

# CLASSES PRÉPARATOIRES

JOURNÉE PORTES VIRTUELLEMENT OUVERTES

Lycée Buffon

# Le cursus

Bac	Terminale					
Bac + 1	MPSI (1)	PCSI (1)		PTSI	MPII	L1
Bac + 2	MP (1)	PSI (1)	PC (1)	PT ou PSI	MP ou MPI	L2
Bac + 3	Ecole d'ingénieur  (cursus de 3 ans, stages ...)  ENS – Polytechnique – Centrale(s) Mines – Ponts – CCINP – E3A ...					L3
Bac + 4						M1
Bac + 5						M2
Ensuite	Vie active - Doctorat					Doctorat

Il existe des passerelles avec l'université  
(conventions, crédits ECTS délivrés par le conseil de classe)

# Les grandes écoles d'ingénieur

- \* Ecole Polytechnique
- \* Ecoles Normales Supérieures
- \* Ecoles Centrale (Paris, Lyon, Lille, Nantes)
- \* Mines-Pont (Paris, Saint-Etienne, Bretagne, ...)
- \* CCINP
- \* E3A



X-ENS

Centrale – Mines Ponts

CCINP – E3A

# Les filières du lycée Buffon

- **MPSI** : orientée Maths Physique
- **PCSI** : orientée Physique Chimie
  
- **Choix de la filière** :
  - **Goût de l'élève**
  - Stratégie ?

# La filière MPSI

- **Deux options** (après un premier semestre de tronc commun) :
  - Option SII (Sciences de l'ingénieur)
  - Option Informatique

MPSI	
Option Info	Option SII
MP	PSI

- **Choix**
  - **Goût de l'élève**
  - **Stratégie ?**

# La filière PCSI

- **Deux options** (après un premier semestre de tronc commun) :
  - Option SII (Sciences de l'ingénieur)
  - Option Chimie

PCSI	
Option chimie	Option SII
PC	PSI

- **Choix**
  - **Goût de l'élève**
  - **Stratégie ?**

# Comment s'inscrire ?

## □ Inscription sur PARCOURSUP

- Saisie des informations par le candidat et le lycée d'origine
- Examen du dossier par les professeurs et la direction
- Classement des candidats

## □ Critères :

- Bons résultats (maths, physique-chimie, **Français-Philosophie** et **LV1**)
- Spécialités (maths et physique-chimie ... ?)
- Assiduité
- Travail sérieux

# Exemples de dossiers de MPSI (obsolètes car antérieurs à la réforme)

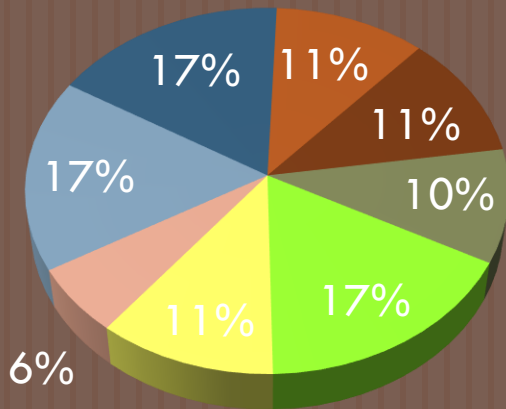
<b>Math</b>	rang M	<b>Phys</b>	Rang P	Fçs E	Fçs O	LV1	Philo	Niv cl	Avis	rang
<b>18,2</b>	(2/25)	<b>18,2</b>	(2/25)	11	11	14,5	14	B	TF	120
<b>16,2</b>	(6/35)	<b>14,5</b>	(11/35)	17	19	15,5	16,6	B	TF	420
<b>13</b>	(7/34)	<b>13,4</b>	(8/33)	14	13	13,5	9,8	AB	F	620
<b>12,7</b>	(12/35)	<b>14,8</b>	(8/35)	12	14	17,5	11,1	B	F	733
<b>11,9</b>	(24/36)	<b>10,2</b>	(23/36)	8	18	13	10	B	F	881

Rang du dernier admis à Buffon il y a 2 ans en MPSI : 820 ; en PCSI : 844  
 Nombre de dossiers étudiés il y a 2 ans en MPSI : 2500 ; en PCSI : 1600

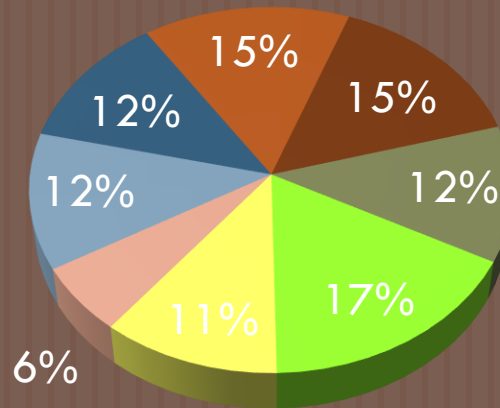


# Les coefficients à Centrale Paris

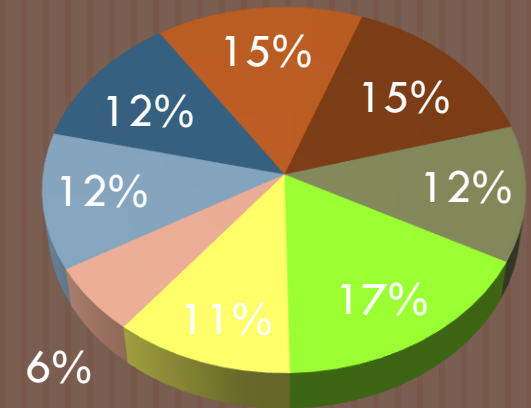
## Ecrit MP



## Ecrit PC

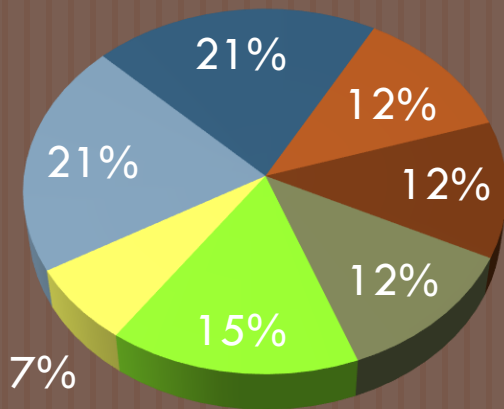
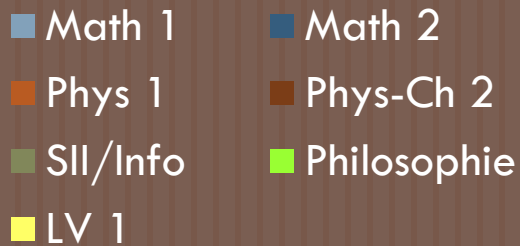


## Ecrit PSI

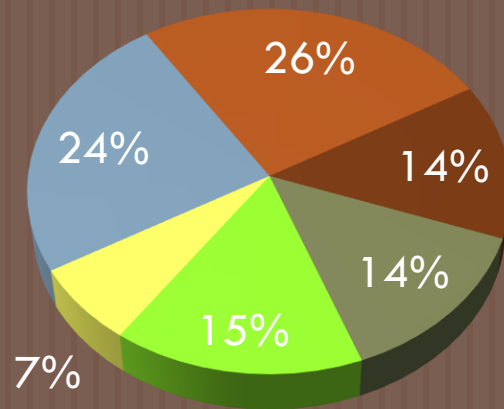


# Les coefficients aux CCP

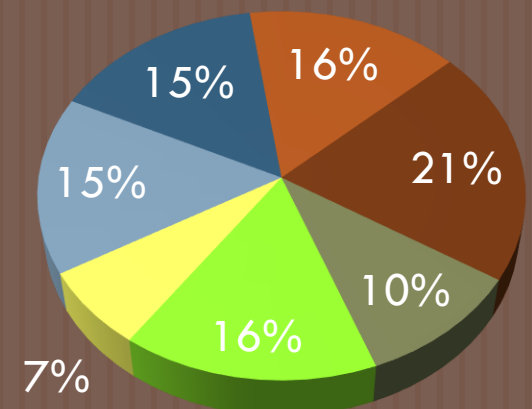
## Ecrit MP



## Ecrit PC



## Ecrit PSI



# L'hébergement

- **Pas d'internat**
- **Foyer de jeunes étudiants (Jean Zay)**
  - Plusieurs lieux à Paris, environnement sécurisant
- **Chambre**
  - Demi-pensionnaire
- **Chez soi**
  - En famille, attention à la fatigue des transports en commun

# Une fois en première année

## □ Objectifs

- Acquisition de connaissances (évaluées au concours)
- Acquisition de méthodes de travail (type d'exercices spécifiques)
  - Ecrit : entraînement avec DS, DM, Exercices
  - Oral : Interrogations orales
  - TIPE : Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés (thème session 2021 : Santé - prévention)

# L'emploi du temps (1<sup>er</sup> semestre MPSI)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
8-9		All-Esp	Maths	Info IPT	All-Esp		
9-10	Soutien (M/Phy)	Maths		Maths	Physique	Devoirs Surveillés	Travail personnel
10-11							
11-12	Physique	SII					
12-13	Repas	TP SII	TD Phy				
13-14	Repas	Maths	Repas				
14-15	TD M		TP Phy	TP SII	TD Phy	Anglais	Travail personnel
15-16		Info IPT		Français	Sport		
16-17	TP Phy					TD M	
17-18							
18-19	Interrogations orales						
Soir							

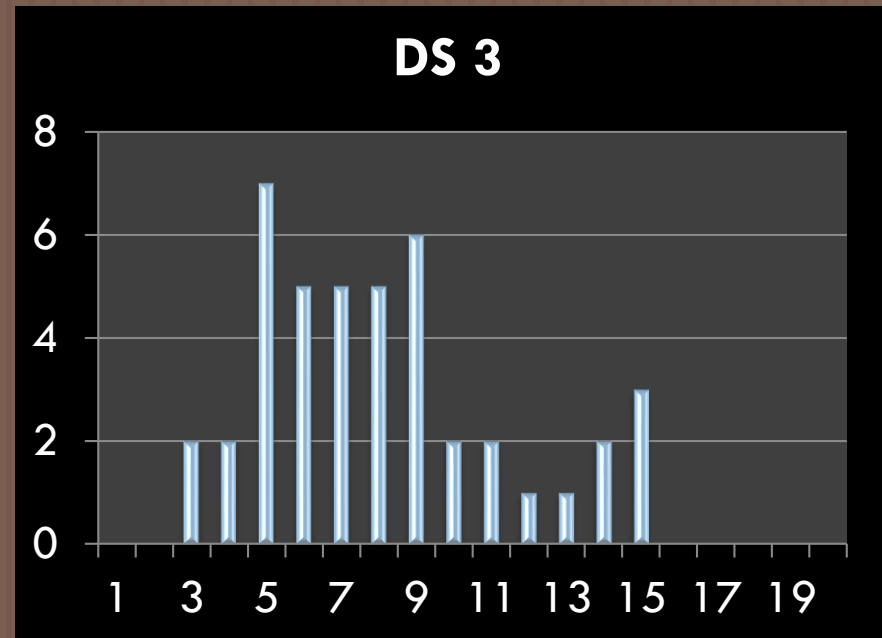
- DS : un par semaine (M-PC-SII/Fr)
- DM : (un (M ou PC) par semaine)

# Le soutien à Buffon

- ❑ Module de **méthodologie/soutien** organisé et encadré par les professeurs
- ❑ **Tutorat informel** par les élèves de deuxième année
- ❑ **Tutorat** par des étudiants de l'école des Mines de Paris
- ❑ Soutien au sein de la classe (travail en groupe, salles ouvertes de 7h30 à 20h)

# Les évaluations – les notes

- **Au concours** : le premier a 20, les autres ont des notes en conséquence
- **En DS** : devoirs longs, discriminants, « marathon ET sprint »
- **Autres évaluations**
  - Interrogations de cours : travail régulier
  - Interrogations orales : une question de cours + un exercice



# Réussir sa première année

- Ce qu'on attend d'un élève :
  - Sérieux, motivation, volonté
  - Capacité de concentration et de travail
  - Curiosité, intérêt
- Comment survivre à la première année :
  - Détente occasionnelle (sport, musique, cinéma) ....(sic)
  - Soutien de l'entourage (classe, amis, famille, professeurs, CPE, spés)
  - Jouer le jeu