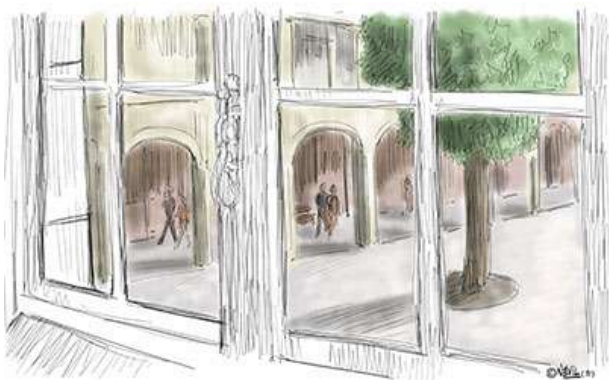




Les CPGE au Lycée Buffon

Section 1

Pourquoi choisir une CPGE à Buffon ?



Osez la prépa !

- Une formation scientifique de haut niveau, un encadrement attentif.
- Un taux d'échec très faible et une poursuite d'études assurée dans une des nombreuses grandes écoles ou à l'université.
- Des métiers divers : ingénieur, chercheur, enseignant, manager,

L'avis de l'expert

Extrait d'une interview de Hugo Duminil-Copin, médaille Fields 2022 qui enseigne en Suisse :

Quelles caractéristiques de la formation dispensée en classes préparatoires vous semblent les plus intéressantes, les plus pertinentes ?

Deux éléments me semblent essentiels. Je citerai en premier lieu **le suivi personnalisé des étudiants**, rendu possible par les effectifs relativement faibles des classes, et surtout par le fait que l'enseignement, très généraliste, est confié à **un unique professeur**. Ce point est capital, car il **permet d'avoir un point de vue cohérent** sur l'ensemble du programme. Ici, à l'université de Genève, nous rencontrons à l'inverse une difficulté fondamentale liée au fait que les enseignements des premiers niveaux sont partagés entre plusieurs intervenants : de 8 à 12 pour chaque étudiant en deux ans, ce qui implique inévitablement une hétérogénéité des points de vue qui à ce niveau n'est pas bienvenue, mais aussi des répétitions ou au contraire des omissions. Il me semble qu'il serait bénéfique pour les cursus universitaires de minimiser le nombre des enseignants dans les premiers niveaux.

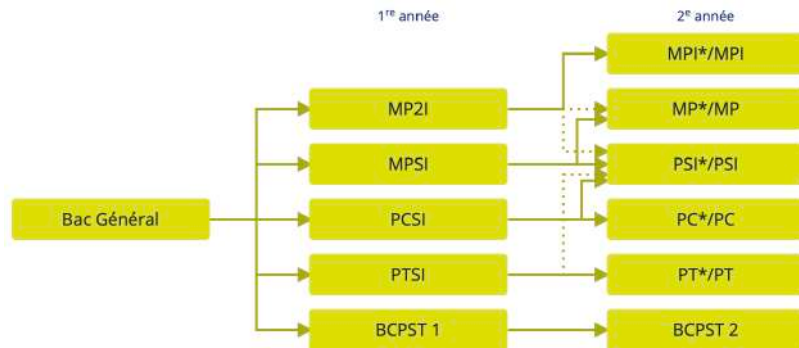
Les colles me semblent également un atout extrêmement fort des classes préparatoires, avec leurs deux caractéristiques : des étudiants en tout petits groupes, qui résolvent en direct des problèmes. Cela **développe la capacité à écrire des preuves correctes** et intelligibles par l'auditeur. Dans les copies, les étudiants ne comprennent pas forcément leurs erreurs, cela reste abstrait pour eux, alors qu'un retour immédiat d'un examinateur, lors d'une prestation orale, permet de cerner efficacement les difficultés. À l'université de Genève, nous avons d'ailleurs développé un système de colles en première année, et nous avons vu le niveau des élèves décoller.

Qualités requises

- Motivation
- Volonté
- Curiosité
- Sérieux
- Concentration
- Travail

Un site : prepas.org

Les filières scientifiques en classe prépa.

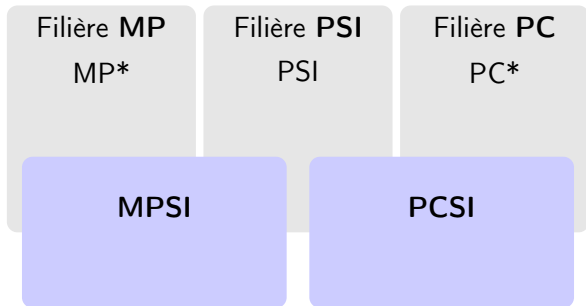


Les CPGE à Buffon

- 5 classes (MPSI, PCSI, MP*, PSI, PC*)
- Proximité internat Jean Zay (qui accueille des étudiants boursiers → candidature via Parcours Sup).
- Un lycée ouvert de 7h30 à 20h en semaine, jusque 13h le samedi.
- Large collection de matériel expérimental.
- Avantages d'une petite structure permettant un meilleur suivi des étudiants.
- Conventionné avec 2 universités parisiennes : Sorbonne université et Paris Cité.



Les classes préparatoires à Buffon



Section 2

La filière MPSI – MP/PSI



MPSI : les horaires

M pour mathématiques, **P** pour physique, et **SI** pour sciences industrielles de l'ingénieur.

	Cours	TD	TP	Colle
Mathématiques	10	2	–	1 / sem
Physique	5	1	2	1/2 sem
SI	1	-	2	–
Informatique (TC)	1 (2 nd semestre)	–	1	–
Français/Philo	2	–	–	3/an
LV 1	2	–	–	1/2 sem
LV2	2	facultative		
TIPE	au 2 nd semestre			
EPS	2h /semaine			

Thème TIPE 26-27 : « Sobriété, efficacité, optimisation »

Exemple d'emploi du temps

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8-9	Colles	LV2	Mathématiques	Mathématiques	LV2	DS
9-10	Physique	Mathématiques		Info	Physique	
10-11						
11-12	Mathématiques			SII	Colles	
12-13						
13-14		Colles				
14-15	TD : Mathématiques	TD : Physique	Colles	Lettres	Anglais	
15-16		TIPE				Colles
16-17	TP Physique			Colles		
17-18		Colles				
18-19						

Interrogations orales (“colles”) : en moyenne $2 \times 1\text{h}$ par semaine en trinômes.

Après la MPSI

À la fin du **1^{er} semestre**, les étudiants choisissent une option entre **Info** et **SI**. Les étudiants ayant choisi l'option informatique se dirigeront en 2^e année en **MP**. Ceux qui choisiront l'option **SI** auront la possibilité de poursuivre en **MP** ou **PSI**.

En filière **MP**, deux matières scientifiques principales : **Mathématiques**, **Physique**.



En filière **PSI**, trois matières scientifiques principales : **Mathématiques**, **Sciences Physiques** et **SI** (TP et TIPE).

Toutes les grandes écoles recrutent sur les deux filières !

Résultats 2025

MP	Effectif	Admissibles	Intégrés
X/ENS	3	1	-
Centrale/Supélec	29	11	12
Mines/Ponts + IMT	34	30	6
CC INP	32	32	5
E3A + Epita/avenir			2
Autre	-	-	5 + 3(5/2)

PSI	Effectif	Admissibles	Intégrés
X/ENS	-	-	-
Centrale/Supélec	40	33	10
dont ENSAM-ESTP	40	33	9
Mines/Ponts + IMT	43	21	11
CC INP	44	38	9
E3A -Epita	25	21	7

À chaque fois, on compte les admissibles sur le concours + banque de notes.

Section 3

La filière PCSI – PC/PSI



PCSI : les horaires

P pour physique, **C** pour chimie et **SI** pour sciences industrielles de l'ingénieur. Le **M** des mathématiques n'apparaît pas mais constitue le volume horaire majeur !

	Cours	TD	TP	Colle
Mathématiques	7	3	–	1/2 sem
Physique	5	1	2	1/2 sem
Chimie	2	0.5	1.5	1/2 sem
SI	1	1	2	1/mois
Informatique	1 (2 nd semestre)	–	1	–
Français/Philo	2	–	–	3/an
LV 1	2	–	–	1/2 sem
LV2	2	facultative		
TIPE	au 2 nd semestre			
EPS	2h /semaine			

Thème TIPE 26-27 : « Sobriété, efficacité, optimisation »

Exemple d'emploi du temps

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8-9	Chimie	LV2	Maths	Info	LV2	DS
9-10		Maths			Français	
10-11			Physique	Maths		
11-12	SI	TD Physique			Physique	
12-13		TD Maths				
13-14	TD SI					
14-15		Colles	TP Chimie/Physique	Anglais	TD Maths	
15-16	Colles			TP SI		
16-17						
17-18						

Interrogations orales (“colles”) : en moyenne $2 \times 1\text{h}$ par semaine en trinômes.

Après la PCSI

À la fin du **1^{er} semestre**, les étudiants choisissent une option entre **Chimie** et **SI**. Elle déterminera la filière **PC** ou **PSI** qu'ils suivront en 2^{ème} année.

En filière **PC**, trois matières scientifiques principales : **Mathématiques**, **Physique** et **Chimie** (TP et TIPE).



En filière **PSI**, trois matières scientifiques principales : **Mathématiques**, **Sciences Physiques** et **SI** (TP et TIPE).

Toutes les grandes écoles recrutent sur les deux filières !

Résultats 2025

PC	Effectif	Admissibles	Intégrés
X/ENS/ESPCI	9	0	0
Centrale/Supélec	40	31	5
Mines/Ponts + IMT	39	28	11
CC INP / E3A	40	40	1
5/2			13

PSI	Effectif	Admissibles	Intégrés
X/ENS	-	-	-
Centrale/Supélec	40	33	10
dont ENSAM-ESTP	40	33	9
Mines/Ponts + IMT	43	21	11
CC INP	44	38	9
E3A -Epita	25	21	7

À chaque fois, on compte les admissibles sur le concours + banque de notes.

Section 4

Le choix de sa classe prépa



MPSI ou PCSI ?

PCSI

- **TD/TP** : $> 40\%$ du volume horaire scientifique.
- Un enseignant de **physique** et un enseignant de **chimie**.
- En **PC** et **PSI**, **trois** matières principales.

MPSI

- **TD/TP** : $< 30\%$ du volume horaire scientifique.
- Option informatique possible au 2nd semestre.
- Choix entre la **MP**, **deux** matières principales ou la **PSI**, **trois** matières principales.

Où faire sa classe prépa ?

Questions à se poser avant de postuler :

- Est-ce que je me sens bien dans ce lycée ?
- Conditions matérielles : au delà de 45 min de trajet cela impacte mes capacités de travail
- Les plus de Buffon :
 - des heures de soutien encadrées par les professeurs en 1^{ère} année.
 - une petite structure.
- le choix du niveau : je préfère être en tête de classe, être en fin de classe me motive pour me dépasser ?

Réussir sa première année

Nous attendons des étudiants :

- du sérieux, de la motivation, de la volonté ;
- une capacité de travail et de concentration ;
- de la curiosité, un intérêt pour les sciences et le monde qui les entoure en général.

Pour réussir il est essentiel de :

- se garder des moments de détente occasionnelle ;
- avoir le soutien de l'entourage ;
- pouvoir être dégagé des contraintes d'intendance ;
- s'impliquer et se donner les moyens de réussir.

Postuler en classe prépa

- via la plateforme  Entrez dans l'enseignement supérieur
- penser à demander des classes de différents “niveaux”
- ne pas demander une formation qu’on ne souhaite pas
- penser aux contraintes matérielles
- les listes d’attentes évoluent lentement, mais évoluent jusque début septembre : maintenir ses vœux en attente.
- Attention ! Parcoursup propose cette année de calculer vos “chances” d’intégrer une formation. Ce calcul est basé sur votre moyenne générale, or notre recrutement ne repose que sur vos notes dans certaines matières.

Section 5

Le recrutement à Buffon



Les chiffres 2025

MPSI :

- **4879** dossiers reçus pour **48** places.
- **48** étudiants recrutés, dernier admis rang **1189**.(2024 : 1542)
- Parmi les recrutés :

1 dans les 250 premiers
5 entre 250 et 500
19 entre 500 et 750
19 entre 750 et 1000
4 entre 1000 et 1250
0 au delà de 1250
- Parmi les 48 recrutés :

48 spécialités Maths-physique
43 ont suivi l'option maths expertes.
- Parmi les recrutés :
 - 21% de filles (national 23%)
 - 27,3% de boursiers du supérieur

Les chiffres 2025

PCSI :

- **3801** dossiers reçus pour **48** places.
- **47** étudiants recrutés, dernier admis rang **967**.(2024 : 977)
- Parmi les recrutés :

0 dans les 200 premiers
4 entre 200 et 400
5 entre 400 et 600
20 entre 600 et 800
18 au delà de 800
- Parmi les 47 recrutés :

47 spécialités Maths-physique
38 ont suivi l'option maths expertes.
- Parmi les recrutés :
 - 42% de filles (national 35%)
 - 21% de boursiers du supérieur

Critères de classement

- **Bon classement en mathématiques et physique-chimie.**
- Niveau correct en français/philo et langue vivante 1.
- Pas de problème de comportement notable dans les appréciations, assiduité.
- En première avoir suivi les enseignements de spécialité mathématiques et physique-chimie.
- En terminale, le profil **Maths / Physique-Chimie** est privilégié.
- Les profils Maths / SII, ou Maths / NSI sont étudiés.
- Les résultats et le classement en Maths expertes, si l'option a été suivie, sont pris en compte.

Un **score** est attribué à chaque candidat par une formule (notes et classements en mathématiques, physique-chimie, LV, français et notes au bac, le niveau de la classe et l'avis du proviseur).

Le classement final dépend donc de l'ensemble des dossiers reçus !

Section 6



Calendrier Parcoursup



Parcoursup – phase de candidature

Du **19 janvier au 12 mars** : formulation des vœux.

Du **12 mars au 1 avril** : confirmation et envoi des dossiers.

- Maximum **10 vœux** (ex : PCSI, MPSI, ECS, PASS à Sorbonne Université, Licence physique à l'université Paris-Saclay)
- Maximum de 10 sous-vœux pour chaque vœu “multiple” (ex : choix d'un établissement en MPSI).
- En tout, maximum de 20 sous-vœux (ex : 8 PCSI, 7 MPSI, 5 ECG)
- **Total** maximum de 28 candidatures non classées !

⚠ Penser à bien **confirmer** les vœux définitifs du 12 mars au 1 avril : un vœu non confirmé sera supprimé !

Conseil pour les CPGE : interrogez vous sur les contraintes matérielles plus qu'au “classement” de l'établissement.

Parcoursup – phase d'admission

Du **2 juin au 11 juillet** : réponses des formations.

- Pour chaque formation sélective, le candidat reçoit un **Oui**, un **Non** ou **En attente d'une place**.
- Le candidat doit alors choisir **un seul Oui** parmi ceux proposés. Il conserve ses vœux **En attente** s'il le souhaite.
- Les réponses arrivent au fur et à mesure et en continu. Je dois répondre obligatoirement à chaque proposition d'admission dans les délais indiqués dans mon dossier.

Un point d'étape obligatoire :

- Le 7 juillet : résultats du baccalauréat : dès que j'ai accepté définitivement une formation, je dois effectuer mon inscription administrative selon les modalités précisées dans mon dossier.
- A partir du 11 juin : si je n'ai pas d'admission, la phase d'admission complémentaire me permet de formuler jusqu'à 10 nouveaux vœux dans les formations qui ont encore des places disponibles. Ces formations seront accessibles depuis le moteur de recherche des formations Parcoursup.

Toutes les infos : parcoursup.gouv.fr