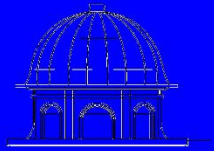




M P I I

Mathématiques, Physique,
Ingénierie et Informatique



Lycée Thiers

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

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.

PROFIL

Le niveau requis pour entrer en "math sup" MP2 est celui de terminale dont une des spécialités est mathématiques. Cette condition est impérative.

Profil le mieux adapté en Terminale :
Mathématiques
 +
Numérique et Sciences Informatiques
 +
Mathématiques Expertes.

- Autres profils possibles :
- *Mathématiques + Physique-Chimie + Maths Expertes*
 - *Mathématiques + N.S.I*
 - *Mathématiques + Physique-Chimie*
 - *Mathématiques + S.I. + Maths Expertes*

D'autres profils pourront également être étudiés.

LE LYCEE THIERS DISPOSE D'UNE CLASSE MP2

La classe de première année MP2 dispense une solide formation de base en Mathématiques, en Physique et en Informatique. Ces enseignements sont complétés par un renforcement en Informatique ou en Sciences Industrielles pour l'Ingénieur selon l'orientation choisie.

C'est une section à dominante théorique où l'étudiant a cependant accès à une pratique expérimentale (TP).

CHOIX DES OPTIONS

A la fin du premier semestre l'étudiant ou l'étudiante **choisit son orientation** :

Option Sciences Informatiques : abandon des Sciences Industrielles pour l'Ingénieur et enseignement renforcé des Sciences Informatiques (accès à 2^e année MPI).

Option Sciences Industrielles de l'Ingénieur : abandon des Sciences Informatiques au profit de l'informatique commune et enseignement renforcé des Sciences Industrielles pour l'Ingénieur et de Physique-Chimie (accès à 2^e année MP ou PSI).

HORAIRES

Discipline	1er semestre			2e semestre					
	Cours	TD	TP	option Sciences informatiques			option Sciences Industrielles de l'Ingénieur		
Mathématiques	10	2		10	2		10	2	
Physique	4	1	1,5	4	1	1,5	4	1	1,5
Chimie							1		1
Informatique commune							1		1
Sciences informatiques	2	1	1	4	1	1			
Sciences industrielles	1	1					1	1	2
Français-Philosophie	2			2			2		
Langue vivante 1	2			2			2		
T.I.P.E.					2			2	

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

- A ces horaires s'ajoutent :**
- les devoirs surveillés dans toutes les matières.
 - les interrogations orales (colles) : 2 colles par semaine parmi Mathématiques, Informatique, Physique et LV, auxquelles s'ajoute une colle par trimestre en Français.

AU PROGRAMME

Les mathématiques, l'informatique et la physique sont les trois disciplines principales de la prépa MP2I.

➤ **Les mathématiques** constituent conjointement une discipline scientifique à part entière développant des concepts, des résultats, des méthodes et une démarche spécifiques, et une discipline fournissant des connaissances et des méthodes nécessaires aux autres disciplines scientifiques.

Le programme, commun à la MP2I et à la MPSI, est constitué de trois pans principaux : analyse, algèbre et probabilités.

➤ **La physique-chimie** permet de développer des compétences de modélisation du réel en alliant une formation expérimentale à un socle de connaissances et de capacités théoriques.

Au programme : optique, ondes, électricité, mécanique, thermodynamique, phénomènes d'induction et physique quantique.

➤ **L'informatique** pose les bases d'un enseignement cohérent des concepts fondamentaux et fait manipuler aux élèves deux langages de programmation en parallèle, C et OCaml.

Au programme : récursivité, structures de données, algorithmique, programmation dynamique, gestion de la mémoire et des fichiers, bases de données.



A LA FIN DE LA 1^{ère} ANNEE :

Les élèves admis en 2e année sont répartis en fonction de leur option et de leur niveau : **deuxième année MPI/MPI*** pour les élèves qui ont choisi l'option Sciences Informatiques ou **deuxième année MP/MP*** ou **PSI/PSI*** pour les élèves qui ont choisi l'option Sciences de l'Ingénieur.

Les classes « étoiles » rassemblent les meilleurs élèves des classes de 1re année mais il n'y a pas de différence de programme entre une classe étoile et une non étoile de la même filière.

Le lycée Thiers disposera d'une classe MPI/MPI*, d'une classe MP*, d'une classe MP, d'une classe PSI* à la rentrée 2022. Il n'y a pas de classe PSI au lycée Thiers.

CONCOURS PREPARES

Fin de 1re année
Concours ENAC (Pilote).

Fin de 2e année
Les classes de MPI, MP et MP*, PSI et PSI* préparent à toutes les grandes Écoles d'Ingénieurs ainsi qu'aux Écoles Normales Supérieures et à l'École Polytechnique (« l'X ») pour les classes étoilées.

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 1re année (L1). Ils pourront obtenir, sur proposition du Conseil de classe, la dispense de la 1re année de licence (L1) à l'issue de la 1re année de préparation et de la 2e année de licence (L2) à l'issue de la 2e année de préparation.

HEBERGEMENT :

L'INTERNAT DU LYCEE

Situé Rue Mazargan, 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:

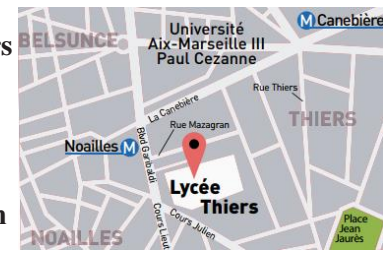
- ✚ L'éloignement kilométrique du domicile
- ✚ L'âge du préparatoire
- ✚ La détention d'une bourse

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 complémentaires :
Lycée THIERS
5 Place du lycée
13232 MARSEILLE – Cedex 1
Tél : 04 91 18 92 18
Mail : ce.0130040y@ac-aix-marseille.fr

