

les classes préparatoires scientifiques

PC*



MPSI

MP

PSI*

PCSI


Lycée Montesquieu
Le Mans

Le lycée dispose d'une classe de Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur (MPSI) et de deux classes de Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur (PCSI). Suivant le choix d'option, les élèves poursuivent en seconde année dans l'une des classes : Mathématiques, Physique (MP), Physique Sciences de l'Ingénieur (PSI*) ou Physique, Chimie (PC*) en respectant les parcours suivants :

1^{ère} année MPSI → MP ou PSI*

1^{ère} année PCSI → PC* ou PSI*

Un cycle en deux ans

Les enseignements des filières MPSI et PCSI approfondissent et prolongent les programmes de terminale scientifique par une approche rigoureuse. Ils apportent connaissances et méthodes indispensables à la formation d'un futur ingénieur, enseignant ou chercheur.

Tous les parcours constituent un cycle de formation de deux ans préparant aux concours d'entrée des grandes écoles scientifiques (École Polytechnique, Écoles Normales Supérieures, ISAE-Supaéro, Arts et Métiers, écoles Centrales...) avec quelques spécificités : écoles de Chimie pour la filière PC*, écoles d'actuariat et de statistiques pour la filière MP.

Une formation généraliste

En plus des enseignements scientifiques, toutes les filières proposent hebdomadairement un enseignement de Lettres-Philosophie de 2 heures, une première langue vivante (2h) et la possibilité de pratiquer une seconde langue vivante (Allemand, Anglais, Espagnol...). Des activités sportives nécessaires au bon équilibre sont proposées sur 2 heures.

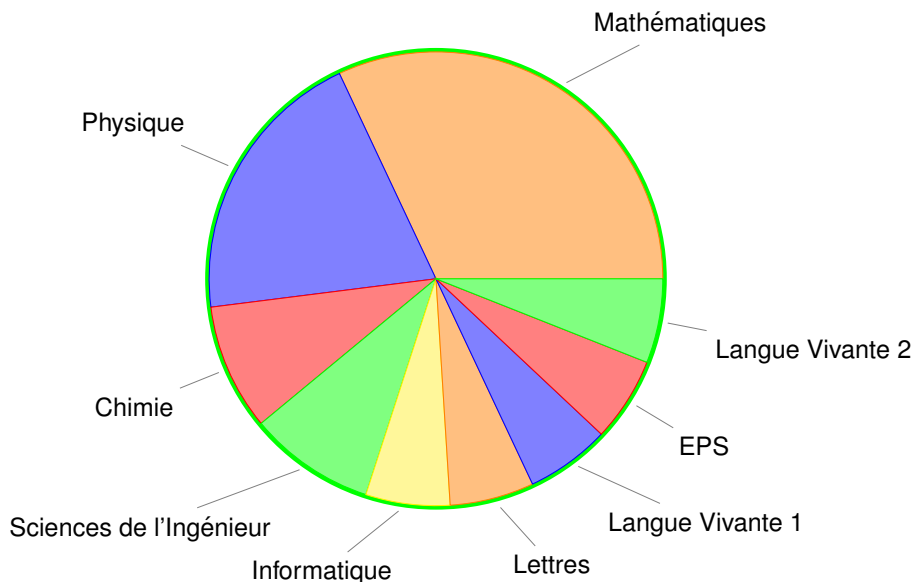
Les mathématiques sont la matière à l'horaire prédominant (de 10 à 12h) et apportent les bases techniques, logiques et rédactionnelles utiles à toutes les autres disciplines. La physique et la chimie sont enseignées par un unique professeur en MPSI, MP et PSI* quand deux intervenants spécialistes se partagent les enseignements en PCSI et PC*. Avec la SI, l'enseignement de ces sciences expérimentales s'étend sur environ 10h par semaine. Il faut ajouter à cela 2h d'informatique dont le programme est commun à toutes les filières.

Suivant les options choisies au second semestre de la première année, les parcours se colorent un peu plus : informatique, sciences de l'ingénieur, chimie. Les travaux d'initiative personnelle encadrés viennent compléter cette formation par une ouverture sur la Recherche et le Développement. La seconde année est articulée en deux temps :

- de septembre à avril, l'enseignement est dans la continuité de la première année ;
- de mai à juin : après le passage des écrits, une préparation ciblée aux oraux des concours.



Répartition horaire moyenne 1A



Total d'heures : entre 30h et 36h de cours suivant la période.

Le lycée en chiffres

Chaque classe de CPGE a une capacité d'accueil de 48 élèves. Le lycée Montesquieu accueille cette année 98 élèves de première année. En deuxième année l'an passé, 103 élèves ont passé les concours, 73 ont décidé d'intégrer une formation sur concours à l'issue des résultats d'admission. Certains ont choisi le redoublement, pour la plupart en refusant un vœu d'intégration.

Résultats 2021

Concours	Intégrés
Mines-Ponts	10
Centrale Supélec	17
CCINP	24
E3A	16
Magistère/actuariat	3
INSA	3

30% de boursiers et 90% de réussite.



CPGE du lycée Montesquieu

Les filières MPSI et PCSI s'adressent aux bacheliers scientifiques possédant de bonnes aptitudes en sciences, le goût du travail régulier et approfondi, le sens de l'organisation. Les candidatures s'effectuent via Parcoursup.

Le coût de ces deux années d'études de haut niveau est peu élevé (coût d'une inscription à l'université soit environ 260€ et gratuité pour les boursiers).

Les étudiants de prépa bénéficient d'un effet d'entraînement et de groupe qui les incite à fournir davantage d'efforts et à donner le meilleur d'eux-mêmes. La politique du lycée Montesquieu est d'accompagner chaque étudiant dans des conditions individualisées pour faciliter sa réussite. Des crédits ECTS sont délivrés à chaque semestre permettant, le cas échéant, la poursuite d'études à l'université. Le lycée Montesquieu a signé une convention avec Le Mans Université pour faciliter les parcours.

Tous les étudiants trouvent aisément un logement à proximité du lycée grâce aux partenariats avec les résidences étudiantes.

Horaires d'ouverture

Les élèves sont accueillis de 7h30 à 18h30 du lundi au vendredi, les devoirs CPGE se déroulent les samedis matin. Les heures d'interrogation orale en CPGE peuvent se prolonger jusqu'à 19h.

Contacts

Le lycée Montesquieu est situé dans l'hyper centre, au droit de la cathédrale Saint-Julien, en face du centre culturel des Quinconces. L'accès principal de l'établissement se trouve au n°1 de la rue Montesquieu par le grand portail, au pied de l'ancienne Chapelle de l'Oratoire.

1, rue Montesquieu

BP 28310

72008 Le Mans CEDEX 1

02.43.76.93.20

Mèl : ce.720029r@ac-nantes.fr

Site : <https://cpge.lyc-montesquieu-72.fr>

