



CPGE PTSI-PT

Lycée Nelson Mandela -POITIERS

Foire Aux Questions

FOIRE AUX QUESTIONS



### Suis-je fait(e) pour la prépa ?

Si vous vous posez la question c'est que vous voulez vous donner toutes les chances de rentrer dans une école d'ingénieur.

Si vous aimez les sciences, si vous avez besoin ou envie d'être encadré, d'avoir un suivi régulier, si vous êtes ambitieux alors la prépa vous conviendra.

Mais vous avez le **droit à l'erreur** : **en 1ère année et en 2<sup>ème</sup> année de CPGE, vous vous inscrirez en L1 scientifique à l'Université de Poitiers avec laquelle nous avons une convention.** Si au bout d'un certain temps (aux vacances de la Toussaint ou au bout d'un semestre), vous pensez que la CPGE n'est pas faite pour vous, vous pouvez rejoindre l'université.



### Quelle différence existe-il entre une formation à l'université, la CPGE et un DUT pour devenir ingénieur?

La classe CPGE reste la voie royale et majoritaire pour accéder aux écoles (environ 40% des intégrations en école d'ingénieurs). **L'énorme avantage de la prépa est de donner accès à l'intégralité des 240 écoles d'ingénieurs françaises, y compris les plus prestigieuses, de Polytechnique à CentraleSupélec, en passant par les Mines et les Ponts ParisTech.**

Lorsque l'on n'est pas certain de son choix d'orientation à la sortie du lycée, **la prépa permet le temps de la réflexion.** D'autant plus qu'après ces deux années, les étudiants ont le bagage scientifique pour faire un **choix averti du domaine scientifique** dans lequel ils aimeraient travailler.

**La prépa permet d'apprendre des méthodes de travail** (s'organiser, apprendre à apprendre, avoir un rythme de travail soutenu) qui servira au quotidien de leur futur travail d'ingénieur.

**L'encadrement y est plus important** qu'en IUT ou en université. Dans le cas de la CPGE PTSI-PT du Lycée Nelson Mandela, les étudiants sont au nombre de 32 par année avec des salles dédiées dans lesquelles ils ont accès jusqu'à 22h pour travailler en groupe.

Pour autant, la prépa n'est pas un lieu de compétition : il y a des places pour tous. Chaque candidat, selon son niveau et sa réussite aux épreuves, est capable de réussir.



### Quelle est la particularité de la PTSI par rapport aux autres CPGE (MPSI, PCSI ou MP2I) ?

Comme en MPSI et PCSI, les matières enseignées sont les Mathématiques, la Physique-Chimie, les Sciences de l'ingénieur, l'informatique, le français et une ou deux langue(s) vivante(s) ((1<sup>ère</sup> langue obligatoire à choisir entre anglais, espagnol et allemand – 2<sup>ème</sup> langue facultative).

Mais à la différence de la MPSI, où les mathématiques ont un poids important en heures (le tiers de l'emploi du temps) et en coefficient (1,5 à 2 fois plus important aux concours) ou de la PCSI où ce sont la Physique et la Chimie qui ont ce rôle, **en PTSI, les trois matières scientifiques (Mathématiques, Physique-Chimie et Sciences de l'ingénieur) ont un poids**

**similaire, en horaire et en coefficients, comparable au bloc littéraire (français, langue(s) vivante(s)) : cela forme un ensemble équilibré** qui est ouvert à tous les bacheliers scientifiques (seule la spécialité Mathématiques en Terminale est requise).

Au moment des concours, contrairement aux autres sections, les étudiants ne passent que la Banque PT (**9 jours de concours contre 3 ou 4 semaines**) : **toutes les écoles d'ingénieurs recrutent sur cette Banque**. Seules les écoles d'ingénieurs chimistes sont inaccessibles aux PT-SI-PT : il faut dire qu'il y a 75% de physique et que 25% de Chimie au programme.

De plus, il y a moins de candidats en PT-SI-PT à l'échelle nationale par rapport aux autres filières (2600 contre 5500 à 9000) et surtout **le pourcentage de réussite y est plus important** (82% contre 79% et 76%).

De surcroît, il y a, chaque année, environ **600 places réservées aux PT** dans la grande école que sont les **Arts et Métiers** (<https://artsetmetiers.fr/>).



### **Comment choisir le lycée une fois que l'on a choisi la filière ?**

Il faut choisir une prépa qui soit **au niveau de sa compétence**. Le moral est important pour réussir aux concours, et pour cela, mieux vaut être premier dans une prépa de niveau moyen plutôt que dernier dans une classe de très haut niveau.

Il vaut également mieux rester près de sa famille et de ses amis pour pouvoir rentrer tous les week-ends et se ressourcer.

Toutes les prépas permettent d'intégrer toutes sortes d'écoles d'ingénieur. Pour donner le meilleur de soi-même, **il faut se sentir bien dans sa prépa**.



### **Est-ce pénalisant de ne pas avoir fait la spécialité « Physique-Chimie » ou « Sciences de l'Ingénieur » ?**

Le recrutement sur la CPGE PT-SI-PT se fait sur dossier présenté par des étudiants bacheliers ayant suivi la **spécialité « Mathématiques » et une autre scientifique (Sciences Physiques ou Sciences de l'ingénieur) en Première et la spécialité obligatoire « Mathématiques » en Terminale**. Ce sera un avantage si l'étudiant a continué la spécialité scientifique en Terminale (Sciences Physiques ou Sciences de l'ingénieur) mais cela ne le pénalisera pas s'il ne l'a pas fait : en effet, **les programmes de PT-SI permettent d'être abordés avec tout profil décrit ci-dessus**.



### **Quelle est l'importance du français aux concours ?**

La matière qu'est le français-philosophie avec la ou les langue(s) vivante(s) (1<sup>ère</sup> langue obligatoire à choisir entre anglais, espagnol et allemand – 2<sup>ème</sup> langue facultative) forme un bloc conséquent en termes de coefficient au concours : ce **bloc littéraire compte autant qu'une matière scientifique**. Les épreuves sont **une dissertation** sur un programme qui change chaque année (deux œuvres littéraires et une œuvre philosophique sur un thème commun) et **un résumé de texte**. Les qualités nécessaires (en dehors d'une bonne connaissance des œuvres) sont un esprit d'analyse et de synthèse, ainsi qu'un bon niveau d'expression écrite.



### **Quelle moyenne faut-il avoir pour être admis en CPGE ?**

Le dossier de candidature comporte les bulletins de Première et ceux des deux premiers trimestres de Terminale. Il y aura également les notes des épreuves du baccalauréat de première et ceux des spécialités de Terminale. La commission d'admission est constituée des professeurs des matières scientifiques et littéraires et **ils étudient les dossiers de manière globale** : les notes de l'élève par rapport aux moyennes de la classe, les appréciations des professeurs et du

chef d'établissement, l'avis du conseil de classe sur la capacité de l'élève à réussir dans la formation visée, les notes obtenues aux épreuves, la motivation du candidat ainsi que l'évolution entre la première et la terminale. Cela explique qu'il est impossible de donner une « moyenne » qui assurerait l'entrée en CPGE PTSI : la commission juge les compétences dans les matières scientifiques et littéraires et l'envie de s'investir. **Le potentiel et la motivation de l'élève sont des facteurs importants dans l'évaluation de sa capacité à réussir en classes préparatoires.**

Mais contrairement à certains aprioris, **il n'y a pas que les têtes de classe qui vont en Prépa** : il y a des classes préparatoires pour tous les niveaux. **Au lycée Nelson Mandela, la CPGE PTSI-PT recrute sur un large public.** Avec près de 240 écoles d'ingénieurs, il y a des places pour tous. Chaque candidat, selon son niveau et sa réussite aux épreuves, est capable d'intégrer une école.

La meilleure façon de savoir c'est de proposer son dossier et de voir le résultat : **il faut OSER !**



### **En prépa, les notes chutent-elles vertigineusement ?**

Oui et non : toute notation est relative. Une note doit être regardée par rapport à celle des autres et à la moyenne de la classe. De plus, les évaluations sont diverses (devoir surveillé, devoir maison, interrogation orale dite colle (ou khôlle), travaux pratiques). Ce qui est récompensé, c'est le sérieux, le travail régulier. Le but des enseignants est de faire réussir l'étudiant au concours pas à un examen.



### **Quel est l'intérêt d'être interne ?**

Être interne c'est profiter d'un hébergement et des repas à un **prix très intéressant** (1400 euros par an au lycée Nelson Mandela) dans un internat ouvert du dimanche soir au samedi midi sans avoir à gérer le quotidien (courses, ménage). L'intérêt primordial en CPGE de l'internat est de **ne pas perdre du temps dans les transports, de travailler en groupe avec les conseils des étudiants de 2<sup>ème</sup> année dans une ambiance de travail et de convivialité.** Pour ceux qui préfèrent avoir un appartement, il y a la possibilité autour du lycée d'en louer et d'être demi-pensionnaire ou interne-externé (tous les repas sont pris au self). Que ce soit un interne, un demi-pensionnaire ou un interne-externé, les étudiants de CPGE ont accès aux salles de cours jusqu'à 22h pour pouvoir y travailler en groupe.



### **Est-ce que ce que l'on dit sur les prépas est vrai ? Par exemple : « La prépa c'est très dur », « En prépa, c'est chacun pour soi »**

Le but des deux années de CPGE est d'acquérir des compétences et des capacités dans le but de réussir des concours ou de présenter un dossier en 2<sup>ème</sup> année pour rentrer dans une école d'ingénieurs du niveau des compétences de l'étudiant. Le fait qu'il y ait un concours, soumis à des programmes précis, implique, de la part de l'étudiant, un travail important, du moins, plus important que celui fourni dans le secondaire. **Les professeurs et les étudiants de 2<sup>ème</sup> année, qui deviennent parrain ou marraine des étudiants de PTSI, sont là pour aider à passer la grande marche qu'il y a entre la Terminale et la 1<sup>ère</sup> année : les méthodes travail sont acquises progressivement.** Quand les professeurs choisissent un dossier, ils le font en se disant que le candidat pourra réussir. Les études supérieures sont toutes très exigeantes. En prépa, le taux d'encadrement très fort permet un suivi personnalisé de chaque étudiant.

**Par contre, dans notre CPGE, ce n'est pas chacun pour soi** : dans une petite structure comme la nôtre, il y a une telle solidarité qu'un étudiant ne peut pas rester tout seul dans le travail, dans les bons comme dans les mauvais moments... Une petite prépa, c'est également un lieu d'amitiés fortes.