

Toute notre dignité consiste donc en la pensée. C'est de la qu'il faut nous relever non de l'espace et de la durée, que nous saurions remplir. Travaillons donc à bien



2	3	4	5	6	7	8
3	6	10	15	21	28	36
4	10	20	35	56	84	120

**LYCÉE
BLAISE-PASCAL**

36 avenue Carnot
63037 CLERMONT-FD

Tel 04 73 98 26 50

Fax 04 73 92 83 20

Mail 0630018c@ac-clermont.fr

**Classes
Préparatoires
Scientifiques**

MPSI | **MP**
PCSI | **PC**
PSI



**MATHS
PHYSIQUE
CHIMIE
SCIENCES
DE
L'INGÉNIEUR**

2 ANS POUR SE PREPARER AUX CONCOURS

- Les **Écoles Normales Supérieures**
- L'**École Polytechnique** « X », l'**ESPCI** (Physique et Chimie Industrielles Paris)
- Les **Écoles Centrales**, les **Écoles des Mines**, l'**École des Ponts et Chaussées**
- **SupElec**, **ISAE** (ex SupAero + ENSICA), **SupOptique**, les **ENST Telecom**...
- Les nombreuses **Écoles Nationales Supérieures d'Ingénieurs** (ENSI)
- Les **Écoles des Arts et Métiers** à partir de la série PSI, quelques places étant réservées aux élèves des séries MP et PC
- Les Ecoles de Travaux Publics : **ENTPE**, **ESTP**
- L' **ENSAE** (Statistiques et Administration des Entreprises)
- Les **Écoles Militaires** : Ecole de l'Air, Navale, St-Cyr, ENSIETA (Armement)
- **ENAC** (Aviation Civile), **ENM** (Météo), **ESTIA** (Energies renouvelables)...



Architecte mandataire : **ILOT architecture** – Architecte associé : **MTA architectes** « *Projet de restructuration de la cité scolaire* »

COMMENT ENTRER ET REUSSIR EN MPSI ET PCSI ?

UN BON DOSSIER A L'ISSUE DU LYCEE,
DE LA MOTIVATION ET L'ENVIE DE REUSSIR

2 ANS D'ETUDES

- Des professeurs dédiés à la classe
- Un suivi individualisé
- Très large choix de carrières
- Choix repoussé à BAC + 2
- Contenus scientifiques passionnants
- Gratuité de la plupart des écoles
- Passerelles avec l'université

CONDITIONS D'ADMISSION

Vœux sur la plateforme d'admission **PARCOURSUP**. L'admission dans la classe se fait au vu du [dossier scolaire](#) et des [appréciations](#) détaillées des professeurs et du chef d'établissement des années de première et de terminale. Les dossiers des élèves seront classés par la Commission d'évaluation des vœux présidée par le Chef d'établissement mais l'admission ne sera définitive qu'après [notification du succès au Baccalauréat](#).

Recommandations importantes

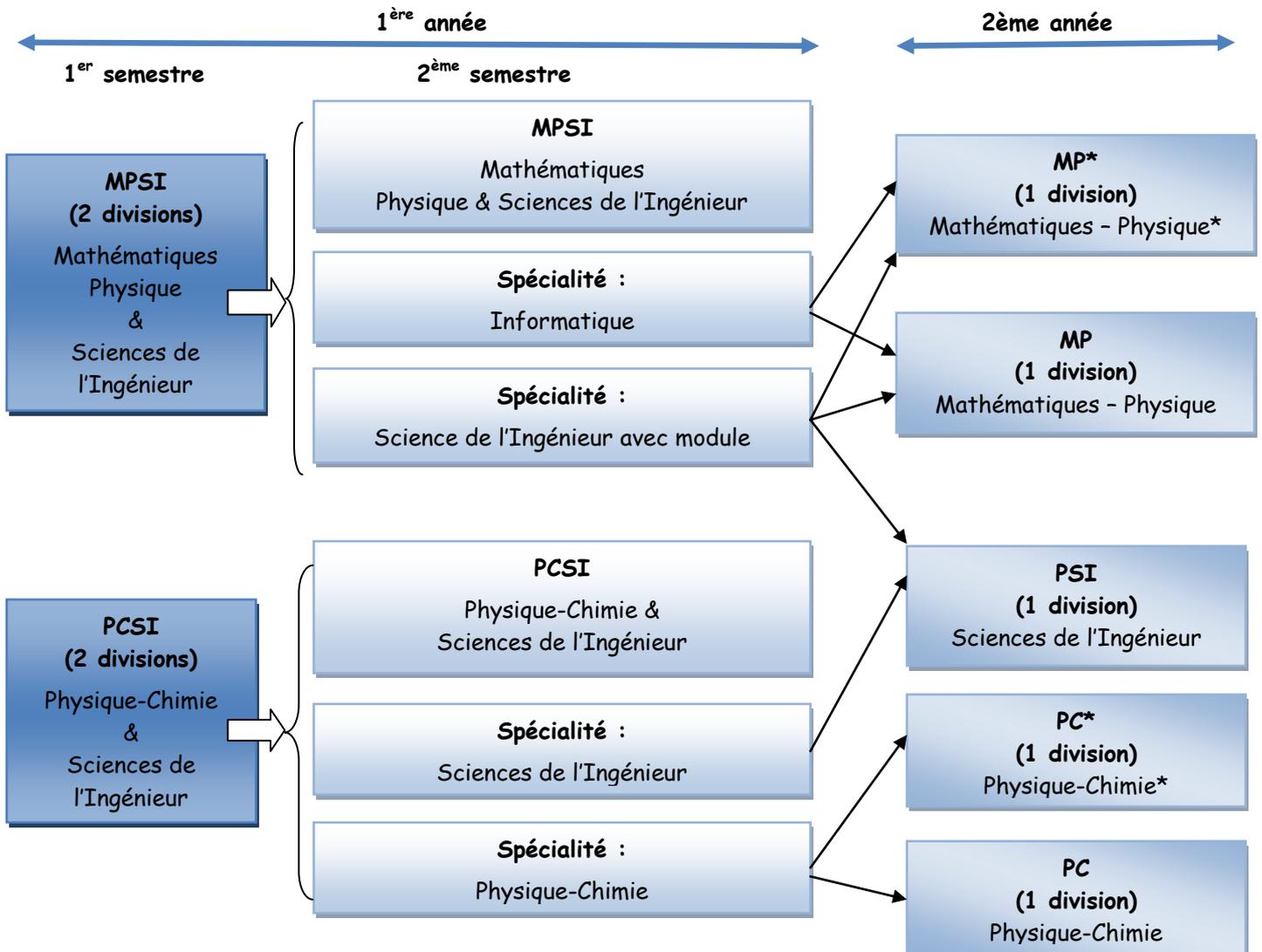
Des bourses d'Enseignement Supérieur peuvent être demandées pour les étudiants de ces classes.

Mode d'hébergement : Internat fermé chaque semaine du samedi à 12h30 au dimanche à 19 h. Les élèves qui n'auraient pas de solution d'hébergement peuvent s'orienter vers les Résidences Universitaires gérées par le CROUS, ou prendre une chambre en ville.

1^{ère} année - MPSI & PCSI

☞ **Très important** : il faut établir un dossier spécifique pour chacune de ces filières. Un élève qui n'aurait pas de projet très précis a intérêt à déposer deux candidatures : 1 pour MPSI et 1 pour PCSI.

L'ORIENTATION SE FAIT DE MANIÈRE PROGRESSIVE



Les divisions portant **le signe *** préparent à tous les concours de la filière, mais plus spécialement aux concours les plus difficiles et les plus prestigieux (École Polytechnique, ENS, Mines, Écoles Centrales...).

Fin du 1^{er} semestre : les conseils de classe étudient les **vœux des étudiants** et décident de leur orientation **dans les spécialités en fonction de leurs résultats**. A noter que le nombre de places disponibles pour les spécialités SI et Informatique est limité.

En fin d'année : l'**admission en 2^{ème} année** est prononcée par le Chef d'établissement sur avis du conseil de classe, en fonction des résultats obtenus durant l'année scolaire.

2^{ème} année - MP , PC & PSI

Résultats : Une large majorité des élèves de 1^{ère} année qui se sont consacrés à un travail sérieux, assidu et approfondi est admise à poursuivre la préparation en 2^{ème} année. **Pratiquement 100 % des élèves arrivant en 2^{ème} année sont admis** dans une école au moins, à l'issue d'un ou deux ans de 2^{ème} année de CPGE.

Le redoublement est possible uniquement en 2^{ème} année, pour tenter l'intégration dans des Écoles plus prestigieuses.

HORAIRES DES CLASSES de 1^{ère} année MPSI & PCSI

Disciplines	MPSI		PCSI					
	Cours	TD & TP			Cours	TD & TP		
1^{er} semestre								
Mathématiques	10 h	2 h			7 h	3 h		
Physique	4 h	2 h			5 h	3 h		
Chimie	1 h	1 h			2 h	2 h		
Science de l'ingénieur	1 h	1 h			1 h	3 h		
Informatique		1 h				1 h		
Français	2 h				2 h			
LV 1	2 h				2 h			
EPS	2 h				2 h			
LV 2 (facultative)	2 h				2 h			
TOTAL (ens. obligatoire)	22 / 24 h	7 h			21 / 23 h	12 h		
2ème semestre	MPSI		Option SI		Cours communs PC & SI		Option PC	
			Cours	TD & TP			Cours	TD & TP
Mathématiques	10 h	2 h			7 h	3 h		
Physique	4 h	2 h			5 h	3 h		
Chimie	1 h	1 h	1 h	1 h			2 h	2 h
Informatique	1 h	1 h			1 h	1 h		
Option Informatique	1 h (a)	1 h (a)						
Option Sciences de l'Ingénieur	1 h (b)	3 h (b)	1 h	3 h				
Français	2 h				2 h			
LV 1	2 h				2 h			
TIPE (c)		2 h				2 h		
EPS	2 h				2 h			
LV 2 (facultative)	2 h				2 h			
TOTAL (ens. obligatoires)	23 h	9 à 11 h	2 h	4 h	19 h	9 h	2 h	2 h
Interrogations orales			2 h à 2 h 30					

(a) Pour les élèves ayant choisi la spécialité informatique.

(b) Pour les élèves ayant choisi la spécialité Sciences de l'Ingénieur avec module complémentaire.

(c) Travaux d'initiative personnelle encadrés (travaux réalisés par les élèves en fonction de thèmes fixés par le Ministère de l'Education Nationale).

HORAIRES DES CLASSES de 2^{ème} année

Disciplines	MP* - MP Mathématiques et Physique		PSI Physique et Sc. de l'ingénieur		PC* - PC Physique et Chimie	
	Cours	TD & TP	Cours	TD & TP	Cours	TD & TP
Mathématiques	10 h	2 h	7 h	3 h	6 h	3 h
Physique	5 h	2 h	5 h 30	2 h	6 h	3 h
Chimie	1 h	1 h	1 h	1 h 30	3 h	2 h 30
Informatique	1 h (a)	1 h (a)	1 h (a)	1 h (a)	1 h (a)	1 h (a)
Option Informatique	1 h (b)	1 h (b)				
Sciences de l'ingénieur	1 h (c)	1 h (c)	1 h	3 h		
Français	2 h		2 h		2 h	
LV 1	2 h		2 h		2 h	
TIPE		2 h		2 h		2 h
EPS	2 h		2 h		2 h	
LV 2 (facultative)	2 h		2 h		2 h	
TOTAL (ens. obligatoires)	24 h	8 h	21 h 30	12 h 30	22 h	11 h 30
Interrogations orales			2 h à 2 h 30			

(a) enseignement semestriel

(b) Pour les élèves suivant l'option informatique

(c) Pour les élèves suivant l'option SI