

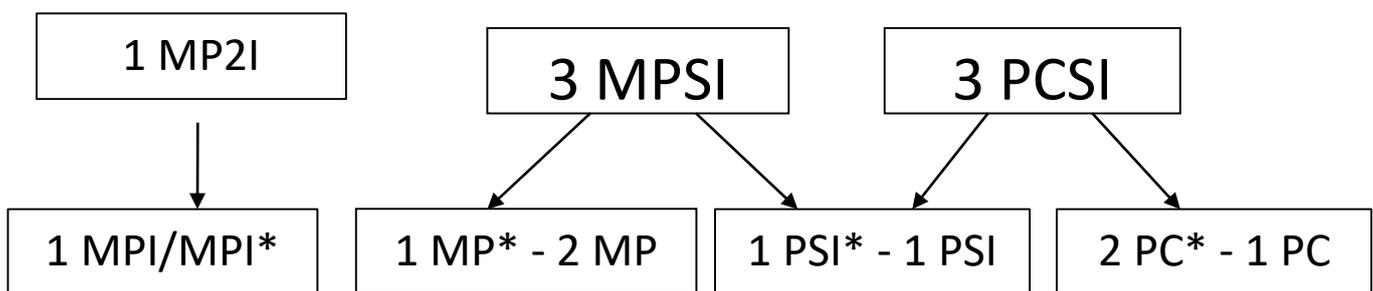


# LYCEE JANSON DE SAILLY

## LES CLASSES DE MPSI, MPII ET PCSI

La préparation aux concours des Grandes Écoles scientifiques s'effectue en 2 ou 3 années. La première année, qui ne peut pas être redoublée, correspond aux classes MPSI, MPII, PCSI ou PTSI selon la filière choisie (ce sont les ex- "Maths SUP"). La deuxième année, qui peut être redoublée, correspond aux classes MP-MP\*, MPI-MPI\*, PC-PC\*, PSI-PSI\*, PT-PT\* (les ex- "Maths Spés").

Le lycée Janson de Sailly dispose des classes MPSI, MPII, PCSI, MP-MP\*, MPI-MPI\*, PC-PC\* et PSI-PSI\*, mais non des classes PTSI, PT, PT\* (les ex- "prépas technologiques").



Elles s'adressent à de **bons élèves de Terminale S** qui ont acquis de solides connaissances en mathématiques et sciences, ainsi qu'un bon niveau en français et en langue vivante. À un horaire d'une trentaine d'heures par semaine s'ajoutent les TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés), les interrogations orales (appelées colles), les devoirs sur table et le travail personnel : les candidats à cette préparation doivent donc avoir une bonne résistance physique et morale.

Contrairement aux idées reçues, elles sont tout à fait accessibles à tout étudiant de bon niveau, motivé et travailleur.

Vous trouverez sur <http://www.prepas.org> des renseignements généraux sur les classes préparatoires, et un forum qui vous permettra de discuter avec des anciens, nouveaux ou futurs étudiants de CPGE et des professeurs.

## La vie à Janson

Dans nos classes préparatoires à Janson, le souci de la progression de tous, la bonne émulation et la coopération l'emportent sur la compétition.

Le rythme de travail des étudiants est soutenu, et nous encourageons leurs efforts pour exploiter au maximum leurs possibilités, ayant à cœur que chacun trouve sa place dans la mesure de ses capacités.

À cet effet, nous n'hésitons pas à encourager ceux qui manquent de confiance et à encadrer le travail de chacun. Nos élèves peuvent profiter de la bibliothèque et de l'accès aux moyens modernes de communication (Internet), pour mener à bien leurs travaux personnels. L'ambiance de travail est sérieuse et efficace, bien que détendue et plutôt bon enfant, selon la tradition jansonienne. Le lycée dispose d'un internat mixte.

Le nombre de places y est relativement limité, mais nos étudiants peuvent très facilement trouver à se loger à proximité du lycée. Ces étudiants sont des "internes externés" : ils prennent tous leurs repas

au lycée, mais sont logés à l'extérieur. Ces élèves peuvent travailler avec leurs camarades de l'internat, en particulier au CDI qui reste ouvert tardivement le soir.

Par ailleurs, Janson de Sailly propose des places d'internat au Lycée Jean Zay, situé à 2 stations de métro. Cet établissement public héberge exclusivement des étudiants préparatoires et les élèves doivent candidater sur Parcoursup indépendamment du lycée où ils suivront leurs études.

Le taux d'échec définitif aux Concours de nos étudiants est extrêmement faible (il est même très fréquent que tous les élèves d'une classe intègrent en un ou deux ans), et les rares concernés se réorientent vers l'Université ou bien vers les Écoles recrutant sur dossier, où ils réussissent généralement très bien.

Le nombre de places offertes aux concours des écoles d'ingénieurs est actuellement supérieur au nombre de candidats. En effet les besoins en emplois scientifiques hautement qualifiés vont aller croissant. Il s'agit pour notre pays comme pour l'Europe en général de former des ingénieurs, des chercheurs, des professeurs, capables de se confronter à une évolution technologique rapide. La conjoncture est donc très favorable pour entreprendre des études scientifiques avec toutes les chances de succès à une bonne école.

## **LA CLASSE DE PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur)**

Les classes de première année PCSI constituent l'une des filières possibles pour la première année de préparation aux concours d'entrée dans les Grandes Écoles d'ingénieurs et dans les Écoles normales supérieures (Formation à l'enseignement et à la recherche). Il s'agit de classes où le poids des sciences expérimentales (cours et TP) est prépondérant par rapport aux mathématiques, mais celles-ci restent très importantes.

La classe de PCSI présente un tronc commun pendant le premier semestre. À l'issue de cette première période, les élèves peuvent choisir l'option Physique – Chimie (PC) ou Physique – Sciences de l'Ingénieur (PSI).

Les étudiants qui choisissent l'option PC s'orienteront en seconde année en classe de PC-PC\* et ceux qui choisissent l'option PSI en seconde année PSI-PSI\* (dans tous les cas, l'étoile repère uniquement une classe de niveau, qui regroupe les meilleurs élèves).



# LYCEE JANSON DE SAILLY

## Horaires de la classe de PCSI

### Première période

	Maths	Physique	Chimie	SI	Informatique	Français	Langue	EPS
Cours	7	5	2	1	1	2	2	2
TD	3	1	0,5	1	1			
TP		2	1,5	2				

À cet horaire s'ajoutent une interrogation orale de Physique par quinzaine, une de Chimie toutes les 3 semaines, une de Mathématiques ou de Langue en alternance par quinzaine, une de Si toutes les quatre semaines, une de Français par trimestre.

### Deuxième période, option PC

	Maths	Physique	Chimie	Informatique	Français	Langue	TIPE	EPS
Cours	7	5	2	1	2	2		2
TD	3	1	0,5	1				
TP		2	1,5	2				

À cet horaire s'ajoutent une interrogation orale de Physique ou de Chimie, une de Mathématiques ou de Langue en alternance par quinzaine, une de Français par trimestre.

### Deuxième période, option PSI

	Maths	Physique	Chimie	SI	Informatique	Français	Langue	TIPE	EPS
Cours	7	5	1	1	1	2	2		2
TD	3	1		1	1			1	
TP		2	1	2				1	

À cet horaire s'ajoutent toujours une interrogation orale de Physique-Chimie trois semaines sur quatre, une de Mathématiques ou de Langue en alternance par quinzaine, une de Si toutes les quatre semaines, une de Français par trimestre.

Les étudiants peuvent par ailleurs, choisir une LV2. Celle-ci n'est obligatoire qu'aux concours des ENS. L'enseignement correspondant est alors de deux heures par semaine. Dans la plupart des concours, la note obtenue donne des points de bonification pour son éventuelle partie supérieure à 10, ce qui peut être appréciable. Si la LV1 n'est pas l'anglais la LV2 anglais est obligatoire. La langue vivante anglaise est obligatoire à l'oral du concours Mines-pont.

# TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés)

En première année, il s'agit d'une introduction au travail de l'année suivante. Essentiellement, le candidat devra, lors de l'oral des concours, exposer les résultats de son travail préparé, éventuellement en binôme, pendant les deux années sur un sujet choisi librement à l'intérieur d'un thème défini nationalement. Ce travail est une initiation à la démarche de recherche scientifique.

Le thème en 2021-2022 est : Santé, prévention

Le thème en 2022-2023 est : La ville

## Débouchés

Le débouché naturel d'une classe de PCSI est bien sûr une classe de seconde année PC, PC\*, PSI ou PSI\*.

Les résultats obtenus par nos étudiants sont consultables sur :

<http://www.janson-de-sailly.fr/cpge/resultats/>

Quelques très rares étudiants peuvent choisir d'autres options.

- Il est possible de passer au printemps de la première année :
  - L'ENAC qui forme des pilotes de l'aviation civile.
  - L'ICNA qui forme les contrôleurs aériens.
- Les étudiants doivent être inscrits en cumulatif à l'Université : le lycée est habilité depuis 2008 à proposer des crédits d'enseignement (ECTS) correspondant aux deux premières années (L1 et L2) des universités. Par ailleurs le lycée Janson a signé une convention avec Paris VI qui, lorsque leurs résultats le permettent, leur donne une équivalence partielle ou complète des deux premières années de licence. Les passerelles entre CPGE et Université sont possibles à la fin de la première comme de la deuxième année.
- Enfin, certains se réorientent totalement.

## Programmes de PCSI

### Disciplines scientifiques

Les programmes de Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Sciences industrielles sont téléchargeables sur

<https://prepas.org/index.php?module=Site&rubrique=53>



## Français-Philosophie

Le programme de Français-Philosophie est constitué de l'étude de trois œuvres illustrant un thème qui changent chaque année.

Pour l'année scolaire 2022-2023 le thème est : « Le travail » :

L'étude du thème s'appuiera sur les œuvres suivantes :

- 1) "La condition ouvrière", Simone Weil
- 2) "Par-dessus bord", Michel Vinaver
- 3) "Géorgiques", Virgile

**Les œuvres doivent avoir été lues au moins une fois pendant les vacances.**

## Langues vivantes

*Langues enseignées à Janson : Allemand, Anglais, Espagnol, Italien, Arabe, Chinois.*

Attention, toutes ces langues ne peuvent pas forcément être choisies en LV1 aux différents concours.

En langue vivante 1 (obligatoire), il n'y a pas de programme : c'est la langue elle-même qui constitue le programme.

Comme dans toutes les disciplines, **les exigences en langues vivantes en CPGE scientifiques sont nettement accrues par rapport à celles du lycée.**