

Filière scientifique
VOIE MP2I
(MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, INGÉNIERIE ET INFORMATIQUE)



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

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

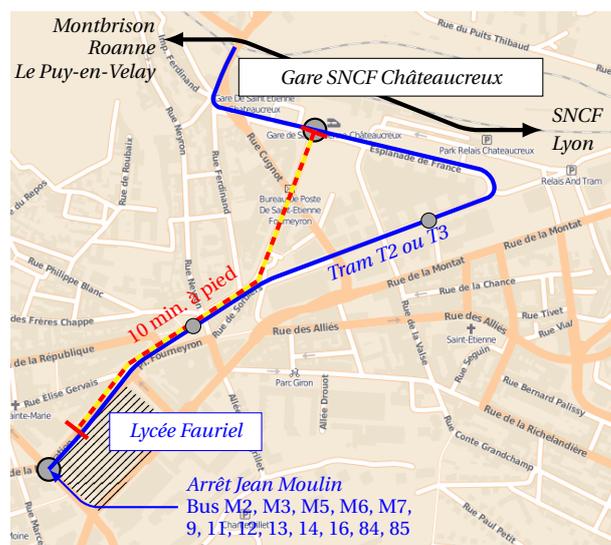


Voie MP2I

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 : mp2i-fauriel.0420041s@ac-lyon.fr

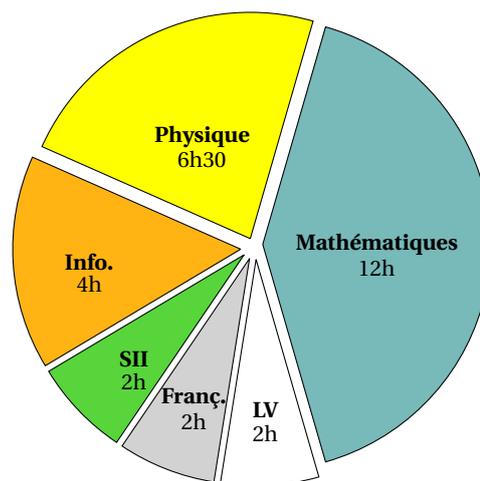


La voie MP2I

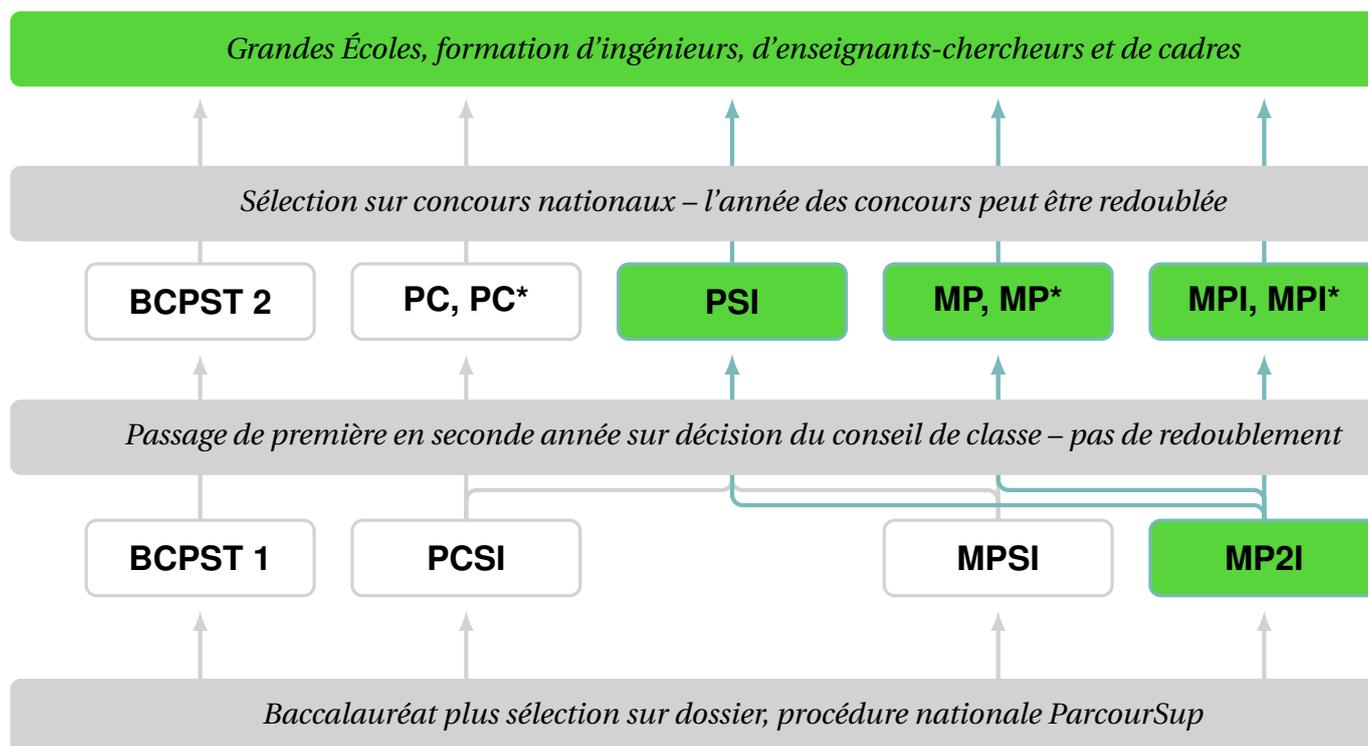
C'est une voie de préparation, en deux ans, aux concours d'entrée dans les Grandes Écoles (secteurs de l'Informatique, des Télécommunications, des Mathématiques Appliquées, écoles généralistes...) avec un enseignement centré sur les aspects théoriques des **Mathématiques**, de la **Physique** et de l'**Informatique**. 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 MP2I) est complété par des devoirs écrits (en général 3 ou 4h hebdomadaires surveillées, des devoirs à préparer à la maison) et des **interrogations orales** (Mathématiques, Physique, Informatique, Langue vivante, plus 3 séances de Français dans l'année). *Notez que seule la spécialité « Mathématiques » en Terminale est impérative pour candidater.*

À compter du second semestre, il faut ajouter la préparation de l'épreuve de **TIPE** (initiation à la recherche scientifique et documentaire). De plus, pour le passage en MPI, la part de l'**Informatique** est accentuée. Les quelques étudiants choisissant de s'orienter en MP ou PSI bénéficient eux d'un renforcement en **Chimie et Sciences Industrielles**, tout en conservant la part d'informatique commune à toutes les filières scientifiques.



Les langues vivantes proposées en LV1 (et, de manière facultative, en LV2) sont l'**anglais**, l'**allemand**, l'**espagnol** ou l'**italien**. Les élèves ne pratiquant pas l'anglais LV1 bénéficient d'un cours d'anglais LV2 permettant une préparation à l'examen oral d'anglais obligatoire du concours Mines-Ponts.



Le lycée Claude-Fauriel dispose d'**une classe** de MP2I (effectif maximal de 48 étudiants), des enseignements spécifiques (soutien ou complément) et un établissement bien équipé (laboratoires de Physique 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, MP*, MPI, MPI*** et **PSI** sont ou seront ouvertes à Saint-Étienne.

La filière, nouvellement ouverte à la rentrée 2021, a pour finalité la formation d'ingénieurs, de chercheurs ou d'enseignants en Informatique ou dans des secteurs fortement consommateurs de Mathématiques appliquées, mais aussi dans de nombreuses voies plus générales. Plusieurs écoles ont d'ores et déjà annoncé qu'elles recruteraient des étudiants issus de cette voie : écoles du groupe **Centrale-Supélec, CC-INP, Mines-Ponts, Mines-Télécom**, les **ENS** et l'école **Polytechnique**.

On peut aussi compter, parmi les possibilités de poursuite d'études, les orientations dans des voies universitaires de formation aux métiers de l'enseignement et de la recherche en Mathématiques en Informatique ou en Physique.

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 doubler 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 externalisé** (accordé sur simple demande) : logés dans une chambre ou un appartement en ville (loué dans le parc privé), les internes externalisés 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 externalisés : 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).