI-PT**

6 BONNES RAISONS POUR CHOISIR LE LYCEE LACHENAL :

## 1 - UNE FILIERE RECONNUE

- La PTSI-PT est une des 3 filières « CPGE » préparant aux plus hautes carrières scientifiques.
- Elle est ouverte aux **bacheliers S-SI ou S-SVT**, toutes spécialités.
- Toutes les Grandes Ecoles d'Ingénieurs recrutent sur la filière PTSI.
- La filière PTSI obtient **les meilleurs taux de réussite aux concours**.

## 2 - LA MEILLEURE APPROCHE DU METIER D'INGENIEUR

- Une filière où les notions théoriques enseignées trouvent des applications pratiques et concrètes.
- La filière la plus équilibrée entre Mathématiques, Physique et Sciences de l'ingénieur.
- Pour appréhender dès la classe préparatoire le métier d'ingénieur.

## 3 - UN ENCADREMENT INCOMPARABLE

- Un suivi par une équipe pédagogique responsable d'une seule classe.
- Des cours de soutien pour les élèves n'ayant jamais fait de Sciences de l'ingénieur.
- Un contrôle continu et individualisé des connaissances.
- Davantage de travail en ½ groupe, des effectifs plus réduits qu'en MP, PSI et PC.

## 4 - UNE FORMATION MODERNE DE HAUT NIVEAU

- Une formation scientifique générale, rigoureuse, variée, formant le socle de méthodes et de connaissances de tout ingénieur ou chercheur.
- Des programmes qui répondent à la demande des écoles d'ingénieurs.
- Des connaissances déduites d'observations concrètes, de TD ou de TP dans des laboratoires modernes, multimédia et rénovés.
- De nombreux systèmes industriels interfacés.

## 5 - UN TAUX DE REUSSITE EXCEPTIONNEL

- **Tout étudiant qui s'investit intègre une grande école** adaptée à son niveau.
- **Davantage de places** en écoles d'ingénieur qu'en MP, PSI ou PC.
- **Davantage de places dans les écoles prestigieuses** (Polytechnique, Mines-Ponts, Centrale, Arts et Métiers...) : en moyenne 25% des élèves de PTSI-PT, contre 10-15% en MP, PSI ou PC.
- Les **résultats du lycée Lachenal sont parmi les meilleurs de France** (voir plus loin).
- Même les élèves moyens obtiennent des écoles reconnues.

## 6 - EFFICACITE ET CONVIVIALITE

- Petite structure de 2 classes préparatoires, la convivialité et l'entraide prévalent sur un esprit de compétition interne et permettent une plus grande efficacité, sans stress.
- Notre **internat** est ouvert à tous : émulation, gain de temps, solidarité.

## LA FORMATION

Elle dure 2 ans : 1<sup>ère</sup> année PTSI, 2<sup>ème</sup> année PT. On ne peut redoubler que la 2<sup>ème</sup> année.

Matières	Horaires
Mathématiques	9h
Sciences Physiques	8h
Sciences de l'Ingénieur	8h30
Français	2h
Langue Vivante 1	2h
TIPE	2h
EPS	2h
Informatique	1h

### A cela s'ajoutent :

- 2 h de soutien en 1<sup>ère</sup> année pour les S-SVT
- 1h de LV2 facultative
- 4h de devoirs surveillés
- 2h d'interrogations orales par groupes de 3.

À l'issue de la 2<sup>ème</sup> année les étudiants passent un concours réservé à la filière PT qui permet d'accéder à plus de 100 Grandes Écoles d'ingénieurs. Le but de ce concours est de classer, et non d'éliminer, car il y a presque autant de places que de candidats. 20% d'élèves choisissent de redoubler pour obtenir mieux.

## LES SCIENCES DE L'INGENIEUR

- Cette matière est présente dans toutes les CPGE scientifiques.
- Au niveau national, la **moitié des élèves de PTSI-PT n'ont pas fait l'option S-SI, et réussissent aussi bien.**
- Les S.I. étudient des machines industrielles complexes (robot...), et abordent tous les domaines dont a besoin l'ingénieur : connaissance et rôle des constituants, étude mécanique (effort, mouvement, résistance), pilotage et commande, fabrication et industrialisation.
- Les spécificités de la PTSI-PT sont la **fabrication**, la **conception** et l'automatisation des systèmes. Après l'acquisition d'une culture technologique, on exploite votre créativité et votre imagination grâce à l'innovation et à l'invention de parties de mécanismes, en fonction d'un cahier des charges.

## LE RECRUTEMENT

- Les étudiants sont recrutés sur dossier (bulletins de 1<sup>ère</sup> et Terminale, et avis des professeurs de Terminale), en suivant la procédure Internet post-bac commune.
- Cette filière est accessible à tout étudiant sérieux, motivé et prêt à fournir un travail régulier.

## NOS RESULTATS

- Nos résultats sont chaque année **nettement supérieurs à la moyenne nationale** : environ **50% d'admis dans le groupe des écoles les plus prestigieuses** (Polytechnique, ENS, Centrale, Arts et métiers ...), (au niveau national : 24% en PT, et 13% en MP, PC ou PSI).
- Très fort taux d'intégrations d'**écoles reconnues pour les élèves moyens.**
- Depuis 10 ans, 10 de nos élèves ont été admis à l'école **Polytechnique**
- **Aucun élève ne sort sans école.**
- Le lycée Lachenal est **en tête de tous les classements** pour les CPGE régionales, toutes sections confondues.

## POUR EN SAVOIR PLUS

- Venez à nos **portes ouvertes** :  
samedi **16 mars 2013 (8h30-15h30)**.
- Consultez notre site très complet et régulièrement mis à jour :

**[HTTP://WWW.CPGELACHENAL.FR](http://www.cpgelachenal.fr)**

### RESULTATS 2002 -> 2012

	Lycée Lachenal	Moyennes nationales PT
Polytechnique	3.1 %	0.4%
ENS (Normale Sup')	3.9 %	2 %
Mines - Centrale	12 %	4.7 %
Arts et Métiers	30 %	22.9 %
CCP	22 %	8.4 %
Autres	29 %	63.6 %