

C.P.G.E

Les Classes
Préparatoires aux
Grandes Écoles

SPÉCIALITÉS CONSEILLÉES EN TERMINALE (2)

PREMIÈRE ANNÉE

DEUXIÈME ANNÉE

Mathématiques et Physique-chimie



MPSI

Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur



2^{ème} semestre

Les étudiants peuvent choisir une option Informatique ou SII.



MP

Mathématiques, Physique



PSI

Physique, Sciences de l'Ingénieur

Mathématiques et Physique-chimie



PCSI

Physique, Chimie Sciences de l'Ingénieur



2^{ème} semestre

Les étudiants choisissent une option Chimie ou SII



PC

Physique, Chimie



PSI

Physique, Sciences de l'Ingénieur

Mathématiques et Physique-chimie

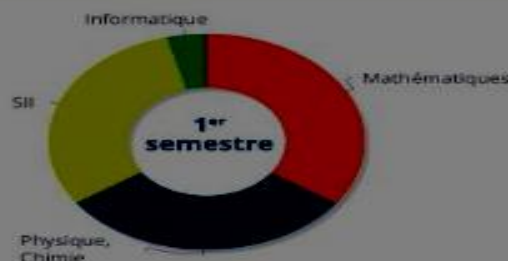
ou

Mathématiques et Sciences de l'Ingénieur



PTSI

Physique, Technologie, Sciences de l'Ingénieur



2h de rattrapage en SII sont prévues au 1^{er} semestre pour les élèves qui ont choisi les spécialités mathématiques et physique-chimie en Terminale.



PT

Physique, Technologie



PSI

Physique, Sciences de l'Ingénieur

Mathématiques et NSI (Numérique et Sciences Informatiques)



MP2I

Mathématiques, Physique, Informatique et Ingénierie



2^{ème} semestre

Les étudiants peuvent choisir une option Informatique (6h) ou un renforcement en physique-chimie et SII.



MPI

Mathématiques, Physique, Informatique



MP

Mathématiques, Physique



PSI

Physique, Sciences de l'Ingénieur

Quels débouchés ?

Cinq concours qui regroupent 200 Grandes Écoles

CONCOURS E3A-POLYTECH : 64 écoles, 2 600 places.

CONCOURS COMMUN INP : 70 écoles, 3 500 places.

CONCOURS CENTRALE-SUPELEC : les célèbres écoles Centrales, Supélec, Supoptique, Arts et métiers, Navale...

CONCOURS COMMUN MINES-PONTS : une trentaine d'écoles très célèbres.

CONCOURS X-ENS : l'école Polytechnique et les différentes ENS.

Des concours spécifiques

EPITA, ISFA...

Mais aussi...

Des écoles sur dossier : INSA...

L'Université pour les métiers de l'enseignement (validation de 120 ECTS après les 2 ans)

Des écoles de commerce :
concours EDHEC, EM Lyon...

La prépa, une formation...

Généraliste : 2 ans pour mûrir son projet

Sûre : plus de places en Ecoles que de candidats :
en PSI, environ 5300 étudiants, et 5500 places.

Tout étudiant sérieux et motivé trouve une Ecole.

Études d'ingénieur

Fort **besoin** d'ingénieurs :

« Nous devrions en former 40 000 par an, dit-il, contre 33 000 aujourd'hui.

Certes, ils n'étaient que 18 000 il y a douze ans.

La cohorte a bien augmenté. Mais, aujourd'hui, elle stagne.

Un déficit de 6 500 ingénieurs en 2017 et 13 000 en 2022 »

Christian LERMINIAU,

Président des directeurs d'écoles françaises d'ingénieurs

L'emploi chez les ingénieurs

Taux chômage ingénieurs moins de 65 ans : 3,5% (chiffres 2019)
(5,7 % - de 30 ans) (1,6 % 30-34 ans) (5,8 % 55-59 ans)

86 % ont un emploi en moins de 4 mois après le diplôme
(diplômés 2019).

Salaire moyen d'embauche : 35 000 € brut/an (hors primes – 2019)
(entre : 32 000 et 48 000 € /an).

Fin de carrière médian à 100 000 € brut/an

De grands défis scientifico-techniques à relever (*accès à l'eau, énergie, santé, informatique, bâtiment, transport, environnement...*)

CPGE PCSI/PSI Mistral Avignon

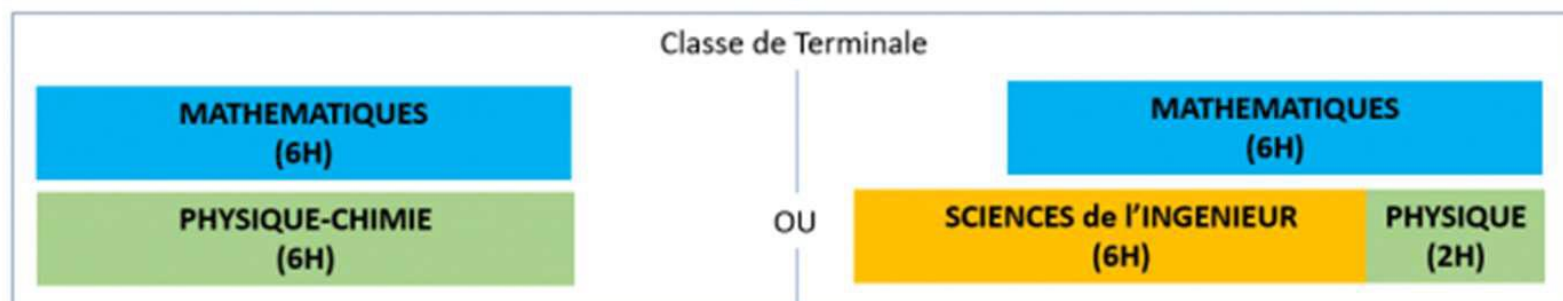
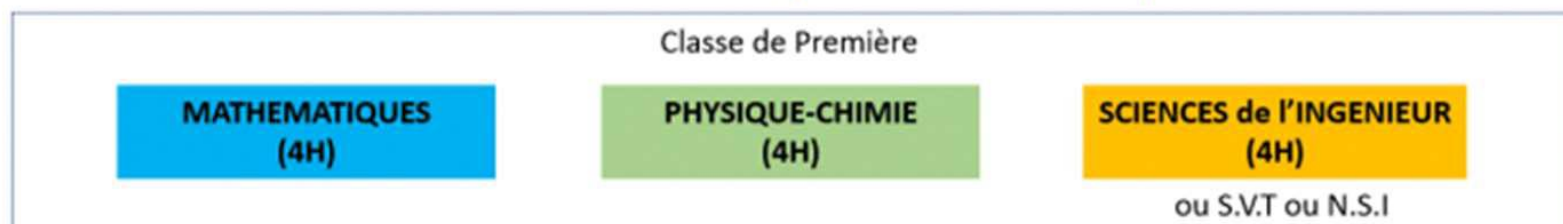
Une formation qui existe depuis 1996, à **taille humaine** :

Une classe de PCSI (1ère année) environ 35 étudiants.

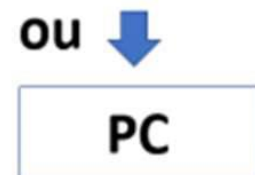
Une classe de PSI (2nd année) environ 40 étudiants.

Un esprit d'entre-aide, des professeurs à l'écoute, un accompagnement des étudiants brillants comme ceux plus en difficulté pour amener tout le monde vers la meilleure réussite possible.

Conseil sur les spécialités au lycée



Cursus proposé au lycée Mistral



Mais il faudra changer de lycée

Concours (ou dossiers)



Parcoursup !

Nous recrutons des élèves sérieux, travailleurs, curieux et intéressés par une formation interdisciplinaire dans le domaine des sciences.

Résultats de 1ere et de Terminale en mathématiques, physique, français, anglais.

Appréciations, avis du CE.

Etre **patient** sur Parcoursup, conserver son vœu si liste d'attente !

Quels avantages pratiques ?

Formation publique : coût très modéré (200 €)

Proximité : peu de temps de transport, logements si nécessaire abordables, quelques places en internat.

Fin des cours vendredi soir.

Quels résultats ?

Sur 2016 - 2020 nous avons en PCSI :

- 07,7 % d'abandon très rapide (avant la fin de la 1ère semaine)
- 82 % des dossiers passent en spé (2^{ème} année)
- 88,9 % de ceux qui restent au-delà de la première semaine, passent en 2ème année.

Sur 130 entrants en PSI, seulement 4 étudiants n'ont rien obtenu. Nous affichons donc un taux de 96,9 % de réussite.

Des intégrations dans de très grandes écoles (en 2020 :

ENS, Arts et métiers, ENAC, et d'autres).

Comment nous découvrir ?

Nous disposons d'un site internet qui recueille toutes les informations

nécessaires (horaire, conseils, résultats, etc.) :

<http://www.lyc-mistral-avignon.ac-aix-marseille.fr/cpge/>

Journée d'immersion : passer une journée en PCSI. Contacter le lycée.

PCSI – PSI à Mistral

Quelques résultats promo 2019-2018-2017-2016-2015 :

Arts et Métiers (Concours Centrale Supélec)
ENS cycle Ingénieur
Grenoble INP Génie Industriel (Concours CCP)
Grenoble INP Pagora (Concours CCP)
ESTP (Concours E3A)
ENSEA Cergy (Concours Centrale Supélec)
ENSI Poitiers(Concours CCP)
ENGEEES Fonctionnaire Strasbourg (Concours Mines Ponts)
Télécom Lille (Concours Mines Ponts)
ENSMM Besançon (Concours CCP)
SIGMA Clermont-Ferrand (ex IFMA)
ESTACA
Télécom St Étienne
Supmeca Paris
ISEP (Concours E3A)
EFREI (Concours E3A)
ECAM
UTT
...

Quelques témoignages

« J'ai démarré ma prépa en étant très motivée, ce qui m'a permis d'acquérir un rythme de travail efficace dès le début. L'équipe pédagogique est très à l'écoute de ses étudiants et on est très bien conseillé ! »

Lisa F. – 2018/2020 Arts et Métiers

« Je ne pensais pas y arriver quand je suis rentré en 1ere année mais oui c'est possible ! Si vous travaillez, les professeurs vous suivront et vous accompagneront dans votre objectif. »

Paul C. – 2018-2020 ENAC

Questions diverses...