



LYCÉE
GAY-LUSSAC



LYCÉE
GAY-LUSSAC



Mise à jour : mars 2024

⇒ Une CPGE scientifique est-elle réservée à l'élite ?

Un étudiant motivé et travailleur de terminale avec un bon profil scientifique peut candidater et réussir en CPGE. Le nombre de places offertes aux concours est en adéquation avec le nombre d'étudiants. Les meilleurs étudiants prendront les places dans les écoles les plus prestigieuses, mais tous trouveront une école qui leur assurera une excellente entrée sur le marché de l'emploi.

⇒ Faut-il être un crack en maths ? Faut-il avoir fait maths expertes ?

Dans toutes les filières, l'enseignement en mathématiques joue un rôle important ; il faut donc avoir du goût pour cet enseignement mais il n'est pas nécessaire d'être un crack : la plupart des étudiants réussissent en CPGE scientifique en ayant pour projet d'être ingénieur, en voyant les mathématiques comme un élément de leur formation. L'enseignement des mathématiques expertes en terminale fournira aux élèves qui l'ont suivi des compétences appréciables, mais ce n'est, en aucun cas, un prérequis pour candidater en CPGE scientifique.

⇒ Quels sont les avantages d'une prépa classique par rapport à une prépa intégrée ?

Une prépa intégrée préoriente vers une école, ou, le plus souvent, un petit groupe d'écoles. Choisir une CPGE, c'est se donner la possibilité de candidater à un panel beaucoup plus large d'écoles. C'est se donner le temps de la réflexion pour préciser ses goûts, ne pas se fermer de portes. Attention, entrer en prépa intégrée ne donne, en général, pas l'assurance absolue d'entrer ensuite en cycle ingénieur.

⇒ Quelle filière choisir en première année ? Ce choix est-il crucial ?

Les différentes filières de CPGE scientifiques offrent des colorations, mais permettent globalement d'intégrer les mêmes écoles (à quelques exceptions près, comme les écoles de chimie).

En général, le choix de la filière de première année doit être dicté par les goûts et les capacités, plus que par des stratégies assez incertaines. Sauf si vous avez un projet très particulier : dans ce cas, un examen approfondi du nombre de places offertes aux concours par telle ou telle école peut être envisagé.

Si vous avez un goût particulier pour les mathématiques et l'abstraction, la MPSI est un très bon choix. La formation en physique et chimie reste conséquente. Un enseignement de base en sciences de l'ingénieur est offert. La filière offre la possibilité de poursuivre en MP, ce qui confirme le choix initial, ou en PSI pour celles et ceux qui veulent mettre l'accent sur la formation en sciences physiques et en sciences de l'ingénieur.

Si vous avez un goût particulier pour les sciences expérimentales, en ayant à coeur de ne pas négliger les mathématiques, la PCSI est un très bon choix. Vous aurez l'opportunité de continuer en deuxième année en PC ou en PSI. La PC convient à celles et à ceux qui sont particulièrement motivés par la chimie et la physique tout en gardant un bagage solide dans les autres disciplines telles que les mathématiques. La PSI réussit aux étudiantes et aux étudiants particulièrement intéressés par les sciences de l'ingénieur et la physique, tout en gardant, là aussi, une solide formation en mathématique sans abandonner complètement la chimie.

Si vous avez un goût particulier pour l'informatique et les mathématiques, tout en souhaitant acquérir un bagage solide en physique, la filière MP2I est un très bon choix. C'est une filière récente et la plupart des grands groupes d'écoles d'ingénieur ont d'ores-et-déjà annoncé des nombres de places aux concours qui la rendront attractive. Suite en 2ème année MPI.

⇒ **Comment les différents profils de terminale sont-ils pris en compte lors de la procédure d'admission ?**

S'engager dans une CPGE scientifique, c'est souhaiter approfondir les compétences du lycée dans les grands domaines scientifiques. Si tous les dossiers sont a priori recevables, ceux qui présentent une bonne adéquation entre les choix de spécialité en terminale et la poursuite d'études envisagée en sciences avec une forte partie mathématique seront privilégiés. Pour la filière MP2I, avoir suivi l'enseignement de spécialité d'informatique en terminale est recommandé.

⇒ **Y-a-t-il une grande différence entre la quantité de travail en prépa et celle en terminale ? Peut-on continuer des activités extra-scolaires en parallèle de la prépa ?**

Il est exact qu'une quantité de travail importante est demandée en prépa ; en particulier, il est nécessaire de travailler très régulièrement et de manière quotidienne afin que les nouvelles connaissances soient bien assimilées. Le nombre d'heures de cours est un peu plus élevé qu'au lycée (30-35 heures par semaine) ; s'y ajoutent des devoirs surveillés, qui sont faits chaque semaine en sciences (en général, le samedi matin). Le planning des devoirs est donné en début d'année pour faciliter l'organisation du travail. Les khôlles, préparation aux oraux est à noter (voir par ailleurs).

Cet investissement fait de l'expérience en CPGE une période intense, ce qui participe de manière cruciale à sa qualité formative. Les progrès accomplis en termes de puissance de travail, de qualité d'organisation, de gestion du temps, et, surtout, de connaissance de soi, sont au coeur de l'expérience CPGE. Il importe toutefois pour chacun de préserver sa qualité de vie et **les équipes du lycée Gay-Lussac sont attentives à chaque situation individuelle.**

Beaucoup d'étudiants poursuivent une activité extra-scolaire (sport, musique...). Il est, en effet, important de trouver un équilibre personnel entre travail et loisirs pour vivre au mieux ces années exigeantes. Toutefois, il reste indispensable de travailler chaque jour, y compris pendant le week-end et les congés scolaires ; faire une activité à haut niveau semble donc difficile.

⇒ **La formation est-elle exclusivement tournée vers la physique et les mathématiques ?**

Les sciences mathématisées sont au coeur de la formation. Mais un enseignement très formateur en français, philosophie et en langues vivantes est aussi offert à tous les étudiants. Cet enseignement, quoique réduit en volume horaire, est d'une grande importance d'une part pour la préparation aux concours, mais aussi et surtout pour acquérir des compétences dialectiques d'analyse et de synthèse qui sont déterminantes dans la vie professionnelle. L'enseignement dispensé, dans toutes les matières, est résolument orienté vers l'émancipation intellectuelle des étudiants. La préparation des concours à l'issue des CPGE scientifiques est l'occasion de parfaire sa rigueur intellectuelle.

⇒ **Qu'est-ce qu'une colle (khôlle) ?**

Deux heures de khôlles sont organisées chaque semaine, dans les matières scientifiques mais aussi en langue vivante. Pendant les khôlles, les élèves, répartis par groupes de trois (en général) sont interrogés à l'oral par un enseignant avec le tableau en support. Il peut s'agir d'un enseignant du lycée ou d'un autre établissement. Chaque élève doit répondre à des questions de cours, résoudre un exercice, travailler sur un texte en langue vivante ou en français...

Cela permet de s'entraîner à l'oral, dans l'optique des oraux des concours mais aussi d'approfondir son travail personnel tout au long de l'année. En effet, les khôlles permettent de suivre régulièrement l'acquisition des connaissances et des méthodes, de répondre individuellement à des questions. Elles sont proches des cours particuliers.

⇒ **Est-il vrai que les notes sont basses en prépa ? Y-a-t-il une compétition entre les élèves ? Le classement n'amène-t-il pas une forme de pression ?**

Les étudiants qui sont admis en prépa obtenaient tous de bons résultats au lycée. Certains continueront d'avoir de très bonnes notes, pour d'autres, les notes seront plus basses que celles auxquelles ils étaient habitués. Cependant, les moyennes de classe ne sont pas particulièrement basses, et supérieures à 10, en général. Ce qui reste important, ce n'est pas une note obtenue ponctuellement mais une évolution positive de ses résultats au cours des deux années de prépa, témoignant d'une acquisition solide des connaissances.

Afin que les deux années de prépa se déroulent dans les meilleures conditions pour chacun, il est important que les étudiants soient solidaires, qu'ils travaillent et révisent ensemble. Cette entraide sera bénéfique et positive pour tous.

Le classement est à considérer comme un outil qui permettra à chaque étudiant de choisir les concours qu'il présentera et qui seront en adéquation avec son niveau.

⇒ **Y-at-il beaucoup d'abandons au cours de la première année ? Comment se fait l'admission en 2ème année de prépa ?**

Quelques étudiants choisissent de se réorienter au cours ou en fin de première année ; leur nombre est toutefois très limité. La première année est organisée en deux semestres. L'admission en 2ème année se fait lors du conseil de classe de fin d'année et tient compte des résultats obtenus tout au long de l'année. La très grande majorité des étudiants sont admis en 2ème année. Pas de redoublement autorisé en 1ère année de CPGE.

Finalement, plus de 90% des élèves qui entrent en première année entrent, l'année suivante, en 2ème année.

Il est à noter que chaque élève choisit librement sa filière de 2ème année. Un élève qui a été admis en prépa au lycée Gay-Lussac est accompagné jusqu'à son intégration (école, magistère ou autre), quel que soit son niveau.

⇒ **Quel lycée choisir et pourquoi choisir le lycée Gay-Lussac ?**

Choisir un lycée à proximité de chez soi est souvent une très bonne option. En effet, le fait de ne pas perdre de temps dans les transports ni dans la gestion de problèmes matériels, le soutien de sa famille, de son entourage sont souvent des avantages.

Choisir le lycée Gay-Lussac, c'est choisir un établissement dans lequel tous les choix de filières scientifiques sont possibles. De plus, tous les enseignants et encadrants ont à cœur d'accompagner chaque étudiant dans son projet, que celui-ci soit très ambitieux, ou plus modeste. Les équipes ont l'expérience et le savoir-faire pour faire réussir chacun à son niveau. Choisir le lycée Gay-Lussac lorsqu'on n'habite pas Limoges, c'est aussi la possibilité d'un hébergement à l'internat en chambre individuelle, avec sanitaires individuels et avec la proximité du centre-ville.

⇒ **Quels sont les débouchés (ingénieur, recherche, etc) ? Si j'échoue à intégrer une école, comment puis-je me réorienter ?**

La plupart des étudiants poursuivent leurs études en école d'ingénieur.

Quelques-uns optent pour un cursus universitaire (en 3ème année de licence ou en Magister) pour préparer les concours de l'enseignement ou pour s'orienter vers la recherche. Il est à noter que des conventions existent avec des universités pour faciliter ces réorientations. De plus, les classes prépas délivrent des crédits ECTS qui permettent de valider les acquis dans l'enseignement supérieur pour changer d'orientation sans perdre les 1 ou 2 années de préparation.

Il est à noter que très peu d'étudiants échouent à être admis dans une école, d'autant que la 2ème année peut être recommencée pour se présenter aux concours une nouvelle fois et augmenter ses chances de réussite (cuber).

Les réorientations sont très souvent des choix personnels.

Les débouchés en CPGE scientifique sont là : une fois entré en CPGE, chaque étudiant motivé a toutes les chances de passer chaque étape (intégration d'une école, intégration du marché de l'emploi). Mais la formation ne se résume pas à cela : c'est une formation scientifique d'excellente qualité, très motivante intellectuellement, et qui aide chacune et chacun à développer des qualités cruciales d'efficacité dans le travail.

⇒ **Quel est le coût des études en prépa ?**

Les études en prépas sont gratuites ; les étudiants de classes préparatoires doivent toutefois s'inscrire en parallèle à l'université et payer les droits d'inscription correspondants, de l'ordre de 200,00 € (exonération pour les boursiers).

Il n'y a pas de livres demandés dans les matières scientifiques ; seuls les ouvrages au programme de français doivent être achetés (voir conseils de lectures).

Il faut toutefois prévoir le coût des inscriptions aux concours, variable selon les concours choisis. La moyenne est de l'ordre de 1500,00 €. Les étudiants boursiers du supérieur sont exonérés de la plupart des frais d'inscription.

La majorité des écoles d'ingénieurs sont publiques ; les frais d'inscription annuels dans les écoles varient entre 200,00 € et 3000,00 € annuels.

Alors, en présence de tous ces éléments, osez la prépa et donnez une bonne claque aux idées reçues ! Ce sera pour vous un véritable investissement personnel d'avenir.

A très bientôt à Gay-Lu...



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Lycée Gay Lussac 12 Bd Georges Périn
Limoges 87000 LIMOGES
Tel : 05 55 79 70 01
Académie de Limoges

<http://www.lyc-gaylussac.ac-limoges.fr/>

Secrétariat CPGE :
cpge.0870015u@ac-limoges.fr
05 55 79 33 23

CPE - CPGE :
fabrice.varieras@ac-limoges.fr
05 55 79 06 86