



PCSI

Filières de 2ème année : PC* et PSI

Horaires scientifiques PCSI - semestre 1



- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- SII
- Informatique

Descriptif de la filière.

La filière PCSI (Physique, Chimie et Sciences Industrielles de l'Ingénieur) fait la part belle aux Sciences Physiques. La physique et la chimie y sont deux matières différentes, avec pour chacune un enseignant dédié. L'enseignement est théorique mais laisse une vraie place aux TP (Physique, Chimie et SII) afin de donner une vision expérimentale des concepts étudiés. Les mathématiques y tiennent aussi une grande place, avec un programme proche de celui de la MPSI mais traité avec un peu moins d'abstraction.

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 la Physique-Chimie, la SII et d'une manière générale, ayant un goût pour

DÉBOUCHÉS ?

Suivant l'option choisie au semestre 2, l'étudiant peut aller en PC* ou en PSI. Plus de 200 écoles d'ingénieurs recrutent sur ces deux filières. Certaines écoles spécifiques recruteront sur l'une des filières mais par l'autre.



SEMESTRE 1

Mathématiques 10h
(7h cours, 3h TD)

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

Chimie 4h
(2h cours, 2h TD/TP)

SII 4h
(1h cours, 1h TD, 2h TP)

Informatique 2h

LV1 2h

Français-Philosophie 2h

EPS 2h

LV2 (Facultative) 2h

SEMESTRE 2 Option Chimie

Chimie 4h
(2h cours, 2h TD/TP)
Abandon de la SII

SEMESTRE 2 Option SII

SII 4h
(1h cours, 1h TD, 2h TP)

Chimie 2h

Deux filières possibles en deuxième année : la PC* 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.



PC* : Physique et Chimie

Si l'étudiant choisit en première année l'option « Chimie », il doit aller en PC* en 2ème année. La filière PC est équilibrée entre Physique (9h par semaine) et Mathématiques (9h par semaine) avec la chimie en troisième matière principale (5h30 par semaine, avec un enseignant dédié).

Quelques écoles et débouchés spécifiques.

- Écoles de chimie (environ 20 écoles offrant de nombreuses spécialités).
- Magistères de Physique et de Chimie.

PSI : Physique et Sciences de l'Ingénieur.

Si l'étudiant choisit en première année l'option « SII », il doit aller en PSI en 2ème année. Les matières principales sont la SII et la Physique. On trouve dans cette filière un équilibre entre trois matières scientifiques : Physique, SII et Mathématiques.

Quelques écoles et débouchés spécifiques.

- Arts et Métiers.
- Magistères de Physique.

Témoignage (Zoé T, PCSI-PC*, 2022)

Je suis actuellement à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille. C'est une école que je voulais intégrer depuis le lycée et je suis très heureuse d'être passée par la case prépa. Grâce à cette formation, j'ai beaucoup appris sur moi-même et à m'organiser pour gagner en efficacité. La classe de PC* est à taille humaine et m'a fait me sentir en confiance avec des professeurs toujours à l'écoute de leurs élèves.



Témoignage (Simon C. PCSI-PSI, 2021)

Mon expérience de la prépa à Robespierre a été très positive. L'ambiance y est très bonne et bienveillante, il y a beaucoup d'entraide et les professeurs sont très présents ce qui permet d'accompagner chaque élève en fonction de ses objectifs. Je garde de bons souvenirs de ces trois années. J'ai pu intégrer l'école que je souhaitais : les Arts et Métiers de Lille.

