

Présentation des CPGE scientifiques

Lycée Saint-Just, Lyon

Catherine Jean-Marie (BCPST2), Baptiste Portelli (PT*),
Skander Zannad (PSI*)

Enseignants en CPGE, Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon
https://psietoilelamartin.github.io/mathspresentation_St_Ex.pdf

12 décembre 2025

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 (principalement : ingénierie, enseignement, recherche, mais bien d'autres encore).

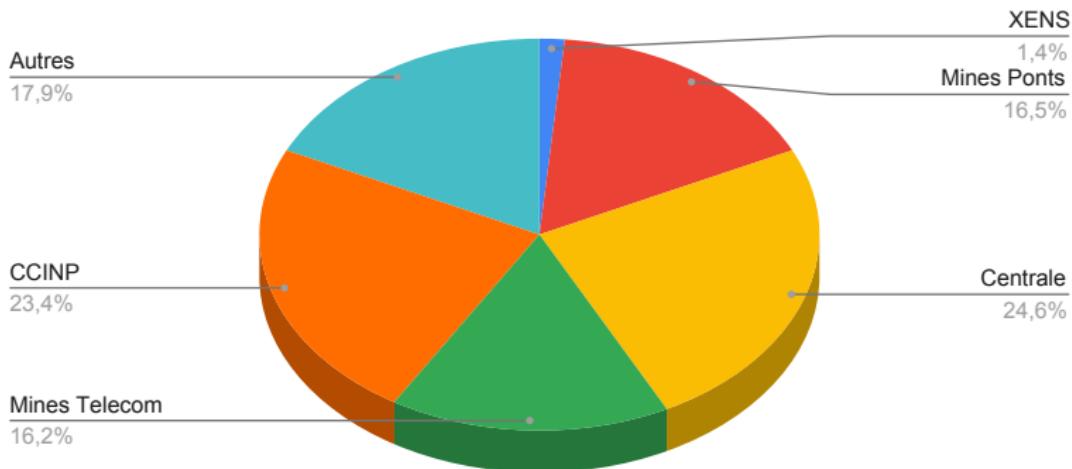
Réussite et orientation

- Parcours sécurisé.
- Internats dans certains lycées.
- Enseignement pluridisciplinaire, de haut niveau : permet de poursuivre dans de nombreuses directions.
- Exemple (LMM en 2021-2022) : 312 étudiants en MPSI-PCSI-PTSI, 13 réorientations, 10 refus de passage.
- Exemple (LMM en 2024) : 328 étudiants présentent un concours, 15 n'ont pas de proposition d'admission, 20 choisissent de faire 5/2.

<https://www.scei-concours.fr/statistiques.php>

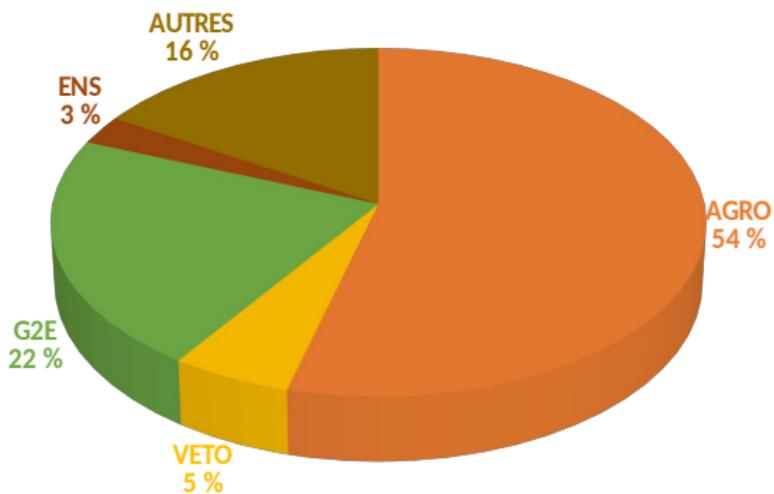
Diagrammes (MP-PC-PSI-PT-MPI)

MP/MP*, MPI/MPI*, PC/PC*, PSI/PSI*, PT/PT* (346 élèves)



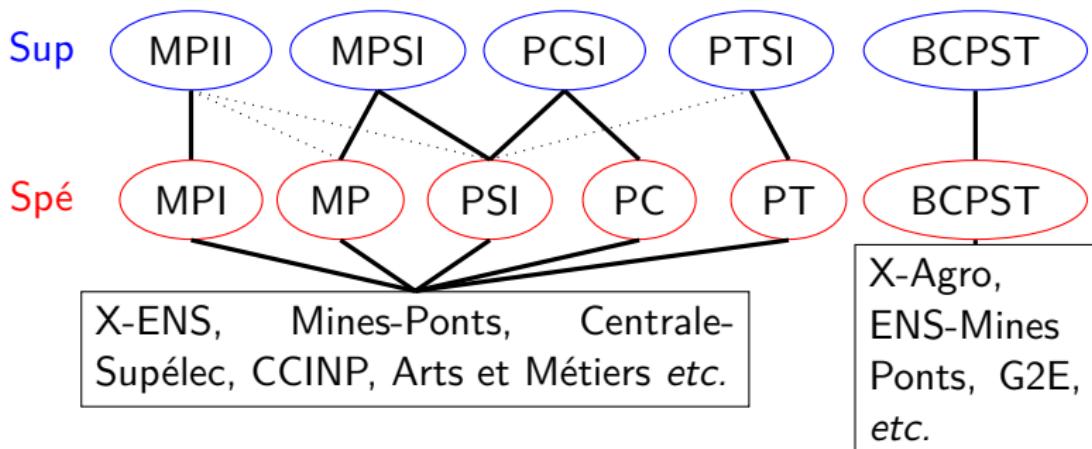
Diagrammes (BCPST)

bcpst (37 élèves)



AGRO	54%
VETO	5,40%
G2E	21,60%
ENS	2,70%
AUTRES	16,20%

Organigramme des filières



Un concours par filière et par banque d'écoles

Tronc commun

- 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

Exemple d'EDT

LYCÉE LA MARTINIÈRE MONPLAISIR
MPSI1ANNÉE 2025-2026
PREMIER SEMESTRE

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	
7:55	Mme Long Mathématiques GII9	Mme Long Mathématiques GII9	Mme Pétremont Allemand LV2 GII7	M. Smart Anglais Groupe 2 GII9	Mme Long Mathématiques GII9	Mme De Langerhagen Français Groupe 1 GII8
8:55						M. Chauveyras Français Groupe 2 GII9
9:50						
10:05	Mme Klein Physique-Chimie GII9	Mme Klein Physique-Chimie GII5	Mme Klein Physique-Chimie GII11	Mme Long Mathématiques Semaine A GII9	Mme Klein Physique-Chimie Semaine B GII7/GII9	Mme Long Mathématiques GII9
11:05						
12:05			M. Dang-Nhu Informatique GII9	Mme Pétremont Allemand LV1 GII7		
12:55	Mme Pétremont Allemand LV1 GII7					
13:55	Mme Long Mathématiques TD Groupe 1 GII9	Mme Klein Physique-Chimie TP Groupe 2 TP	M. Aubineau SII SII8	M. Smart Anglais Groupe 1 GII9	M. Cataldi Informatique TP (*) TP	Mme Long Mathématiques Semaine B GII9
14:55		M. Aubineau SII TD Groupe 1 SII8				
15:50						
16:00	Mme Klein Physique-Chimie TP Groupe 1 TP	Mme Long Mathématiques TD Groupe 2 GII9	M. Aubineau SII TD Groupe 2 SII8	M. Dang-Nhu Informatique TP (*) TP		Devoirs surveillés GII9
17:00						
17:50						

(*) Voir planning

Version du 10 septembre 2025

Implantation des CPGE publiques

- Lyon
 - Lycée du Parc : MPSI, MPII, PCSI, BCPST,
 - La Martinière Monplaisir : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST, MPII
 - Jean Perrin : MPSI, PCSI
- Région lyonnaise
 - Saint-Étienne : MPSI, MPII, 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 **19 janvier 2026 au 12 mars 2026**.
- Validation du dossier jusqu'au **1er avril 2026**.
- Premières propositions à partir du 2 juin 2026.
- 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.
- PTSI : spécialité SI ou physique-chimie en terminale (sans préférence)
- BCPST : Maths / PC / SVT obligatoire en première (à LMM), toutes les doublettes sont valides en terminale.

Quelques conseils

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