



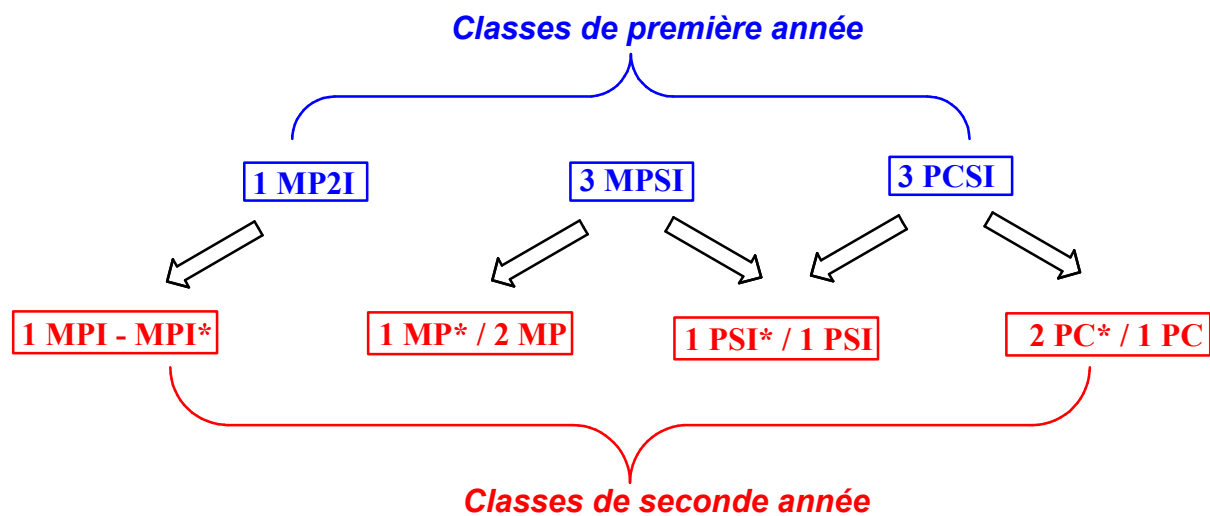
LYCEE JANSON DE SAILLY

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**, (sauf impératif de santé), se décline en plusieurs versions, dont les sigles sont les suivants : MPSI, MPII, PCSI ou PTSI. Ils rappellent la diversité des parcours choisis, et l'importance particulière de certaines matières dans ces différentes filières. La deuxième année, qui peut éventuellement être redoublée, se décline également en plusieurs versions, qui font suite à la première année. Ce sont les classes de MP-MP*, MPI-MPI*, PC-PC*, PSI-PSI*, PT-PT*.

Notre lycée dispose d'un éventail particulièrement étoffé de formations, puisqu'une grande partie des offres nationales y est représentée : classes de MPSI, PCSI, MP, PC, PSI, ainsi que les nouvelles sections MPI et MPII. Bien sûr, des classes de niveau plus élevé, MP*, MPI*, PC*, PSI* et MPI* font également partie de l'offre de formation proposée au lycée Janson de Sailly.

Les classes de PTSI, PT, PT* sont généralement proposées dans des lycées à vocation plus technologique, et ne font donc pas partie de notre offre globale. Le schéma général ci-dessous résume les options disponibles au lycée Janson de Sailly :



Nos classes s'adressent à de **bons élèves de Terminale** qui ont acquis de solides connaissances en mathématiques et sciences, ainsi qu'un bon niveau en français et en langue vivante. Les différentes activités pédagogiques classiques, au lycée, en classe entière ou par groupe, occupent un volume horaire conséquent : une trentaine d'heures par semaine.

A cet effort important s'ajoutent des activités qui ne sont pas annexes : les TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés), les interrogations orales (appelées « khôlles »), les devoirs sur table et le travail personnel : les candidats à cette préparation doivent donc s'attendre à ce que les différentes équipes pédagogiques leur demandent un effort soutenu et régulier au long des deux années de préparation. Ils doivent également apprendre à gérer le stress généré par cette activité intense.

Nos classes sont tout à fait accessibles à tout étudiant de bon niveau, à condition bien sûr qu'il soit motivé par l'étude théorique et pratique des sciences, et travailleur.



LYCEE JANSON DE SAILLY

Vous trouverez, à l'adresse <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, ainsi que des professeurs.

La vie à Janson

Dans nos classes préparatoires, le souci de la progression de tous, la saine émulation et la coopération l'emportent sur la compétition brutale, qui relève de la fable. Depuis longtemps, nos étudiants ont compris l'intérêt réel d'une entraide intellectuelle réciproque : elle fait partie du charme de Janson.

Le rythme de travail des étudiants est très soutenu. Aussi, l'ensemble des enseignants est-il, naturellement, à leur service, non seulement en ce qui concerne les apprentissages, mais également au niveau de la gestion des efforts au long de l'année, leur permettant ainsi d'exprimer le mieux possible leurs potentialités.

À cet effet, dans une démarche positive, nous encourageons régulièrement ceux qui manquent de confiance en eux, et nous encadrons le travail de chacun. Nos élèves peuvent profiter d'une riche bibliothèque scientifique, 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, tout en restant 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 externes*" : 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 : du lundi au vendredi, de 9h à 19h15. Le CDI dispose de 4 salles et prolonge son ouverture pour les élèves *internes* et les élèves *internes externes* jusqu'à 23h sous la surveillance d'un assistant d'éducation (AED).

Par ailleurs, le lycée 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 étudiants concernés se réorientent vers l'Université ou bien vers les Écoles recrutant sur dossier, où ils réussissent très bien.

Il s'agit, pour notre pays comme pour l'Europe en général, de former des ingénieurs, des chercheurs, des professeurs, capables d'accompagner une évolution technologique rapide et inéluctable.

La conjoncture est donc excessivement favorable pour entreprendre des études scientifiques avec toutes les chances de succès à une bonne école. Le nombre de places offertes aux concours des écoles d'ingénieurs est actuellement supérieur au nombre de candidats. En effet, depuis déjà quelques années, les besoins en emplois scientifiques hautement qualifiés vont croissant.



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, bien que celles-ci restent très importantes, à la fois en termes d'exigence et de volume horaire.

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

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 Sciences de l'ingénieur (SI), toutes les quatre semaines, et enfin, 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, et 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	



LYCEE JANSON DE SAILLY

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, et une de Français par trimestre.

Les étudiants peuvent, s'ils le souhaitent, choisir une LV2. Le volume horaire de cet enseignement est 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.

On peut noter que la langue vivante anglaise est **obligatoire** à l'oral du concours Mines-pont.

TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés)

En première année, en introduction au travail de l'année suivante, le choix d'un sujet raisonnable et une initiation à la recherche bibliographique sont mises en œuvre. L'expérimentation est déjà lancée, autant que possible : elle sera approfondie, peaufinée en seconde année, parfois à l'extérieur du lycée.

A l'oral des concours, le candidat doit exposer les résultats de son travail (éventuellement celui d'un binôme) effectué au long des deux années de préparation, sur un sujet choisi librement à l'intérieur d'un thème défini nationalement. Ce travail se veut une initiation à la démarche de recherche scientifique.

Le thème retenu, pour l'année scolaire 2021-2022 est le suivant : **Santé, prévention**.

Le thème retenu, pour l'année 2022-2023 est : **La ville**.

Orientation

A l'issue de la classe de PCSI, les étudiants intègrent, naturellement, une classe de seconde année :

PC, PC*, PSI ou PSI*. Les résultats obtenus par nos étudiants sont consultables à l'adresse suivante :

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

Quelques très rares étudiants choisissent d'autres options, pour des motivations personnelles particulières. En voici quelques-unes :

- Intégration de l'école des pilotes de l'aviation civile (ENAC)
- Intégration de l'école de contrôleurs aériens (ICNA)

Le recrutement des étudiants de ces deux écoles a lieu *au printemps de la première année*.

- 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 l'université Paris VI : celle-ci confère à nos étudiants une équivalence partielle ou complète des deux premières années de licence, lorsque leurs résultats sont concluants. Les passerelles entre CPGE et Université existent donc, 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 et Sciences industrielles sont téléchargeables à l'adresse suivante :

<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 change chaque année.

Pour l'année scolaire 2021-2022 le thème est : **L'enfance**.

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

- 1) "Aké, les années d'enfance", Wole Soyinka
- 2) "L'Émile ou De l'éducation", Jean-Jacques Rousseau, Livres I et II
- 3) "Contes", Hans Christian Andersen

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

Langues vivantes

Langues enseignées à Janson : Allemand, Anglais, Espagnol, 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.**