

# Cette filière permet la préparation aux concours d'entrée aux Grandes Ecoles d'Ingénieurs et aux E.N.S.

**Pour devenir ingénieur, chercheur ou professeur.**

**La classe de PCSI a une double particularité :**

- **Caractère pluridisciplinaire marqué dans le domaine scientifique : la Physique et les Mathématiques ; la Chimie et/ou les Sciences Industrielles pour l'Ingénieur constituent les fondements d'une culture scientifique moderne.**
- **Équilibre entre les études théoriques et la pratique expérimentale.**

## PROFIL

Le niveau requis pour entrer en "math sup" MPII est celui de terminale dont **une des spécialités est les mathématiques.** Cette condition est impérative.

*Le profil le mieux adapté en Terminale est celui dont les choix de spécialités sont les mathématiques et la physique-chimie auxquels s'ajoute l'option de mathématiques expertes.*

Un certain nombre d'autres profils seront, bien sûr, étudiés avec bienveillance:

- **Mathématiques + Physique-Chimie.**
- **Mathématiques + S.I. + mathématiques expertes**
- **Mathématiques + S.I.**

D'autres profils pourront également être étudiés.

**LE LYCEE THIERS DISPOSE DE 2 CLASSES PCSI**

## ORIENTATION PC ou PSI

Afin de valoriser au mieux les qualités de chacun, cette section permet, à la fin du premier semestre, **de choisir entre deux options :**

**Option PC :** les élèves abandonnent les SII\* et continuent de suivre l'enseignement de chimie (2h de cours + 0,5h de TD + 1,5h de TP).

**Option PSI :** les élèves continuent de suivre l'enseignement de SII\* de 4h (1h de cours + 1h de TD + 2h de TP) et reçoivent un enseignement allégé en Chimie (1h de cours et 1h de TP).

Hormis les deux matières ci-dessus, le reste de l'enseignement est dispensé en classe commune, indépendamment de l'option choisie.

\* SII : Sciences Industrielles pour l'Ingénieur

## HORAIRES

Les horaires sont les suivants (cours + TD + TP)

Discipline	1 <sup>er</sup> semestre PC-SI	2 <sup>e</sup> semestre PC	2 <sup>e</sup> semestre PSI
Mathématiques	7+3+0	7+3+0	7+3+0
Physique	5+1+2	5+1+2	5+1+2
Chimie	2+0,5+1,5	2+0,5+1,5	1+0+1
SII	1+1+2	0	1+1+2
Français	2	2	2
LV1	2	2	2
LV2	2	2	2
Informatique	1+1	1+1	1+1
TIPE Physique	0	1	1
TIPE Chimie	0	1	0
TIPE SII	0	0	1

**LV1 - LV2 :** Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Russe, Arabe, Chinois (LV2 facultative).

**A ces horaires s'ajoutent :**

- 2 interrogations orales hebdomadaires (colles).
- les devoirs surveillés

# PCSI

Physique, Chimie  
Sciences de l'Ingénieur



Lycée Thiers

www.lyc-thiers.ac-aix-marseille.fr



# A la fin de la 1<sup>ère</sup> année

Les élèves admis en 2<sup>e</sup> année (taux de passage supérieur à 90%) sont répartis en fonction de leur choix d'option et de leur niveau : les 1<sup>re</sup> année Option PC vers une 2<sup>e</sup> année PC ou PC\*, les 1<sup>re</sup> année Option PSI vers une 2<sup>e</sup> année PSI ou PSI\*.

Les classes \* rassemblent les meilleurs élèves des classes de 1<sup>re</sup> année mais il n'y a pas de différence de programme entre une classe étoilée et une classe non étoilée de la même filière. Seules les ambitions diffèrent.

Le lycée THIERS dispose d'une classe PC, une classe PC\* et une classe PSI\*.

Les élèves non admis en 2<sup>e</sup> année sont réorientés car la 1<sup>re</sup> année ne se redouble pas (possibilité d'équivalence de la 1<sup>re</sup> année de L1 de licence).

*Remarque : les classes de 2<sup>e</sup> année PSI accueillent également des élèves venant des classes de 1<sup>re</sup> année MPSI ayant suivi l'Option MP-SII.*

## CONCOURS PREPARES

### Fin de 1<sup>re</sup> année

Concours ENAC (Pilote).

### Fin de 2<sup>e</sup> année

Les classes de PC et PC\*, PSI et PSI\* préparent, comme les MP et MP\*, à toutes les Grandes Écoles d'Ingénieurs ainsi qu'aux Écoles Normales Supérieures.

Le tableau suivant fournit les prévisions de recrutement des diverses écoles pour chacune des filières de l'enseignement scientifique général.

Sur 100 élèves entrés à Thiers en 1<sup>re</sup> année PCSI, puis en 2<sup>e</sup> année PC, PC\* ou PSI\*, en moyenne le nombre d'intégrations est de :

- E.N.S. : 5 à 10
- Polytechnique : 5 à 10
- Mines-Ponts : 30 à 40
- Centrale-Supélec : 30 à 40
- CCP : 15 à 20

Le taux d'intégration dans une école d'ingénieurs est proche de 100%.

Le pourcentage national est environ de 70%. Vu le nombre de places offertes, normalement tous les élèves de 2<sup>e</sup> année intègrent une Grande École, quitte à redoubler la 2<sup>e</sup> année.

CONCOURS	Nombre de places en PC	Nombre de places en PSI
PARIS	21	5
ENS LYON	27	-
PARIS SACLAY (ex CACHAN)	31	37
RENNES	-	16
Polytechnique X	130	57
CC* Mines Ponts	243	315
CC* Centrale	577	667
CC* Polytechniques Physique et associés	1219	849
ENSAM	20	257
ESTP	170	153
POLYTECH	787 toutes filières	

Ces chiffres sont indicatifs et correspondent aux données fournies pour les concours 2016.

\* CC : Concours Communs.

## MODALITES DE RECRUTEMENT



**Inscription à l'Université :** des conventions ont été signées par le lycée Thiers avec les universités, les élèves ont obligation de s'inscrire parallèlement en 1<sup>re</sup> année (L1). Ils pourront obtenir, sur proposition du Conseil de classe, la dispense de la 1<sup>re</sup> année de licence (L1) à l'issue de la 1<sup>re</sup> année de préparation et de la 2<sup>e</sup> année de licence (L2) à l'issue de la 2<sup>e</sup> année de préparation.

## HEBERGEMENT :

### L'INTERNAT DU LYCEE

Situé Rue Mazagran, à 50 m de la sortie du lycée, place du lycée, il a ouvert ses portes à la Rentrée 2018.

Il contient 180 lits (90 places pour les garçons, 90 pour les filles de première et de seconde année).

Chaque chambre possède 2 lits, 2 espaces de travail et une salle de bain/WC. L'internat est situé à proximité d'un restaurant universitaire où est pris le repas du soir. Les petits déjeuners et déjeuners sont pris au lycée.

Réservé exclusivement aux CPGE, notre Internat garantit à chaque étudiant un cadre propice au travail.

La demande d'internat se fait via Parcoursup au moment de formuler ses vœux.

Les critères retenus prioritairement pour l'attribution des places sont :

- ✚ L'éloignement kilométrique du domicile
- ✚ L'âge du préparatoire
- ✚ La détention d'une bourse

## AUTRES SOLUTIONS

Sur le site des CPGE du lycée Thiers :

<https://www.atrium-sud.fr/web/lgt-thiers-132321/autres-solutions>

## INFORMATIONS PRATIQUES

C.D.I. avec ordinateurs

Bibliothèque

Salles de Travail

Salles informatiques

Cafétéria réservée

Ouverture jusqu'à 20h

Pour tous renseignements

Lycée THIERS

5 Place du lycée

13232 MARSEILLE – Cedex 1

Tél : 04 91 18 92 18

Mail : [ce.0130040y@ac-aix-marseille](mailto:ce.0130040y@ac-aix-marseille)

