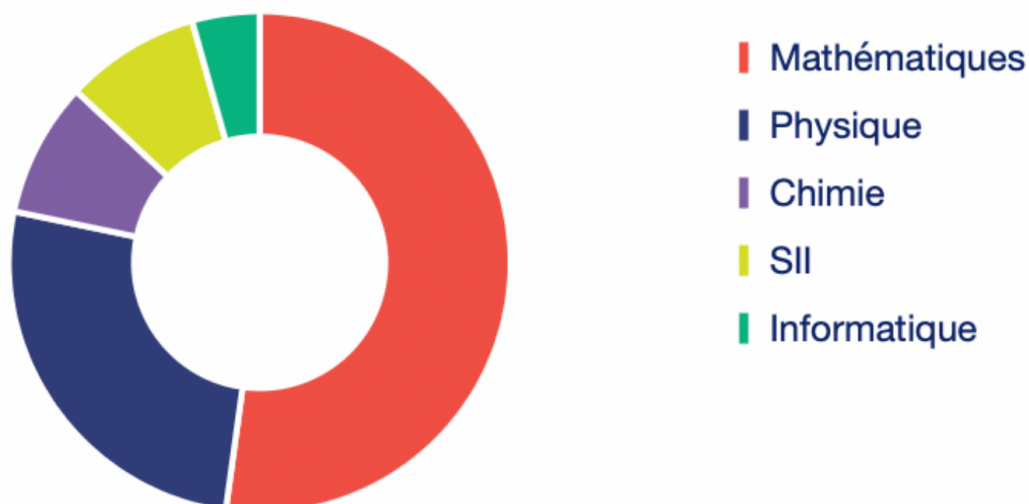




MPSI

Filières de 2ème année : MP et PSI

Horaires scientifiques MPSI - semestre 1



SEMESTRE 1

Mathématiques 12h
(10h cours, 2h TD)

Physique-Chimie 8h
(5h cours, 1h TD, 2h TP)

SII 2h
(1h cours, 1h TD)

Informatique
commune 2h

LV1 2h

Français-
Philosophie 2h

EPS 2h

LV2 (Facultative)
2h

SEMESTRE 2

Option Info

Informatique 2h
(1h de cours, 1h de TD)
Abandon de la SII

Descriptif de la filière.

La filière MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'ingénieur), fait la part belle aux Mathématiques. Le programme de Physique est assez similaire à celui de la PCSI alors que la Chimie y occupe une part moins importante. On y trouve moins d'Informatique qu'en MP2I (de 2h à 4h suivant l'option) mais plus de Physique.

Spécialités conseillées.

- En première : Mathématiques et Physique. NSI ou SII en troisième spécialité est un plus.
- En Terminale : Mathématiques et Physique. Mathématiques expertes fortement conseillée.

POUR QUI ?

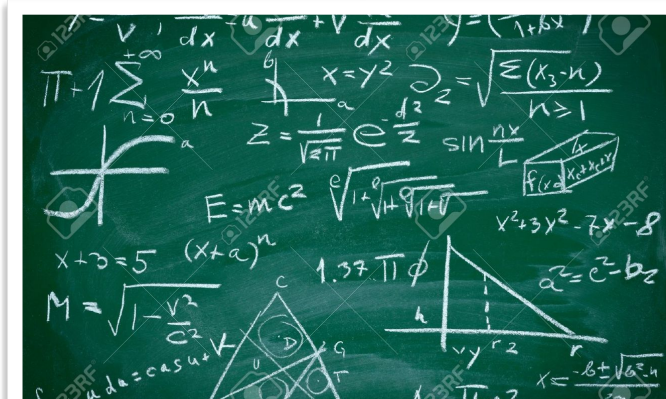
Pour les lycéens aimant l'abstraction, les Mathématiques, la Physique (et éventuellement l'Informatique)

DÉBOUCHÉS ?

Après deux années de CPGE, différents concours permettent aux étudiants d'intégrer plus de 200 écoles d'ingénieurs (Arts et Métiers, ENSIMAG, MATMECA, Écoles des mines...). Il est possible de se diriger vers l'enseignement et la recherche.

Deux filières possibles en deuxième année : la MP et la PSI.

Le choix de la deuxième année se fait suivant le goût des étudiants. Une immense majorité des écoles d'ingénieurs recrute sur les 2 filières, sans distinction.



MP : Mathématiques et Physique

Tout comme en MPSI, les Mathématiques ont une part très importante en MP, ainsi que la Physique. Les étudiants conservent leur spécialité de MPSI (2h d'Informatique ou 2h de SII) et les horaires restent les mêmes qu'en MPSI.

Quelques écoles et débouchés spécifiques

- Écoles de Statistiques (ENSAI, ENSAE).
- Magistères de Mathématiques et de Physique.
- Écoles d'Informatique (Intelligence artificielle, Data Mining, Modélisation).

PSI : Physique et Sciences de l'Ingénieur.

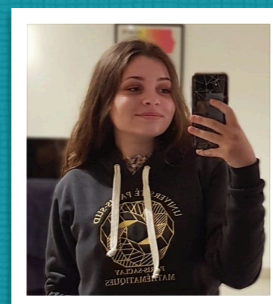
Si l'étudiant choisit en première année l'option « SII renforcée », il a la possibilité d'aller en PSI en 2ème année. Les matières principales sont la SII et la Physique, mais les Mathématiques restent fortement présentes (7h de cours et 3h de TD). On trouve donc dans cette filière un équilibre entre les trois matières scientifiques (moins de Mathématiques mais plus de SII).

Quelques écoles et débouchés spécifiques.

- Arts et Métiers.
- Magistères de Physique.

Témoignage (Pauline D. MPSI-MP, 2020)

Mes trois années à Robespierre ont été très inspirantes. L'ambiance y était familiale, les professeurs et collégiens sont passionnés et m'ont poussée à me surpasser et à être ambitieuse. Je suis très heureuse d'avoir pu intégrer le Magistère de Mathématiques d'Orsay, en grande partie sur leurs conseils, qui est une excellente formation à la recherche et à l'enseignement en Mathématiques.



Témoignage (Benoît V. MPSI-PSI, 2021)

Mes trois années de prépa à Robespierre ont été très enrichissantes. Les professeurs ont toujours été à l'écoute et l'enseignement est excellent. J'en garde un très bon souvenir ! Cette année j'ai intégré l'école des Mines de Paris où j'y suis une formation d'ingénieur en énergie en alternance. Je travaille en tant qu'assistant chef de projet chez RCFE Ingénierie, une entreprise spécialisée dans le froid industriel.

