



Filière scientifique

VOIE MPSI

(MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR)

<https://claud-fauriel.ent.auvergnerhonealpes.fr/les-classes-preparatoires/>



Lycée public (études gratuites)
Internats de 154 places

Classes préparatoires économiques
voies ECG en 1^e et 2^e année

Classes préparatoires scientifiques
voies BCPST, **MPSI**, MP2I et PCSI en 1^e année,
BCPST, **MP**, **MP***, MPI, MPI*, PC et PC* en 2^e année

Classes préparatoires littéraires
voie AL en 1^e et 2^e année

**Rencontrez enseignants et étudiants
lors des journées portes ouvertes**

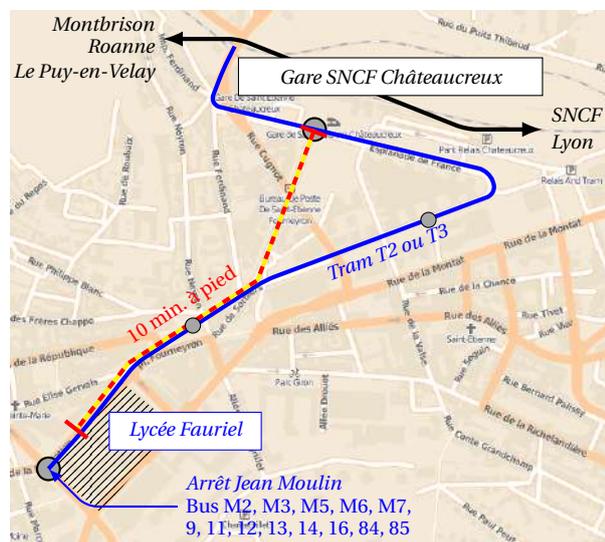
Date et heure seront indiquées en ligne dès que possible

Voie MPSI

Recrutement par la procédure nationale **ParcourSup** de bacheliers avec une dominante scientifique.

Préparation aux concours d'entrée dans les Grandes Écoles d'**Ingénieurs**, aux formations des **cadres de l'état** et aux métiers de l'**Actuariat** et **financiers**, aux formations de l'**Enseignement** et de la **Recherche** en Mathématiques, en Informatique et en Physique.

Contact mail : florent.poussel@ac-lyon.fr
(professeur de Physique–Chimie en MP)

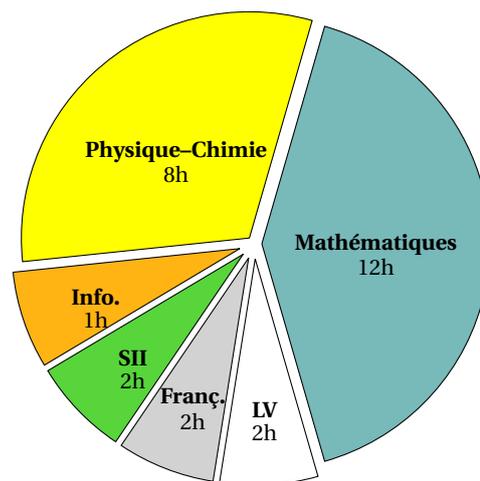


La voie MPSI

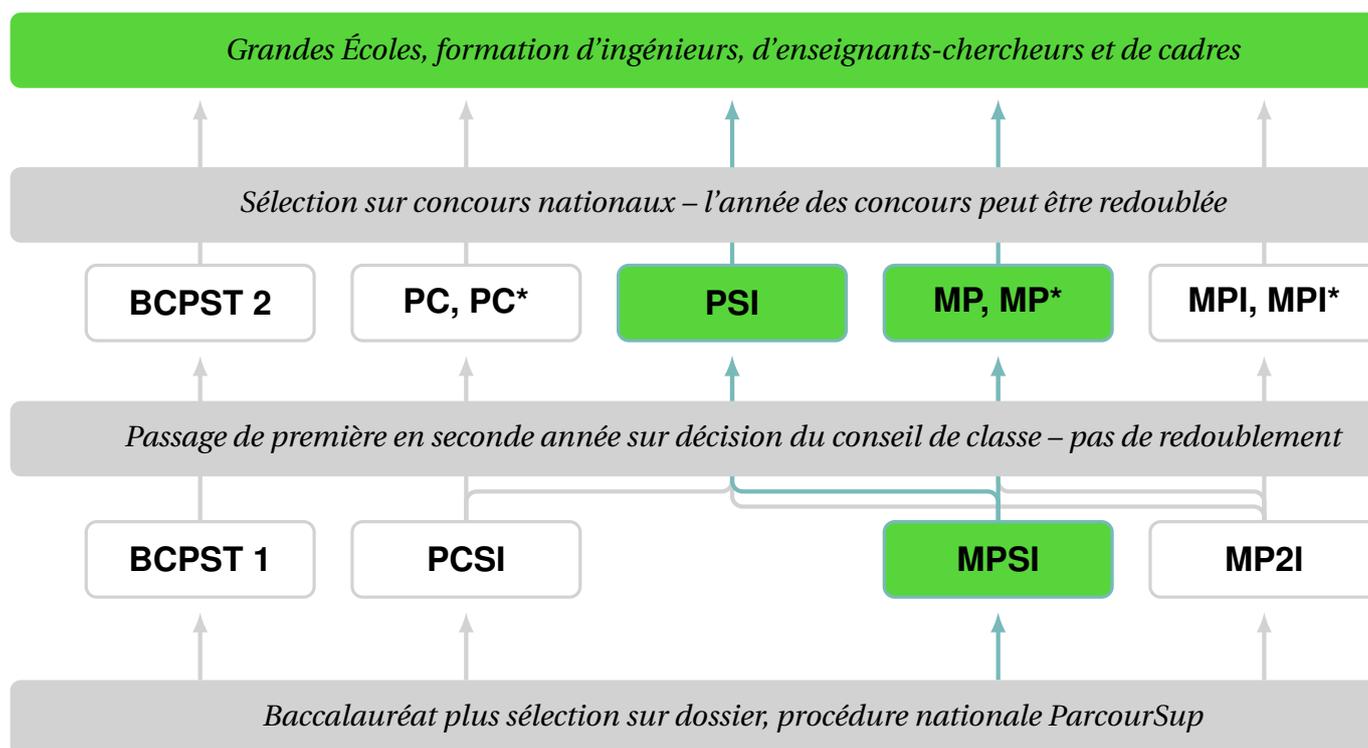
C'est une voie de préparation, en deux ans, aux concours d'entrée dans les Grandes Écoles (secteurs de l'Aéronautique, des Télécommunications, de la Finance, écoles généralistes...) avec un enseignement centré sur les aspects théoriques des **Mathématiques** et des **Sciences Physiques**. Un choix d'option à l'issue du premier semestre permet aux étudiants de préciser leur parcours.

L'horaire d'enseignement (ci-contre, pour le premier semestre MPSI) est complété par des devoirs écrits (en général 3 ou 4h hebdomadaires surveillées, des devoirs à préparer à la maison) et des **interrogations orales** (1h de Mathématiques par semaine, 1h de Physique-Chimie et 1h de Langues par quinzaine, 3h de Français dans l'année). *Notez bien qu'aucune connaissance préalable n'est attendue pour les enseignements d'Informatique et de Sciences Industrielles (SII) : les étudiants qui débutent dans ces disciplines sont majoritaires en MPSI.*

À compter du second semestre, il faut ajouter la préparation de l'épreuve de **TIPE** (initiation à la recherche scientifique et documentaire) et un choix éventuel d'option : renforcement en **Sciences Industrielles** (indispensable pour le choix d'une seconde année PSI) ou **Informatique et algorithmique** (qui doit alors être poursuivie en seconde année MP, MP*).



Les langues vivantes obligatoires proposées sont l'**anglais** ou l'**allemand**. Les langues vivantes 2 facultatives proposées sont l'anglais, l'allemand, l'espagnol ou l'italien (2h hebdomadaires). Le cours d'anglais LV2 offre aux élèves germanistes une préparation à l'examen oral d'anglais obligatoire du concours Mines-Ponts.



Le lycée Claude-Fauriel dispose d'**une classe** de MPSI (effectifs de 40 étudiants environ), des enseignements spécifiques (soutien ou complément) et un établissement bien équipé (laboratoires de Sciences Physiques et d'Informatique, accès Internet dans toutes les salles, bibliothèques spécifiques des CPGE) constituant un cadre de travail adapté à la réussite de chacun des étudiants. En deuxième année, les classes **MP** et **MP*** (cette dernière de niveau supérieur) et **PSI** sont ouvertes à Saint-Étienne.

À l'issue des dernières sessions des concours, les étudiants des classes de deuxième année issus de la voie MPSI ont été admis à l'**ENS** (Rennes), sur les concours **Centrale-Supélec** (Centrale Paris, Lyon, Lille), **Mines-Ponts** (ENSTA ParisTech, ENSAE ParisTech, Mines de Saint-Étienne, de Nancy, d'Alès, ENTPE Lyon...), dans des écoles des INP de **Toulouse** et **Grenoble** (ENSEEIH, Phelma, ENSE3, ...), à l'École Nationale de l'Aviation Civile de Toulouse (formations d'ingénieurs et de contrôleurs aériens), dans des écoles du secteur commercial, statistique et financier (ENSAI Rennes, ISFA Lyon) et beaucoup d'autres établissements.

Plusieurs ont également choisi de poursuivre dans la voie de la préparation aux métiers de l'enseignement et de la recherche, en s'inscrivant en **magistère** ou en **licence (L3)** de Mathématiques ou d'Informatique dans des **ENS** ou des universités.

Étudier en prépa

Entrer en prépa

L'accès à la première année de Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE) se fait sur la base d'un **dossier national**, constitué sur <https://www.parcoursup.fr/>, pendant l'année de Terminale. Il comporte les bulletins et avis des professeurs et du chef d'établissement des deux dernières années du lycée, ainsi qu'une lettre de motivation de l'étudiant pour la formation demandée. Chaque élève peut déposer un dossier dans **plusieurs voies** de CPGE et dans **plusieurs établissements** pour chaque voie; l'élève choisit ensuite parmi les places qui lui sont proposées, tout au long de la procédure (l'attente peut être longue, en fonction de la sélectivité des classes) à la fin de l'année de Terminale.

Les études en prépa



Entrée du bâtiment des CPGE

Dans les lycées publics (comme le lycée Claude-Fauriel), les études en prépa sont **gratuites**. Les élèves de prépa (sauf boursiers) doivent cependant s'acquitter des frais d'inscription dans une des universités conventionnées par le lycée (Jean-Monnet à Saint-Étienne, Claude-Bernard, Lumière, Jean-Moulin à Lyon); cette double inscription facilite leur réorientation éventuelle.

Les « plus » de la prépa à Fauriel



Le lycée dispose de laboratoires bien équipés

Tout étudiant en CPGE qui se donne, par son engagement et son travail, les moyens de la réussite, est ainsi assuré d'acquérir un diplôme reconnu, au niveau bac + 5 au moins.

Les études après la prépa

À l'issue des deux années de CPGE, les étudiants passent des **concours nationaux**. La première année de CPGE ne se redouble pas (sauf pour des raisons médicales) mais les étudiants peuvent présenter une seconde fois les concours en doublant la seconde année, par exemple pour améliorer leurs résultats. La poursuite d'études dans une **Grande École** ou à l'**Université** assure, à chaque étudiant issu d'une seconde année de CPGE, un diplôme qualifiant et un emploi de haut niveau, dans un métier d'encadrement, de direction, de recherche ou d'enseignement. Il leur est également délivré, sur décision du conseil de classe, un descriptif de parcours d'étude comportant **60 points ECTS** par année de prépa.

Les prépas sont organisées en **classes** (35 à 48 élèves, selon la filière); les professeurs des matières principales de chaque filière n'ont en charge qu'une seule classe et sont ainsi très disponibles pour leurs élèves. Ils assurent, dans tous les lycées, un enseignement strictement conforme aux programmes officiels des concours d'entrée dans les Grandes Écoles.

À l'horaire d'enseignement s'ajoutent des **évaluations fréquentes**, écrites (devoirs en temps limité ou à la maison) et orales (les interrogations orales, parfois appelées colles, par groupes de 2 ou 3 élèves). Ces évaluations permettent à chaque étudiant de suivre en continu l'évolution de son niveau de préparation.

« La prépa, c'est certes, du travail, mais pas seulement. J'en garde personnellement un excellent souvenir. C'est aussi une période de rencontres. Face à la difficulté et l'exigence du travail, on se serre les coudes, et on développe un esprit de communauté très fort, loin des clichés. C'est aussi durant ces deux (ou trois) années qu'on se forge une culture considérable, qui ravira les plus curieux. »

Pierre E, intégré 2018, Inst. Mines-Télécom Atlantique

Au lycée Claude-Fauriel, les étudiants de CPGE disposent d'un **bâtiment réservé**, récent et entièrement connecté à Internet. Les salles attribuées à chaque classe restent ouvertes aux étudiants de la classe en dehors des heures de cours : le **travail en groupe** est ainsi encouragé.

L'objectif de notre établissement est la **réussite** de chacun; refusant la facilité qui consisterait à privilégier un fort taux de réussite d'une minorité de nos élèves aux plus grands concours, nous avons à cœur d'amener chacun de nos étudiants à son meilleur niveau de réussite.

Pour atteindre cet objectif, notre lycée a mis en place des enseignements de **soutien** en première et seconde année et de séances spécifiques de **préparation aux oraux des concours** en deuxième année, au delà des horaires minimaux nationaux.

Vivre et se loger à Saint-Étienne

La vie à Saint-Étienne

Avec plus de 170 000 habitants, Saint-Étienne est la 14ème commune de France, au sein d'une métropole de 400 000 habitants avec une vie culturelle et sportive très dense.



À 60 km de Lyon (45 minutes de trajet en train), c'est aussi une ville universitaire importante (25 000 étudiants) : facultés de Médecine, Lettres et Sciences, quatre écoles d'Ingénieurs (Mines, Télécom, Sup'Optique et ENISE), d'architecture et de design, de formation en soins infirmiers, des BTS et IUT.

La ville (ensoleillée 2 300 heures par an!) est située au pied du Parc Naturel Régional (photo à gauche) du Pilat : 700km², culminant à plus de 1 400 m d'altitude, l'escalade, la randonnée et le ski de fond à moins de 25 km du lycée!



Se loger au lycée, ou à proximité

Le lycée offre aux élèves (garçons et filles) de prépa 154 places d'**internat** en chambres par deux, disposant toutes de l'accès à Internet. Les élèves qui le souhaitent peuvent rester à l'internat le **week-end**; il n'y a pas de repas servi samedi soir et dimanche mais une petite restauration est disponible à proximité.

Attention, le **nombre de places** est limité. Lors de votre demande d'admission sur le **serveur ParcoursSup**, n'oubliez pas de dédoubler votre vœu (un vœu avec internat, un autre sans internat, sans préjudice du nombre total de vœux autorisés).

La solution préférée de nos étudiants qui ne peuvent pas bénéficier d'une chambre en internat est le statut d'**interne externé** (accordé sur simple demande) : logés dans une chambre ou un appartement en ville (loué dans le parc privé), les internes externés peuvent prendre tous leurs repas au lycée et accèdent aux salles de travail des internes.



Le bâtiment de l'internat réservé aux CPGE



Restaurant du lycée

Se loger à Saint-Étienne est particulièrement facile : c'est la **ville étudiante la moins chère** de France, avec un loyer mensuel médian de 320 € pour un studio. Le lycée met régulièrement en ligne des offres de logements privés à proximité.

Tarif annuel en 2021-2022 (payable en trois fois) :

- Internes hébergés : 1 862 € ;
- Internes externés : 1 476 €.

Les élèves des Classes Préparatoires bénéficient du statut d'étudiant et peuvent donc à ce titre demander une chambre en **résidence universitaire** auprès des services du CROUS (à Saint-Étienne, Tél. : 04 77 81 85 50). En particulier, la résidence Chavanelle est située à proximité immédiate du lycée (moins de 100m).