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

22 janvier 2021

Définition sommaire

CPGE : Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

- 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.

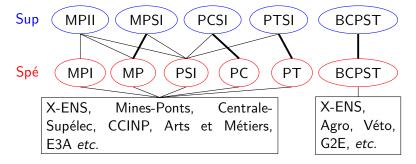
Pour qui?

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 : ingéniérie, 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

Exemple d'EDT

EMPLOI DU TEMPS MPSI 2 - S2

		LUNDI		MARDI		MERCREDI		JEUDI	VENDREDI		
7h45 - - 8h40	М1	PHYS TP	MATH TD	Pi	PHYSIQUE				PHYSIQUE	MATHEMATIQUES	
8h40 - - 9h35	M2	Gr. 1	Gr. 2 B 308	B 115				B 115	B 303		
9h50 - - 10h45	мз	MATH TD			D		FRANÇAIS Gr. 1	FRANÇAIS Gr. 2	MATHEMATIQUES	ANGLAIS Gr. 1	ANGLAIS Gr. 2
10h45 - - 11h40	M4	Gr. 1 B 308	Gr. 2			HYS TD B 115	B 317	B 301	B 301	B 307	B 202
11h40 - - 12h35	М5			ESP	AGNOL L' B 200	V2				ESPAGNOL LV2 B 200	
12h35 - - 13h30	S0			ITALIEN LV2 B 201				ITALIEN LV2 B 201			
13h35 - - 14h30	S1			SI 2h	SI 4h	Option Info			TIPE (KLEIM - KUMAR		
14h30 - - 15h25	S2	MATHEM. B 3		B 317	B 108	Cours Et TD	MATHEMATIQUES B 301		SOLNON - ZANNAD) B 303 - 304 - 305 - 306 – 309	DS B 321 , B 323	
15h40 - - 16h35	S3				TP SI 4h	B 300			PHYSIQUE B 115		
16h35 - - 17h30	S4	Mathématiques Physique : Mme Info tronc comm	NUDIE	B 108 TP Option		TP IPT Gr. A/ Gr. B	TP IPT Gr. C	COURS IPT B 108			
17h30 - - 18h25	S5	TD Gr.A&B : DU Français-Philo (BOUT CHEYRAS		Info B 302	B 302	B 304	Angl Gr.1 : M SMART Angl Gr.2 : Mme CHALLANDE Esp LV2 : M LARUE			
18h25 - - 19h20	S6	Français-Philo Gr. 2 : M LE GALL SI 4h : M DURIF ; SI 2h : M MARTIN							Italien LV2 : M RESTIVO Option info : Mme LONG		

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').