

# Présentation des CPGE scientifiques

Lycée Saint-Just, Lyon

S. Zannad

Enseignant en CPGE, Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon  
[https://mpsilamartin.github.io/presentation\\_stjust.pdf](https://mpsilamartin.github.io/presentation_stjust.pdf)

22 janvier 2021

# Définition sommaire

CPGE : **C**lasses **P**réparatoires aux **G**randes **É**coles

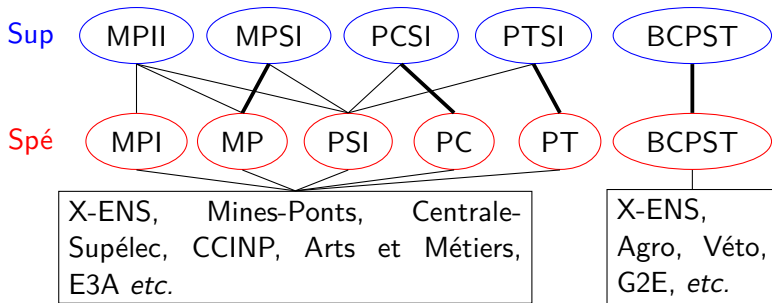
- Formation postbac sélective en deux ans, localisée dans des lycées.
- Préparation à plusieurs concours (écoles regroupées en banque).
- Grandes écoles (pour les CPGE scientifiques) : écoles d'ingénieurs, ENS (+ école de vétérinaires en BCPST).  
Poursuite possible en magistère / université.

## Pour qui ?

Nous recrutons des élèves de terminale (générale) :

- qui sont intéressés par les sciences en général ;
- qui ont bon niveau scientifique (mais pas que les premiers de classe !)
- qui ont envie d'évoluer vers des métiers scientifiques (principaux : ingénierie, enseignement, recherche, mais bien d'autres encore) ;
- qui sont motivés par deux (voire trois) années d'études exigeantes.

## Organigramme des filières



Un concours par filière et par banque d'écoles

## Réussite et orientation

- Parcours sécurisé.
- Internats dans certains lycées.
- Enseignement pluridisciplinaire, de haut niveau : permet de poursuivre dans de nombreuses directions.
- Exemple (LMM en 2019-2020) : 327 étudiants en MPSI-PCSI-PTSI, 15 réorientations, 0 refus de passage.
- Exemple (LMM en 2020) : 313 étudiants présentent un concours (hors BCPST), 7 n'ont pas de proposition d'admission, 20 choisissent de faire 5/2.

<https://www.scei-concours.fr/statistiques.php>

## Tronc commun (hors BCPST)

- Français-Philosophie (2 h)
- LV1 (2 h)
- LV2 optionnelle (2 h)
- Informatique (2 h)
- TIPE (2 h à partir du S2 de la sup)
- EPS (2 h)

## Détails des filières (hors BCPST)

	Maths	Physique-Chimie	Autre
MP	12 h	9h	2 h option (info ou SII)
PSI	10 h	10 h	4 h SII
PC	9 h	9 h Phys + 5 h 30 Chimie	
PT	9 h	8 h	8 h 30 SII
MPI	12 h	6,5 h	4 h info

- Un gros bloc de maths et de physique-chimie dans toutes les filières.
- Coloration du cursus en fonction de la filière.
- Classes étoilées en spé dans certains lycées (classes de niveau).

## BCPST

	BCPST1	BCPST2
Maths	8 h	7 h
Physique-Chimie	7 h	7 h 30
SVT	8 h	7 h
Informatique	1 h 30	1 h
Géographie		1 h 30
Lettres	2 h	2 h
LV1	2 h	2 h

- Concours véto en pleine réorganisation et assez sélectif





# Implantation des CPGE publiques

- Lyon
  - Lycée du Parc : MPSI, PCSI, BCPST, [MPII](#)
  - La Martinière Monplaisir : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST
  - Jean Perrin : MPSI, PCSI
- Région lyonnaise
  - Saint-Étienne : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST, [MPII](#)
  - Bourg en Bresse : MPSI, PCSI
  - Grenoble : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST, [MPII](#)
  - Valence : MPSI, PCSI
  - Voiron, Châlons : PTSI
  - Annecy, Chambéry, Clermont-Ferrand, Dijon, Cluny...

# Fonctionnement

- Le recrutement s'effectue *uniquement* sur Parcoursup.
- Inscription du 20 janvier 2021 au 11 mars 2021.
- Validation du dossier jusqu'au 8 avril 2021.
- Premières propositions à partir du 27 mai.
- Tous les dossiers sont étudiés.
- Les commissions réalisent un *classement* des dossiers.
- Parcoursup propose les places dans l'ordre d'appel.
- Beaucoup de candidats seront en liste d'attente le 27 mai, les listes évoluent vite !

## Critères de sélection

- Résultats (notes et classements) dans les matières dominantes de la filière.
- Les programmes de maths et de physique-chimie prendront la suite des programmes de *spécialité de terminale*.
- Il est nécessaire d'avoir suivi les spécialités maths et physique-chimie en première.
- Maths complémentaires : insuffisant (hors BCPST).
- PTSI : spécialité SI ou physique-chimie en terminale (sans préférence)
- BCPST : toutes les doublettes à partir de maths / PC / SVT sont valides.

## Quelques conseils

- Panacher les lycées et les filières.
- Demander des lycées de réputations différentes.
- Demander l'internat en cas d'éloignement ( $> 45'$ ).