



**Lycée Charlemagne**  
**Journées Portes Ouvertes**  
**Classes préparatoires**  
**Mercredi 24 Janvier 2018**

**Présentation des filières par les équipes  
pédagogiques à 14h00 et à 15h30**

Métro : 1 St Paul / 5 Bastille / 7 Pont-Marie  
Bus : 96 / 76 / 69 / 86 / 87  
RER : Gare de Lyon / Châtelet / Austerlitz

lycee-charlemagne.fr  
14, rue Charlemagne 75004 Paris  
Tél : 01 · 53 · 01 · 98 · 30

Chers parents d'élèves, élèves de terminales, nous sommes heureux de vous présenter le lycée Charlemagne et ses classes préparatoires scientifiques, PCSI & MPSI, le mercredi 24 janvier 2018 à partir de 14h.

Le lycée Charlemagne est un des plus anciens lycées de Paris et les classes préparatoires forment un ensemble de haute qualité, cohérent et qui a montré et montre encore de très bons résultats dans les intégrations en écoles d'ingénieurs.

La vie des étudiants est ici très studieuse et les équipes pédagogiques, en PCSI comme MPSI, sont chaque année plus attentives à la réussite mais aussi au bien-être des élèves.

Le climat de l'établissement, le quartier, l'histoire, la fidélité des enseignants, mais aussi un tout nouveau laboratoire de sciences de l'ingénieur, tout cela construit un ensemble de valeurs positives, alliant modernité et tradition dans le meilleur sens du terme.

Bienvenue à Charlemagne!

Christophe Hespel,  
directeur du Lycée Charlemagne



## La structure des classes préparatoires du lycée:

Le lycée Charlemagne propose sept classes préparatoires scientifiques : trois classes de première année - deux MPSI et une PCSI ; quatre classes de seconde année—MP, MP\*, PC, PC\*. Chaque classe peut accueillir un maximum de 48 élèves ; les cours sont dispensés du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 (plage horaire maximum) et le samedi jusqu'à 12h35. Les langues vivantes proposées dans ces classes sont l'anglais, l'allemand et l'espagnol. D'autres premières langues sont acceptées mais les étudiants doivent alors suivre les cours dans d'autres établissements parisiens voire par correspondance. Pour les élèves ayant choisi une autre langue que l'anglais LV1, l'anglais leur est proposé en LV2.

En première année, les élèves acquièrent des bases solides leur permettant de suivre avec profit la deuxième année qui elle, a pour vocation de les préparer aux concours des grandes écoles : Écoles d'Ingénieurs ou Écoles Normales Supérieures.

## Entrer en classe préparatoire au lycée Charlemagne :

L'admission des élèves dans ces classes n'est pas simplement subordonnée au succès au baccalauréat S. Des études en classes préparatoires supposent de la part des élèves une bonne santé, un bon équilibre nerveux, une grande capacité de travail et la volonté de respecter la pluridisciplinarité (étude de six disciplines) qui fait la spécificité de l'enseignement dispensé dans ces classes. La toute première condition requise est bien évidemment un goût prononcé pour les sciences : c'est cet attrait pour les sciences qui doit leur permettre de tirer profit de l'enseignement dispensé.

Il est très vivement conseillé aux étudiants qui voudraient entrer en classe préparatoire au lycée Charlemagne de veiller à ce que leur temps de trajet soit raisonnable (45 minutes par jour au maximum). L'un des atouts du lycée Charlemagne réside dans le fait que c'est un établissement à taille humaine ce qui permet aux équipes de professeurs de suivre et d'encourager les élèves tout au long des deux années d'études.

Tous les élèves qui passent par les classes préparatoires acquièrent une formation et des méthodes de travail qui seront déterminantes dans leur vie professionnelle.

Les élèves qui le souhaitent (et c'est recommandé) peuvent obtenir à l'issue de la première année le niveau L2 à l'Université en présentant un examen adapté dont les épreuves portent sur les programmes des classes préparatoires. En outre, une convention passée avec l'Université Paris Diderot (PARIS VII) permet d'obtenir à l'issue de la deuxième année une équivalence pour entrer en L3 après étude du dossier.

## La classe de MP\* :

Cette classe accueille les meilleurs étudiants des classes de MPSI. C'est une classe d'un très haut niveau scientifique constituée d'étudiants qui ont une forte capacité de travail dans toutes les disciplines y compris littéraires et une grande rapidité d'exécution. Elle comporte un pro-gramme de mathématiques renforcé et un pro-gramme de physique de haut niveau.

Les débouchés sont essentiellement les Écoles Normales Supérieures, l'Écoles Polytechnique, l'ENSAE (École Nationale de la Statistique de l'Administration Économique) ainsi que les plus prestigieuses écoles d'ingénieurs (Centrale Paris, Mines de Paris, Ponts, Télécom. Paris, etc.). Les taux d'intégration de nos étudiants dans ces écoles, souvent dès l'année de ½ (cf. lexique), se reconduisent d'année en année, particulièrement dans les Écoles Normales Supérieures et à Polytechnique (voir le tableau de résultats).

## La classe de MP :

Les programmes de cette classe sont les mêmes que ceux de la MP\*. Les débouchés naturels de cette classe sont les écoles d'ingénieurs des concours de Centrale, des Mines, du Concours Com-mun Polytechnique, des Travaux Publics, du concours E3A, etc. Les meilleurs élèves de cette classe obtiennent des résultats comparables à ceux de certains élèves de MP\* (voir le tableau des résultats). Pratiquement tous les ans les meilleurs d'entre eux peuvent effectuer, s'ils le souhaitent, leur année de ½ (cf. *lexique*) dans la classe de MP\*.

*Classe de sup* : Classe préparatoire scientifique de première année.

*Classe de spéciales / spé* : Classe préparatoire scientifique de deuxième année.

## La classe de PC\* :

Cette classe équivaut à la classe de MP\* pour la filière Physique et Chimie (PC) avec une pré-pondérance de l'enseignement de la physique et de la chimie ; le programme est de haut niveau. Le programme de mathématiques est moins vo-lumineux et moins abstrait que celui de la filière MP. Outre les Écoles Normales Supérieures et l'École Polytechnique les débouchés naturels sont l'ESPCI (École de Physique et Chimie industrielles de Paris) et les écoles de Centrale et Mines (voir le tableau des résultats).

## La classe de PC :

Cette classe équivaut à la classe de MP pour la filière Physique et Chimie. Les programmes sont les mêmes que ceux de la PC\*. Les débou-chés naturels sont les écoles du Concours Com-mun Polytechnique de physique et de chimie, toutefois comme pour la classe de MP, les meilleurs étudiants sont régulièrement reçus aux écoles de Centrale et des Mines et obtiennent des résultats comparables à ceux de certains élèves de la classe de PC\*.

Dans le vocabulaire des classes préparatoires un ½ désigne un étudiant inscrit pour la première fois en classe de spéciale, un ½ un étudiant qui effectue une seconde année en *spé*.

*Points de ½* : Dans certains concours, de points de bonifications qui sont accordés pour l'écrit ou l'oral aux élèves de ½.

RESULTATS CONCOURS CPGE SESSION 2017				
	MP	MP*	PC	PC*
ENS	0	4	0	0
X	0	1	0	1
Centrale	7	11	1	7
Mines Ponts	2	12	0	5
CCP	4	1	10	6
Mines Télécom	9	0	7	2
Ecoles militaires, Enac (pilote)	0	0	0	0
Arts et Métiers	1	0	0	0
Commerce et actuariat	1	0	0	0
Autres écoles d'ingénieurs	2	2	7	3
Université	2	1	0	1
5/2	11	3	11	6
<b>Total intégrés</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>Effectif total</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>31</b>

## Quelques remarques sur les classements des classes préparatoires dans les revues spécialisées :

Ces classements, publiés chaque année dans différentes revues, sont une assurance pour ces dernières d'une grande diffusion du numéro concerné. Ils sont faits sur leur initiative et de manière spécifique : à chaque journal sa méthode, donc son classement. Cela explique les incohérences entre ces classements.

Leur principe est en général simple : on sélectionne un lot d'écoles, on compte les admissibles, ou les reçus ou les entrants dans ces écoles, chiffres que l'on compare avec le nombre de candidats et on calcule un pourcentage de réussite. Bien évidemment, ce pourcentage dépend largement de ce que l'on compte : ainsi, à titre d'exemple, en 2012, la plupart des MP\* de Charlemagne ayant réussi sur les concours X, Écoles normales, Mines et/ou Centrale ont choisi d'intégrer les écoles normales, un classement fondé sur les chiffres des Écoles Normales mettra Charlemagne en tête, un autre classement ne prenant en compte que Mines et Centrale mettra Charlemagne en position moins favorable (ce sont les élèves qui passent les concours et non les lycées).