Présentation des CPGE scientifiques Lycée Antoine de Saint-Exupéry, Lyon

Matthieu Solnon

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

20 novembre 2020

Définition sommaire

CPGE : Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

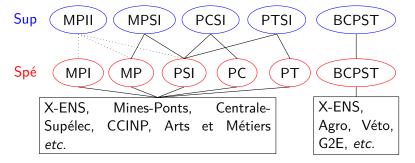
- Formation postbac sélective en deux ans, localisée dans des lycées.
- Préparation à plusieurs concours (écoles regroupées en banque).
- Grandes écoles (pour les CPGE scientifiques) : écoles d'ingénieurs, ENS (+ école de vétérinaires en BCPST).
 Poursuite possible en magistère / université.

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 de relever un défi;
- qui ont envie d'évoluer vers des métiers scientifiques (principaux : ingéniérie, enseignement, recherche, mais bien d'autres encore).

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 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

MPSI 1 Emploi du temps du second semestre 2020 / 2021

	Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		
M1 (7 h 45 - 8 h 40)	MATHÉMATIQUES		PHYSIQUE-CHIMIE		ANGLAIS	ALLEMAND LV2			FRANÇAIS Groupe 1	FRANÇAIS Groupe 2	
M2 (8 h 40 – 9 h 35)	M. SOLNON B305		Mme KLEIM B117		Mme CHALLANDE B308	Mme LOISY B215	MATHÉMATIQUES		DE LANGENHAGEN B310	CHAUCHEYRAS B312	
M3 (9 h 50 – 10 h 45)	PHYSIQUE-CHIMIE		MATHÉMATIQUES		PHYSIQUE-CHIMIE		M. SC	DLNON	MATHÉMATIQUES		
M4 (10 h 45 – 11 h 40)	Mme KLEIM B117		M. SOLNON B305		Mme KLEIM		B3	305	M. SOLNON B305		
M5 (11 h 40 – 12 h 35)	ALLEMAND LV1 Mme LOISY - B215		INFORMATIQUE (Tronc commun) M. PESSOLES – B305		B117			AND LV1 SY - B215			
S0 (12 h 35 – 13 h 30)											
S1 (13 h 35 – 14 h 30)	MATHS TD (Gp 1)	PHYSIQUE TP (Gp 2)	SI 2h	SI 4h TP	INFO	ANG Groupe des	LAIS germanistes	TIPE			
S2 (14 h 30 – 15 h 25)	M. SOLNON B308	Mme KLEIM	M. MARTIN B317	M. AUBINEAU B110	(option) Cours / TD	Mme CHALLANDE B323		B302 - B304 - B306 B303 - B305		DEVOIRS SURVEILLÉS	
S3 (15 h 40 – 16 h 35)	PHYSIQUE TP (Gp 1)	MATHS TD (Gp 2)		SI 4h	Mme LONG B300	INFO TP (Gp A)		INFO TP (Gp B et C)		B315 e	et B317
S4 (16 h 35 – 17 h 30)	Mme KLEIM	M. SOLNON B308		M. AUBINEAU B317	TP INFO (option)	M. REBOUT B304		M. PESSOLES B306			
S5 (17 h 30 – 18 h 25)					Mme LONG B302				-		
S6 (18 h 25 – 19 h 20)						-					

Implantation des CPGE publiques

- Lyon
 - Lycée du Parc : MPSI, PCSI, BCPST
 - La Martinière Monplaisir : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST
 - Jean Perrin : MPSI, PCSI
- Région lyonnaise
 - Saint-Étienne : MPSI, 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...
- MPII:???

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 (probablement) 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').