

CPGE - 1^{ère} année

MP21 (Mathématiques, Physique, Ingénierie et informatique)

LYCÉE LA FAYETTE

21, boulevard Robert-Schuman,
Clermont-Ferrand 63000

Tél. : 04 73 28 08 08
<http://lycée-lafayette-clermont.fr>

FORMATION

La classe de MP21 (Mathématiques, Physique, Ingénierie et Informatique) du lycée La Fayette s'adresse à tous les bacheliers ayant suivi les spécialités Mathématiques et Numérique Sciences Informatiques en classe de Terminale. Il n'est pas obligatoire d'avoir suivi l'option «Mathématiques Expertes» de la classe de terminale pour postuler en classe de MP21.

En MP21, le programme fait la part belle à l'informatique.

ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT

Horaires hebdomadaire en MP21	
Français - Philosophie	2 h
Mathématiques	12 h (dont 2h de TD)
Physique-chimie	6,5h (dont 1h de TD et 1,5h de TP au semestre 1 et 8,5h (+1,5h de cours et 1h de TP de chimie au semestre 2 si filière MP ou PSI envisagée)
Sciences de l'ingénieur	2h (+2h de TP au semestre 2 si option SI envisagée)
Informatique	4h au semestre 1 puis 6h au semestre 2 si filière MPI envisagée et 2h si filière MP ou PSI
Langue vivante 1	2h
Langue vivante 2 (facultative)	1h
EPS	2h
TIPE	2h (Mathématiques - Physique - Informatique) au semestre 2

Aux heures d'enseignement par semaine s'ajoutent des interrogations orales (khôlles), des devoirs surveillés et du travail personnel. Les khôlles permettent un suivi régulier et personnalisé du travail des étudiants, elles se déroulent pendant 2 heures par semaine, par groupe de 3. Ce suivi personnalisé est l'un des grands atouts des classes préparatoires.

QUALITÉS REQUISES

Pour réussir en classe préparatoire MP21, il faut :

- posséder un niveau de Terminale correct
- faire preuve de motivation et de volonté
- fournir un travail régulier
- apprendre à s'organiser
- ne pas baisser les bras à la première difficulté

POURSUITES D'ÉTUDES

Après une première année en classe préparatoire MP21 il est possible de continuer au lycée La Fayette en classe préparatoire MPI (Mathématiques, Physique, Informatique), MP (Mathématiques, Physique) ou PSI* (Physique, Sciences de l'Ingénieur); l'orientation en MP ou PSI* nécessitant de choisir des options au semestre 2.

Contact : pour la filière MP21 : mphilafayette@gmail.com