

# Présentation des CPGE scientifiques

## Lycée Antoine de Saint-Exupéry, Lyon

Baptiste Portelli (PT\*), Skander Zannad (MPSI)

Enseignants en CPGE, Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon  
[https://mpsilamartin.github.io/presentation\\_St\\_Exupery.pdf](https://mpsilamartin.github.io/presentation_St_Exupery.pdf)

16 décembre 2022

# 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) :

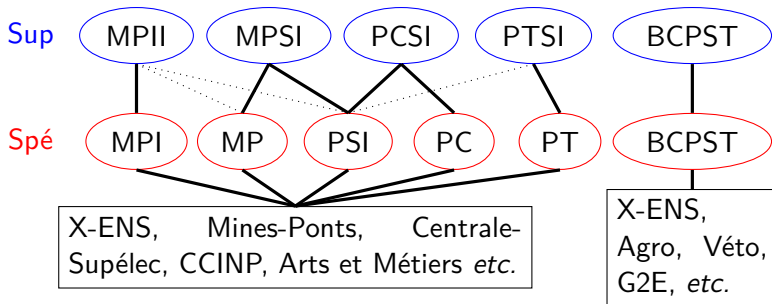
- qui sont intéressés par les sciences en général ;
- qui ont bon niveau scientifique (mais pas que les premiers de classe !);
- qui ont envie de relever un défi ;
- qui ont envie d'évoluer vers des métiers scientifiques (principaux : ingénierie, enseignement, recherche, mais bien d'autres encore).

## 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>

# Organigramme des filières



Un concours par filière et par banque d'écoles

## Tronc commun (hors BCPST)

- Français-Philosophie (2 h)
- LV1 (2 h)
- LV2 optionnelle (2 h)
- Informatique (1 h au S1, 2 h au S2 en sup)
- 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 P + 5 h 30 C	
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



## Exemple d'EDT

EMPLOI DU TEMPS MPSI 2 – S2

		LUNDI		MARDI		MERCREDI		JEUDI		VENDREDI	
7h45 - 8h40	M1	PHYS TP Gr. 1	MATH TD Gr. 2 G 120	PHYSIQUE B 115				PHYSIQUE B 117		MATHEMATIQUES G 120	
8h40 - 9h35	M2										
9h50 - 10h45	M3	MATH TD Gr. 1 G 120	PHYS TP Gr. 2	MATHEMATIQUES G 120		FRANÇAIS Gr. 1 G 120	FRANÇAIS Gr. 2 G 119	MATHEMATIQUES G 120		ANGLAIS Gr. 1 B 308	ANGLAIS Gr. 2 G 120
10h45 - 11h40	M4										
11h40 - 12h35	M5			ESPAGNOL LV2 B 312						ESPAGNOL LV2 B 312	
12h35 - 13h30	S0			ITALIEN LV2 B 310				ITALIEN LV2 B 310			
13h35 - 14h30	S1	MATHEMATIQUES G 120		SI 2h G 119	SI 4h B 108	Info Cours G 120	PHYSIQUE B 313	TIPE B 304 - 306 – 309 G 119 – 120		DS G 120	
14h30 - 15h25	S2										
15h40 - 16h35	S3				TP SI 4h B 110	Option Info TD / TP B 302		MATHEMATIQUES G 120			
16h35 - 17h30	S4						TP IPT Gr. A/ Gr. B B 306	TP IPT Gr. C B 313	COURS IPT G 120 (1 semaine sur 2)		
17h30 - 18h25	S5										
18h25 - 19h20	S6										

# Implantation des CPGE publiques

- Lyon
  - Lycée du Parc : MPSI, MP2I, PCSI, BCPST,
  - La Martinière Monplaisir : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST, MP2I (sept. 2023)
  - Jean Perrin : MPSI, PCSI
- Région lyonnaise
  - Saint-Étienne : MPSI, MP2I, PCSI, PTSI, BCPST
  - Bourg en Bresse : MPSI, PCSI
  - Grenoble : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST,
  - Valence : MPSI, PCSI
  - Voiron, Châlons : PTSI
  - Annecy, Chambéry, Clermont-Ferrand, Dijon, Cluny...

Carte complète sur

<https://prepas.org/index.php?rubrique=16>

## Fonctionnement

- Les renseignements sont accessibles sur le site <https://www.parcoursup.fr/>.
- Le recrutement s'effectue *uniquement* sur Parcoursup.
- Inscription et formulation des vœux du **18 janvier 2023 au 9 mars 2023**.
- Validation du dossier jusqu'au **6 avril 2023**.
- Premières propositions à partir du 1er juin 2023.
- 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 1er juin, 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 prennent la suite des programmes de *spécialité de terminale* (hors BCPST et physique en MPII).
- 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 (prendre maths complémentaires si PC + SVT).

## Quelques conseils

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