



Lycée La Fayette

Champagne-sur-Seine • Fontaineroux

La « Prépa » PTSI à Champagne-sur-Seine, vous connaissez ?

La « Prépa » n'est pas réservée aux premiers de la classe
« Il est plus facile de désintégrer un atome qu'un préjugé » (Albert Einstein)

PTSI : les meilleures conditions de travail et de réussite
Lycée La Fayette : l'environnement favorable

**Journée « portes ouvertes » au lycée La Fayette, à Champagne-sur-Seine
le samedi 19 mars 2022 de 9h à 15h30**



www.lyceelafayette.fr

Site de Champagne-sur-Seine
Place des Célestins – 77430 Champagne-sur-Seine
tél : 01.64.69.54.10 – fax : 01.64.69.54.11

Site de Fontaineroux
847, route de Fontaineroux – 77850 Héricy
tél : 01.60.39.50.00 – fax : 01.60.39.50.01

L'après-Bac, il faut y penser tout de suite !

Peut-être êtes-vous tentés de vous dire : « D'abord je passe mon Bac et je verrai après ce que je peux en faire. »
Erreur !

Très tôt dans l'année de Terminale, bien avant les vacances de Noël, il faut réfléchir à son orientation post-Bac. Et pour prendre la bonne décision, il faut s'informer sur les différentes filières envisageables...

« Prendre la bonne décision », c'est choisir une formation qui vous amène vers **votre trajectoire d'excellence**.

Vous devez vous demander quelle direction prendre **dès aujourd'hui**.

Qu'est-ce qu'une classe préparatoire scientifique aujourd'hui ?

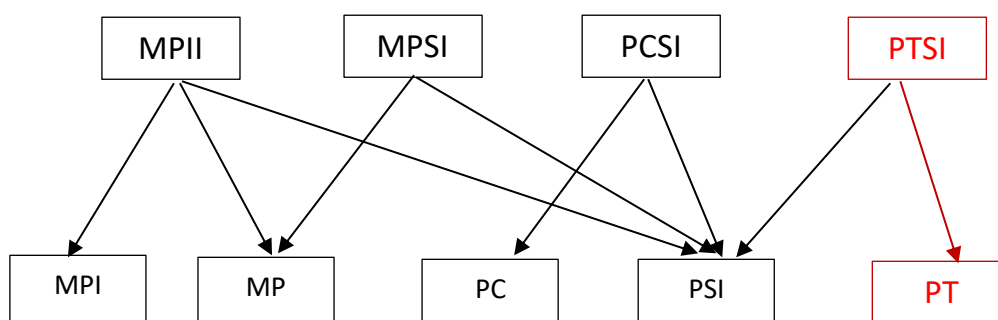
Peut-être le mot « Prépa » vous fait-il peur ? Pourtant, une classe préparatoire scientifique, aujourd'hui, est une formation qui permet à chaque élève de mettre en œuvre ses capacités ; c'est une formation sur deux ans qui débouche sur l'ensemble des Grandes Ecoles d'Ingénieurs : à la fin de la deuxième année, les élèves passent des concours (écrits puis oraux) d'entrée dans les Grandes Ecoles.

Les Prépas (et les Ecoles d'Ingénieurs sur lesquelles elles débouchent - entre autres) ont pour mission de former des futurs cadres dirigeants de notre pays ; les entreprises recrutent alors dans cette diversité de talents et de personnalités dont elles ont besoin.

Après deux ans de Prépa, vous aurez acquis des méthodes et des habitudes de travail qui vous permettront d'envisager sereinement la poursuite de vos études : Ecole d'ingénieur, recherche, enseignement; et pourquoi ne pas compléter par la suite votre formation scientifique par un Master en Economie ou Management pour parachever votre polyvalence, par exemple? En entrant en Prépa, on ne se ferme aucune porte.

Dans les Prépas, tous les éléments nécessaires à la réussite de chaque élève sont mis en place et les effectifs réduits permettent un encadrement personnalisé des élèves dans le respect de leur diversité.

Classes Prépas scientifiques accessibles avec un bac général avec des spécialités scientifiques



Dans ces différents sigles utilisés : M pour Maths ; P pour physique ; C pour chimie ; SI pour Sciences de l'Ingénieur, II pour ingénierie informatique, I pour informatique et T pour technologie.

Une ouverture possible vers d'autres pays

Longtemps considérées (à tort) comme isolées du reste de l'enseignement supérieur, les classes préparatoires sont désormais habilitées, au même titre que les Universités, à délivrer des *crédits ECTS* (European Credits Transfer System) induisant ainsi une meilleure lisibilité, notamment à l'étranger, de ce cursus. Ainsi, un étudiant issu de classes préparatoires pourra faire valoir ses années d'études s'il souhaite ensuite aller étudier dans un autre pays.

Les bonnes raisons de choisir une « Prépa »

5 ans après : 80% des élèves sont dans une grande école !

Si les chiffres parlent d'eux-mêmes, il faut bien avoir à l'esprit que l'on ne s'engage pas dans des études supérieures, **quelles qu'elles soient**, sans une bonne dose de motivation.

Travailler dans des conditions optimales

Indépendamment du parcours que vous allez choisir pour vos études, vous devrez fournir une **quantité incompressible de travail**. Parmi toutes les formations généralistes, la Prépa est **le meilleur moyen** d'accomplir cette tâche, et ceci **dans des conditions de travail optimales**.

Les différents types d'écoles auxquels vous pourrez prétendre en rentrant en PTSI à Champagne-sur-Seine

En étant en PTSI à Champagne, vous pourrez, en deuxième année, poursuivre en PT* à Champagne ou en PSI dans un autre lycée. La PT* ouvre sur les écoles suivantes :

	Spé PT*
Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers	570 places
Polytechnique, Normale Sup, Centrale, Mines, CCINP	564 places
Autres écoles	863 places

Nombre de places en écoles d'ingénieurs- offre nationale 2022

Vous trouverez toutes les informations administratives sur les concours de la filière PT sur le site banquept.fr

A Champagne, des résultats très honorables

Depuis 2005 en PT* à Champagne, des élèves ont intégré les écoles Centrale, Sup Elec, les Arts et Métiers (ENSAM), l'ENS Cachan :

- En 2021, 22 élèves sur 23 ont été admissibles dans au moins une grande école d'ingénieur ; parmi eux, 1 a intégré l'ENSAM, 1 a intégré l'INSA Lyon, 1 a intégré une école du groupe Mines Télécom, 1 a intégré l'ESTP, 5 ont intégré une université technologique (UTC, UTT), 5 ont préféré faire une « 5/2 » (refaire une PT*) pour obtenir une école leur convenant mieux.
- En 2020, 22 élèves sur 25 ont été admissibles dans au moins une grande école d'ingénieur ; parmi eux, 2 ont intégré une école du réseau Polytech, 5 ont intégré une université technologique (UTC, UTT), 7 ont préféré faire une « 5/2 » (refaire une PT*) pour obtenir une école leur convenant mieux.
- En 2019, 22 élèves sur 25 ont été admissibles dans au moins une grande école d'ingénieur ; parmi eux, 1 a intégré l'ENSAM, 1 a intégré une école du réseau CCP, 2 ont intégré une école du réseau Polytech, 2 ont intégré une université technologique (UTC, UTT), 8 ont préféré faire une « 5/2 » (refaire une PT*) pour obtenir une école leur convenant mieux.
- Entre 2005 et 2021 sur 289 élèves, 21 sont rentrés à l'ENSAM, 27 dans une école du groupe CCINP, 3 dans une école du groupe Centrale, 68 élèves ont intégré une université technologique ou une INSA.

Pourquoi choisir Champagne-sur-Seine ?

Une prépa pour tous les bacheliers

La Prépa de Champagne est une PTSI, ouverte aux élèves ayant un bac général avec de préférence en terminale spécialités maths-physique ou spécialités maths-Sciences de l'Ingénieur. Contrairement à une idée répandue, **il n'y a pas de difficulté particulière pour les élèves n'ayant jamais fait de Sciences de l'Ingénieur avant la PTSI.** D'autre part, le lycée La Fayette à Champagne-sur-Seine dispose de nombreux atouts pour permettre aux étudiants de vivre en toute sérénité.

Un internat rénové

L'internat a été **refait à neuf** récemment. Deux étages sont **réservés aux élèves de Prépa** : un aux filles, un aux garçons; les liens entre élèves de première et de deuxième année **créent une ambiance de travail agréable.** L'internat peut être visité lors des journées « portes ouvertes » du lycée.

Journée « portes ouvertes » :

Samedi 19 mars 2022 de 9h à 15h30

Venez visiter le lycée, rencontrer les enseignants et les élèves !

Deux possibilités en seconde année : PT* ou PSI

Un élève de PTSI peut, en seconde année, passer en filière PSI ou en filière PT selon les écoles qu'il cherche à intégrer.

Le Lycée La Fayette propose la filière PT qui est « une classe étoilée », ce qui indique que même les meilleures écoles sont intégrées par certains de nos élèves.

Des moyens égaux à ceux des « grandes Prépas parisiennes »

Il faut bien avoir à l'esprit que sur l'ensemble du territoire national, il y a **égalité de moyens** entre toutes les prépas scientifiques : professeurs tous agrégés, matériels utilisés équivalents, programmes enseignés identiques, etc.

L'expression en italique ci-dessus n'a donc pas lieu d'être, il n'y a pas de « petite » ou de « grande » Prépa.

Vous avez **les mêmes chances** d'intégrer l'Ecole des Arts et Métiers que vous soyez au lycée La Fayette de Champagne-sur-Seine, qui est un lycée de proximité, ou dans d'autres lycées.

Des moyens à la hauteur des objectifs affichés

La motivation des étudiants est entretenue durant deux années par le soutien et le suivi personnalisés de l'équipe pédagogique.

Les professeurs de chaque matière assurent tous les enseignements de la classe (cours, travaux dirigés, travaux pratiques, interrogations orales, devoirs surveillés et devoirs libres): leur implication à plein temps au sein de leur classe permet d'établir une relation personnalisée avec chacun des élèves.

La Prépa de Champagne-sur-Seine, grâce à ses effectifs réduits (en PTSI, de nombreuses heures se déroulent en demi-classe, voir détail en page 7) est le meilleur moyen de vous prouver que vous aussi avez **droit à l'excellence.**

**Une excellente relation pédagogique
pour une efficacité optimale !**

Démystifions la Prépa !



Dessin de Gérard Mathieu, éditions ellipses

Les Prépas ne constituent pas, comme le colportent souvent les rumeurs ou les préjugés, une école de l'humiliation ou une formation dont l'objectif est de renvoyer la moitié des élèves en cours d'année.

Au contraire, elles sont pour vous, élèves de lycée qui aurez bientôt le Bac, le meilleur moyen d'accès à votre trajectoire d'excellence.

La Prépa n'est pas réservée aux premiers de la classe !

Un élève « moyen » de Terminale doit impérativement croire en ses chances de réussite en Prépa.

Il y a autant de bacheliers S qui intègrent une faculté ou un iut ou une CPGE !

Il faut **oser mettre une prépa dans vos vœux sur Parcoursup.**



Dessin de Gérard Mathieu, éditions ellipses

Choisir une « Prépa » car on y réussit mieux

Provenance des nouveaux inscrits en 1ère année du cycle d'ingénieurs en 2017-2018, en %.

Provenance de l'étudiant à l'entrée	Cycle prépa intégré	CPGE	Université (maîtrise / DEA / DESS / licence et master LMD)	DUT BTS	Autres (essentiellement diplômes étrangers)	Total	Effectif 2017
Écoles publiques sous tutelle du MESRI	19,8	34,6	10,6	20,2	14,8	100,0	24 463
Écoles publiques sous tutelle d'un autre ministère ou d'une collectivité locale	5,4	67,1	4,1	13,8	9,7	100,0	6 028
Ecoles privées	41,1	27,3	2,9	16,3	12,4	100,0	13 814
Ensemble	24,5	36,8	7,3	18,1	13,3	100,0	44305
Rappel 2016	23,8	38,9	6,7	19,8	10,8	100,0	41 010

Source : MESRI-SIES / Système d'information SISE.

La « Prépa » est à l'heure actuelle le meilleur gage de réussite de son premier cycle d'études supérieures !

Prépa ou IUT ? Attention aux idées reçues !

Beaucoup d'étudiants préfèrent s'inscrire en BUT plutôt qu'en classes préparatoires. Sans remettre en cause l'excellente formation dispensée dans les IUT, il convient de revenir sur quelques malentendus possibles.

► Un BUT c'est plus facile qu'une Prépa... **Pas sûr !** Les deux formations sont totalement à la portée d'un étudiant sérieux et totalement hors de portée d'un étudiant qui ne travaille pas.

► Un BUT est un moyen plus facile d'intégrer une école d'ingénieur... **Attention !** Certes, quelques étudiants intègrent, **après les 3 années d'IUT**, de bonnes écoles d'ingénieurs cependant ils sont ensuite obligés de s'inscrire dans une filière imposée par le BUT de provenance alors qu'un étudiant issu d'une prépa (**en 2 ans**) aura totale liberté dans le choix de ses options et n'a donc pas à choisir sa filière dès le bac !

► En BUT, on travaille moins qu'en prépa... **Non !** Le nombre d'heures de cours hebdomadaires est comparable et en ce qui concerne le travail personnel, ce n'est pas le même rythme : en prépa, on travaille régulièrement de septembre à juin alors que les étudiants en IUT travaillent surtout avant les devoirs et pour les rendus de projets.

► Un BUT donne un diplôme et pas la Prépa... **Oui... et non !** Administrativement c'est exact, le BUT est un diplôme qui correspond à une étape du LMD (cycles Licence Master Doctorat, unifiés pour tous les pays de l'Union Européenne). (Il faut donc compléter sa formation pour qu'elle soit reconnue à l'étranger par exemple). Les étudiants en Prépa peuvent, quant à eux, s'inscrire en parallèle en licence dans une Université. Enfin, on l'a dit, les années de prépa sont désormais comptabilisées pour l'obtention de crédits ECTS.

► Un **BUT** est un **diplôme professionnalisant** permettant éventuellement à certains étudiants de poursuivre leur cursus (notamment dans quelques écoles d'ingénieurs); la formation est donc marquée par cet aspect professionnalisant (rapports, stages en entreprises, etc.) et par des **enseignements très spécialisés** liés à l'étiquette du BUT (Mesures Physiques, Génie Mécanique, Génie Thermique, etc.)

► Les **classes préparatoires** scientifiques sont une **formation généraliste** préparant les étudiants à suivre des études scientifiques; le spectre des enseignements est donc plus large. L'importance des TIPE pour les concours d'entrée aux grandes écoles assure par ailleurs que la pédagogie en prépa ne se résume pas à un bachotage stérile mais au contraire laisse toute sa place à une **ouverture culturelle et scientifique**.

« Prépa » en lycée ou « Prépa intégrée » ?

Prudence !



A première vue, le choix de la « Prépa intégrée » (une classe préparatoire proposée au sein d'une école d'ingénieurs) peut paraître alléchant ; ceux qui optent pour une telle formation ont en général été sensibles au fait qu'ils n'ont pas à passer de concours en fin de deuxième année... Réflexion hâtive ! Qui doit être tempérée par plusieurs remarques importantes.

► A l'issue de deux ans de « Prépa » en lycée, les concours sont relativement peu sélectifs, puisque **l'ensemble des écoles d'ingénieurs propose quasiment autant de places qu'il y a de candidats !!** Il n'y a donc aucune raison d'avoir peur des concours : **il est « très difficile d'échouer aux concours » !**

► Les élèves choisissant la « Prépa intégrée » optent, parfois sans le savoir, pour un cloisonnement de leurs études supérieures. Pensez donc à préserver de nombreuses possibilités au cours de vos études supérieures ; que ferez-vous, à l'issue de deux ans de prépa intégrée dans une école d'électronique, si vos centres d'intérêt ont évolué vers les travaux publics ?

► En rentrant dans une classe préparatoire « classique », on ne se ferme aucune porte ; et à l'issue des deux ans, au cours desquels chaque élève se révèle en général dans le domaine des sciences, vous pourrez choisir l'école d'ingénieurs qui correspondra le mieux à vos goûts personnels.

► Les lycéens regrettent souvent que les choix d'orientation scolaires doivent se faire trop tôt. Opter pour une prépa en lycée vous laissera 2 années supplémentaires pour construire votre projet personnel.

► Les « Prépas intégrées » offrent une « fausse sécurité » du parcours scolaire, car une proportion non négligeable d'étudiants n'est pas admise dans l'école d'ingénieurs à l'issue des deux ans de prépa intégrée.

► Enfin, les écoles d'ingénieurs proposant une prépa intégrée (largement minoritaires) recrutent également au niveau bac +2 : elles sont accessibles en fin d'une prépa en lycée, sur concours ou sur dossier.

Pourquoi choisir une PTSI plutôt qu'une PCSI ou une MPSI ?

De façon sommaire, l'enseignement en PTSI est un ensemble très équilibré reposant sur quatre piliers fondamentaux ; **de nombreux cours se déroulent en demi-classe, c'est la particularité** - avantageuse pour les étudiants ! -**de la filière PTSI par rapport aux filières MPSI et PCSI.**

► les Sciences de l'Ingénieur (S.I.) : 8h30 par semaine dont 4h de Travaux Dirigés en demi-classe (maximum 20 élèves) et 2h30 de Travaux Pratiques en demi-classe (maximum 15 élèves) ;

► la Physique et la Chimie : 8h par semaine dont 3h de TP-TD en demi-classe (maximum 24 élèves) ;

► les Mathématiques : 10h par semaine, dont 3h de Travaux Dirigés (maximum 24 élèves), permettant d'assimiler le cours dans de bonnes conditions.

► l'Informatique : 2h par semaine dont 1h en TP (un ordinateur pour chaque élève)

► les Lettres et les Langues : 4h par semaine, permettant d'acquérir les compétences souvent indispensables au métier d'ingénieur, dans la réalité de ses conditions d'exercice aujourd'hui : maîtrise de l'expression et de la communication écrite et orale au sein de l'entreprise, ouverture à l'international, etc...

► Possibilité de choisir une Langue Vivante 2 (facultatif) : 1h par semaine

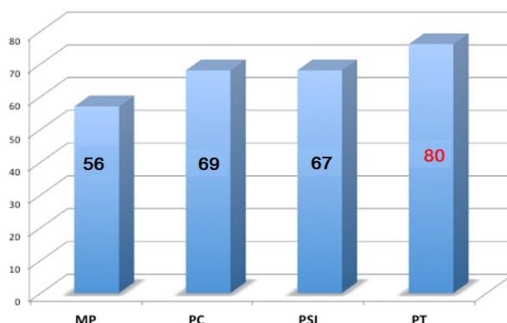
► l'Education Physique et Sportive: 2h par semaine.

D'autre part, contrairement à l'idée que peut donner le sigle « PTSI », cette filière n'est pas réservée à ceux qui font de la SI en Terminale, bien que l'option SI au Baccalauréat ait été ouverte spécialement pour la classe de PTSI. Cette année à Champagne-sur-Seine, environ la moitié des élèves de PTSI provient de Terminale option SVT (avec spécialité Physique-Chimie, Maths ou SVT) et l'autre moitié de Terminale option SI.

Pour choisir sa filière, on doit bien entendu tenir compte de ses **goûts personnels** mais il faut aussi bien prendre en compte **son projet personnel et se poser les bonnes questions** : est-ce que j'aime uniquement les aspects théoriques de la physique ou bien suis-je également attiré par les applications pratiques de la mécanique comme on peut les étudier en SI ? Est-ce utile pour moi de suivre toute la partie théorique du cours de mathématiques en MPSI ou dois-je plutôt suivre un cours plus pratique en PTSI ? Ai-je besoin de connaître toute la chimie de PCSI alors que j'aimerais être ingénieur en aéronautique ? A chacun ses questions mais il est indispensable de se les poser !

Enfin et surtout, il convient d'analyser les statistiques nationales des concours d'entrée dans les écoles d'Ingénieurs. **En regard du nombre d'élèves inscrits aux concours, en choisissant la filière PTSI/PT, vous avez le meilleur ratio nombre de candidats / nombre de places offertes aux concours.**

(Voir le graphique ci-contre).



Rapport entre le nombre de places offertes et le nombre de candidats, par filière, en pourcentage

**Au niveau national environ 80% de réussite dans la filière PT
contre 56 à 70% dans les autres filières.**

Qui plus est, il faut bien avoir à l'esprit qu'une fois une école d'ingénieurs intégrée :
la filière de provenance n'a plus aucune importance !

Choisir sa Prépa relève donc de la stratégie !

... d'où l'importance de bien s'informer avant !

Elèves boursiers : prenez la « Cordée de la réussite » !

Les élèves boursiers, qui parfois osent moins que d'autres se lancer dans une « Prépa » en raison d'un manque d'accompagnement vers les études supérieures, **ont accès à des places prioritaires à l'internat du lycée avec un accompagnement personnalisé.**

Voici de quoi entamer sereinement, et dans les meilleures conditions, les études supérieures !!

N'hésitez pas à prendre contact avec le lycée La Fayette, pour obtenir des informations plus détaillées.

A votre tour d'oser la réussite en PTSI à Champagne-sur-Seine !

**La qualité de la formation dispensée y est bien plus importante
que la seule préparation aux concours!**

« Normal » ou « Heureusement ! » pourriez-vous nous rétorquer ; étant donné qu'il y a quasiment autant de places aux concours des Grandes écoles d'Ingénieurs que de candidats, il n'y a pas de gloire à afficher des taux de réussite faisant rougir d'autres formations scientifiques.

Mais de nombreuses idées reçues consistent à penser que le seul objectif des Prépas est de transformer les élèves en machines à concours, ce qui est absolument faux. Sur ce point-là également, il nous semble important de rétablir la vérité sur les Prépas scientifiques.

Nous vous proposons une formation de haut niveau scientifique... et humaniste. Au-delà des connaissances, elle transmet des capacités de travail, de réflexion, d'organisation, d'autonomie et de rigueur.

Dans ces classes préparatoires, qui ne se retranchent plus aujourd'hui dans des méthodes « primitives » consistant à décourager les élèves les moins vaillants, la qualité des relations humaines entre tous les acteurs de la formation (les élèves en étant les acteurs principaux !) est primordiale. Développer sa confiance en soi, dans le respect des différences et des personnalités, tel est l'objectif affiché.

Cette exaltation des valeurs humaines est aujourd'hui clé de voûte de la formation, elle met à l'honneur humilité et estime de soi, elle cherche à mener chacun sur sa propre trajectoire d'excellence.

Objectif : amener chacun sur sa propre trajectoire d'excellence

**Rendez-vous l'année prochaine ...
... en PTSI à Champagne-Sur-Seine !**