

Présentation des CPGE scientifiques

Lycée Saint-Just, Lyon

Skander ZANNAD

Enseignant en CPGE, Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon
https://mpsilamartin.github.io/presentation_St_Just.pdf

15 décembre 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) :

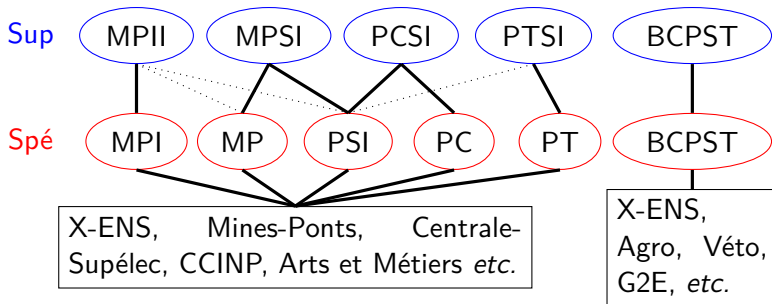
- qui sont intéressés par les sciences en général ;
- qui ont bon niveau scientifique (mais pas que les premiers de classe !);
- qui ont envie de relever un défi ;
- qui ont envie d'évoluer vers des métiers scientifiques (principaux : ingénierie, enseignement, recherche, mais bien d'autres encore).

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	VENREDI
7h45 - 8h40	M1	PHYS TP Gr. 1	MATH TD Gr. 2	PHYSIQUE	ANGLAIS Gr. 1	PHYSIQUE
8h40 - 9h35	M2					MATHEMATIQUES
9h50 - 10h45	M3	MATH TD Gr. 1	PHYS TP Gr. 2	PHYS TD		
10h45 - 11h40	M4			FRANÇAIS Gr. 1	FRANÇAIS Gr. 2	MATHEMATIQUES
11h40 - 12h35	M5		ESPAGNOL LV2			ANGLAIS Gr. 2
12h35 - 13h30	S0		ITALIEN LV2		ITALIEN LV2	
13h35 - 14h30	S1	MATHEMATIQUES	SI 2h	SI 4h	MATHEMATIQUES	TIPE
14h30 - 15h25	S2			Option Info Cours Et TD		DS
15h40 - 16h35	S3				PHYSIQUE	
16h35 - 17h30	S4		TP SI 4h	TP IPT Gr. A/ Gr. B	COURS IPT	
17h30 - 18h25	S5			TP Option Info		
18h25 - 19h20	S6					

Implantation des CPGE publiques

- Lyon
 - Lycée du Parc : MPSI, MP2I, PCSI, BCPST,
 - La Martinière Monplaisir : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST
 - 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

- Le recrutement s'effectue *uniquement* sur Parcoursup.
- Inscription du 20 janvier 2022 au 29 mars 2022.
- Validation du dossier jusqu'au 8 avril 2022.
- Premières propositions à partir du 2 juin 2022.
- 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 2 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 ($> 45'$).