

Journée portes ouvertes Présentation des CPGE MPSI/MP2I/PCSI



Lycée Hoche, 1^{er} février 2025

Les différentes filières scientifiques au lycée Hoche

Une classe de MPSI (Maths, Physique, Sciences de l'ingénieur)

Dominantes : Mathématiques, Physique.

Une classe de MP2I (Maths, Physique, Informatique, Ingénierie)

Dominantes : Mathématiques, Informatique, Physique.

Deux classes de PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'ingénieur)

Dominantes : Mathématiques, Physique, Chimie, SI.

Horaires au premier semestre

Matières // Filière	MPSI	MP2I	PCSI
Mathématiques	12	12	10
Physique	8	6,5	8
Chimie	(inclus)	0	4
Sciences de l'ingénieur	2	2	4
Informatique de tronc commun	1	0	1
Informatique fondamentale	0	4	0
Français-philosophie	2	2	2
LV1	2	2	2
LV2 (option)	2	2	2
EPS	2	2	2

Ajouter en moyenne 2h d'interrogations orales dans les matières scientifiques et en langues, un devoir surveillé de 4h.

Compter en moyenne 1h de travail personnel pour 1h de cours.

Les langues en classes préparatoires

- ▶ LV1 obligatoire : au concours, épreuves à l'écrit comme à l'oral.
- ▶ LV2 facultative : au concours, épreuve orale, seuls les points au-dessus de 10 comptent : bonus plus ou moins intéressant selon les concours.
- ▶ Langues possibles au lycée Hoche : Anglais, Allemand, Arabe, Espagnol, Russe.
Accords avec les lycées voisins : Chinois, Italien.

Spécialités de Terminale

Tous les profils sont étudiés par un professeur de l'équipe pédagogique.

Tout dossier excellent (comprenant *a minima* la spécialité Mathématiques) pourra être bien classé.

Profils représentés parmi les élèves sélectionnés à la rentrée 2024 :

- ▶ MPSI : Mathématiques/Physique-Chimie ;
- ▶ PCSI : Mathématiques/Physique-Chimie ;
- ▶ MP2I : Mathématiques/Physique-Chimie ou Mathématiques/NSI*.

*Si la spécialité NSI n'a pas été suivie au moins en Première, le dossier doit refléter un intérêt fort pour l'informatique ;

Programmes des filières

MPSI

Beaucoup de mathématiques
Fort niveau d'abstraction

MP2I

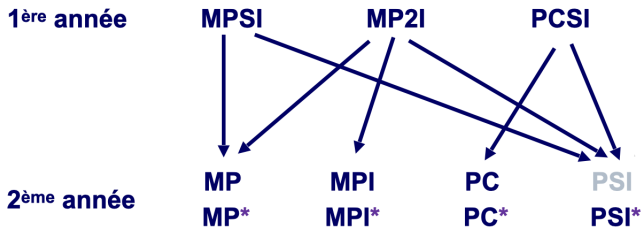
Beaucoup de mathématiques
Fort niveau d'abstraction
Place forte de l'informatique théorique

PCSI

Mathématiques très présentes
Physique et chimie séparées
Plus grande place accordée aux TPs

Le choix de la filière est fonction de ses goûts et de ses aptitudes.
Toutes les voies permettent d'accéder à presque tous les concours
Le travail en classes préparatoires est très intensif quelle que soit la filière.

Orientation vers la deuxième année



Les classes étoilées sont des classes regroupant les meilleurs élèves parmi ceux issus de première année.

L'orientation est fonction d'un choix d'option fait au second semestre.

La classe de PSI du lycée Jules Ferry (Versailles) est une PSI partenaire du Lycée Hoche (mais tout autre lycée est possible).

Orientation vers la deuxième année

1ère année	MPSI		MP2I		PCSI	
Semestre 1	Sciences industrielles (SI) Informatique de Tronc Commun (ITC)		Informatique fondamentale Sciences industrielles		Chimie Sciences industrielles Informatique de Tronc Commun	
Semestre 2	Option		Option		Option	
	SI	Informatique	SI	Informatique	SI	Chimie
	SI et ITC	Informatique fondamentale	SI et ITC	Informatique fondamentale	SI et ITC	Chimie et ITC
Orientations possibles en 2ème année	PSI/PSI* MP/MP*	MP/MP*	PSI/PSI* MP/MP*	MPI/MPI*	PSI/PSI*	PC/PC*

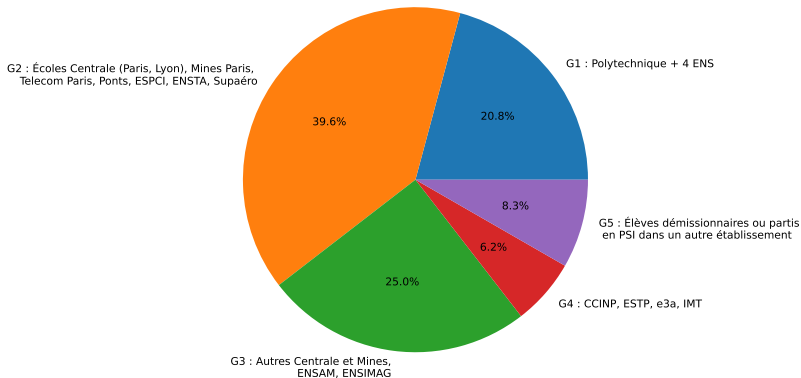
Les concours en fin de CPGE

- ▶ Écoles Normales Supérieures : ENS Paris, Lyon, Paris-Saclay, Rennes
- ▶ École Polytechnique (X)
- ▶ En filière PC, ESPCI
- ▶ Groupe Centrale – Supélec, comportant les écoles Centrale mais également ENSAM (Arts et Métiers) et ESTP (Ecole Spéciale des Travaux Publics)
- ▶ Concours Commun Mines – Ponts, comportant les écoles des Mines (Paris, Nancy, Saint-Étienne), les Ponts, mais aussi l'ENSTA, Télécom Paris, Chimie ParisTech, ...
- ▶ Institut Mines-Telecom IMT
- ▶ CC-INP (Concours Commun INP) et concours e3a.

Les résultats des classes de première année à deux ans

Classe de MPSI (rentrée 2022, intégrations 2024) : 48 élèves

Intégrations de la MPSI 2022

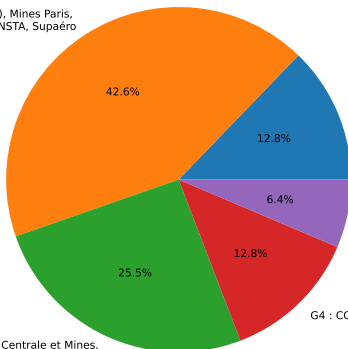


Les résultats des classes de première année à deux ans

Classe de MP2I (rentrée 2022, intégrations 2024) : 47 élèves

Intégrations de la MP2I 2022

G2 : Écoles Centrale (Paris, Lyon), Mines Paris,
Telecom Paris, Ponts, ESPCI, ENSTA, Supaéro



G1 : Polytechnique + 4 ENS

G5 : Élèves démissionnaires ou partis
en PSI dans un autre établissement

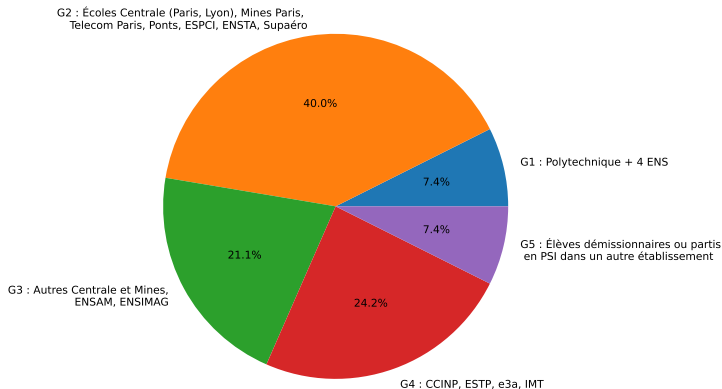
G4 : CCINP, ESTP, e3a, IMT

G3 : Autres Centrale et Mines,
ENSAM, ENSIMAG

Les résultats des classes de première année à deux ans

Classes de PCSI (rentrée 2022, intégrations 2024) : 94 élèves

Intégrations des PCSI 2022



Résultats au concours

- ▶ En moyenne, le taux de réussite aux concours est sensiblement le même quelle que soit la voie.
- ▶ En France, environ 25% des élèves redoublent la deuxième année ($\approx 10\%$ à Hoche).
- ▶ En 3 ans, plus de 95% des élèves intègrent une école (quasi-100% à Hoche).

Olympiades internationales de Physique et de Chimie (IPhO/IChO)

- ▶ Compétition annuelle internationale ;
- ▶ Pré-sélection française de 24 élèves qui effectuent un stage expérimental d'une semaine avant la sélection de la délégation française (5 élèves) ;
- ▶ Les élèves de Hoche sont régulièrement sélectionnés pour le stage, et font parfois partie de la délégation.



Pourquoi le lycée Hoche ?

- ▶ Une CPGE d'excellence, mais quand même une "petite prépa" (en taille) avec uniquement 4 classes de première année MPSI/PCSI/MP2I.
- ▶ L'internat-externé : les élèves peuvent rester ensemble et travailler de 7h à 22h30.
- ▶ Des locaux dédiés (une classe = une salle), des salles de travail par petits groupes, une salle des élèves spéciale CPGE.

Pourquoi le lycée Hoche ?

- ▶ Terrains de sport directement dans la cour du lycée ;
proximité du parc du château, de la piscine Montbauron.



Pourquoi le lycée Hoche ?

- ▶ Des événements conviviaux tout au long de l'année : le match Ginette/Hoche, les voyages de classe (Londres pour la PC*, voyage de classe des MPSI aux vacances de Pâques, ...)



Procédure Parcoursup

- ▶ 1 vœu en CPGE = Filière - Voie
Le nombre de vœux est limité à 10 (y compris hors CPGE)
- ▶ 1 sous-vœu en CPGE = Filière - Voie + Etablissement
Le nombre total de sous-vœux est limité à 20.
Pour un vœu donné, le nombre de sous-vœux est limité à 10
- ▶ On peut demander un même sous-vœu une fois avec internat une fois sans internat sans que cela augmente le nombre de sous-vœux

Il est important de ne pas se censurer, et de demander des lycées aux exigences variées afin d'élargir ses chances

Les résultats du lycée ne sont pas le seuls critère : il faut penser à l'éloignement, l'ambiance de travail ; pour le moral, il vaut parfois mieux être dans les premiers d'une classe un peu moins forte que dernier dans une classe très forte.

Statistiques Parcoursup au lycée Hoche

Pour la session 2024 :

	MPSI	MP2I	PCSI
Places disponibles	48	48	96
Dossiers reçus	4405	2236	3853
Rang du dernier entrant	449	323	722

En pratique, ces chiffres sont assez constants d'une année sur l'autre.

Les régimes d'hébergement au lycée Hoche

- ▶ Internat : Il s'agit d'un internat de proximité (**fermé du samedi 14h au dimanche 20h**).
Les étudiants franciliens doivent rentrer chez eux le week-end ; les autres doivent avoir à proximité de la famille ou un correspondant pouvant les accueillir (**à préciser dans la lettre de motivation sur Parcoursup**).
- ▶ Demi-pensionnaire.
- ▶ Internat-externé.

Le statut d'interne-externé au lycée Hoche

- ▶ Les trois repas sont pris au lycée (du lundi matin au samedi midi) ;
- ▶ Présence autorisée au lycée de 7h à 22h40 ;
- ▶ Existence d'un fichier de chambres chez l'habitant/studio disponible auprès de Sylvie Capella, CPE (écrire **à partir du mois de mai** à sylvie.capella@ac-versailles.fr).
 - ▶ Chambres indépendantes/studio à partir de 500€/mois ;
 - ▶ Chambres chez l'habitant (5j/7) à partir de 350€/mois ;
 - ▶ Résidences étudiantes (Lapérouse, Mme Élisabeth) à partir de 395€/mois.

Aspects financiers

- ▶ Bourses du CROUS
Simulation sur le site du CROUS : demander les bourses même à l'échelon 0 (les frais d'inscription aux concours sont alors réduits).
- ▶ Aides régionales possibles dans le cadre des concours (transport et hébergement).



Merci pour votre attention !