

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

17 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) :

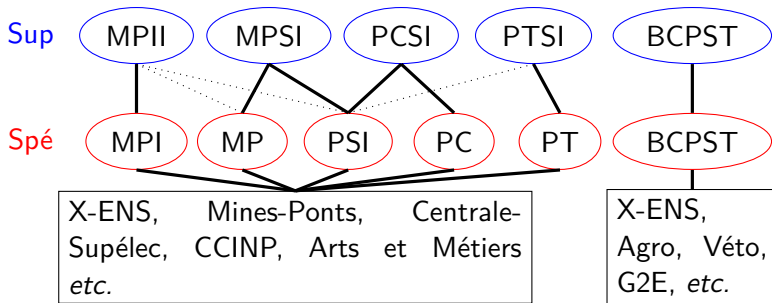
- qui sont intéressés par les sciences en général ;
- qui ont bon niveau scientifique (mais pas que les premiers de classe !);
- qui ont envie de relever un défi ;
- qui ont envie d'évoluer vers des métiers scientifiques (principaux : ingénierie, enseignement, recherche, mais bien d'autres encore).

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

	Lundi		Mardi			Mercredi		Jeudi	Vendredi	
M1 (7 h 45 – 8 h 40)	MATHÉMATIQUES		PHYSIQUE-CHIMIE			ANGLAIS	ALLEMAND LV2	MATHÉMATIQUES	FRANÇAIS Groupe 1	FRANÇAIS Groupe 2
M2 (8 h 40 – 9 h 35)	M. SOLNON G119		Mme KLEIM G119			Mme CHALLANDE G119	Mme LOISY G017		DE LANGENHAGEN B310	CHAUCHEYRAS G119
M3 (9 h 50 – 10 h 45)	PHYSIQUE-CHIMIE		MATHÉMATIQUES			PHYSIQUE-CHIMIE			MATHÉMATIQUES	
M4 (10 h 45 – 11 h 40)	Mme KLEIM G119		M. SOLNON G119			Mme KLEIM B111		M. SOLNON B305	M. SOLNON G119	
M5 (11 h 40 – 12 h 35)	ALLEMAND LV1 Mme LOISY - B308		INFORMATIQUE (Tronc commun) M. PESSOLES – G119					ALLEMAND LV1 Mme LOISY - B308		
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 (option)	ANGLAIS Groupe des germanistes		TIPE B302 – B304 – B306 G119 – G120		DEVOIRS SURVEILLÉS G119
S2 (14 h 30 – 15 h 25)	M. SOLNON G119	Mme KLEIM	M. MARTIN G119	M. AUBINEAU B110	Cours / TD	Mme CHALLANDE G119				
S3 (15 h 40 – 16 h 35)	PHYSIQUE TP (Gp 1)	MATHS TD (Gp 2)		SI 4h	Mme LONG G120	INFO TP (Gp A)		INFO TP (Gp B et C)		
S4 (16 h 35 – 17 h 30)	Mme KLEIM	M. SOLNON G119		M. AUBINEAU G119	TP INFO (option)	M. BERNÉ B302 – 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, 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 ($> 45'$).