

Lycée Claude-Fauriel
Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

28, avenue de la Libération
42000 Saint-Étienne

Tél. 04 77 43 12 00

Filière scientifique VOIE PCSI

(PHYSIQUE, CHIMIE, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR)



Lycée public (études gratuites)
Internat de 154 places

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

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

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

Parcours Préparatoire au
Professorat des Ecoles

Rencontrez enseignants et étudiants
lors des journées portes ouvertes

Date et heure seront indiquées en ligne dès que possible

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



Voie PCSI

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

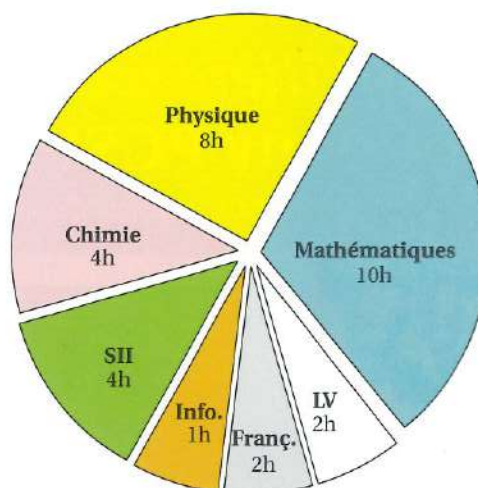


La voie PCSI

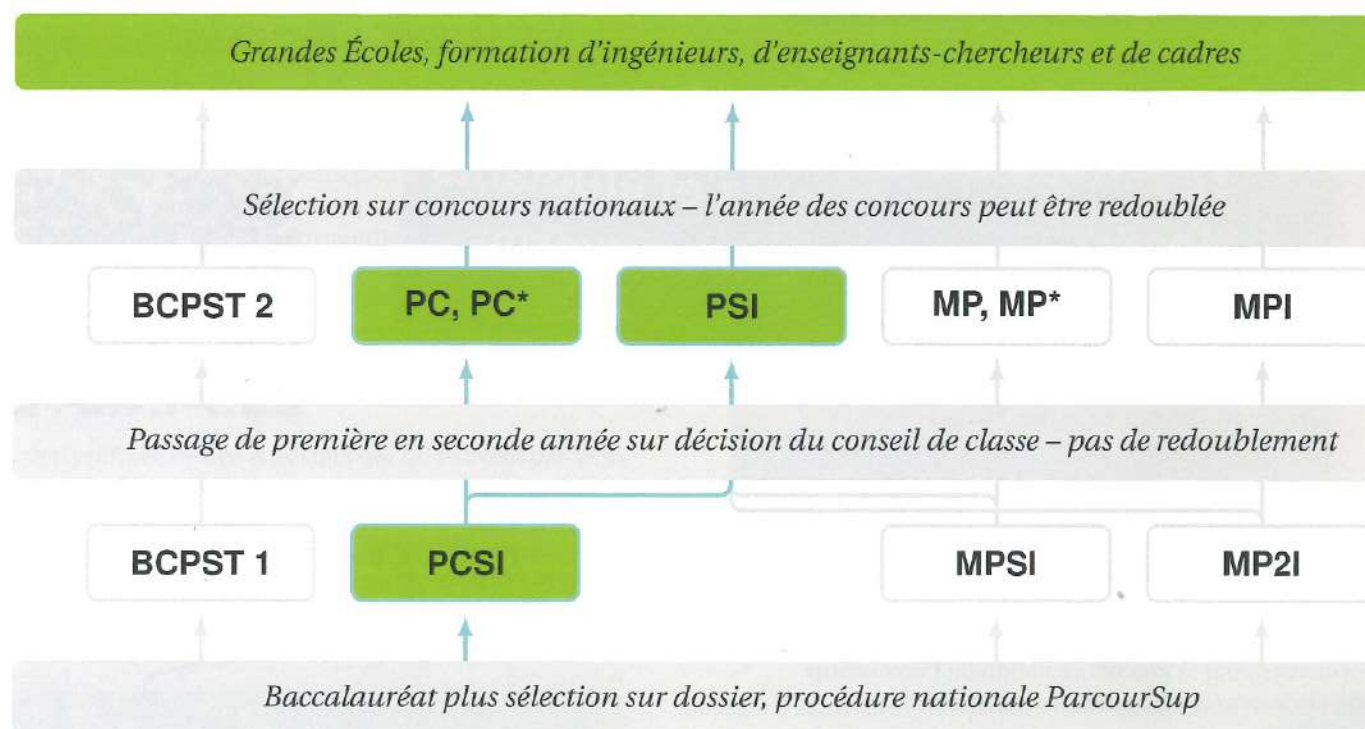
C'est une voie de préparation, en deux ans, aux concours d'entrée dans les Grandes Écoles (secteurs de l'Énergétique, de l'Environnement, de la Chimie, de l'Électronique, toutes écoles généralistes, ...) avec un enseignement centré sur les **Mathématiques**, la **Physique**, la **Chimie** et/ou les **Sciences Industrielles**.

L'horaire d'enseignement (ci-contre, pour le premier semestre PCSI) est complété par des devoirs écrits (en général 3 ou 4h hebdomadaires surveillées, des devoirs à préparer à la maison) et des **interrogations orales** (2h par semaine réparties entre mathématiques, physique, chimie, sciences industrielles (SII), français et langues). *Notez bien qu'aucune connaissance préalable n'est attendue pour les enseignements d'informatique et de sciences industrielles : les étudiants qui débutent dans ces disciplines sont majoritaires en PCSI.*

Au second semestre, les étudiants doivent faire un choix d'option : renforcement en **Sciences Industrielles** (menant à un passage en seconde année PSI) ou son remplacement par un enseignement de **Chimie** (menant à un passage en seconde année PC, PC*). Au même moment commence la préparation de l'épreuve de **TIPE** (initiation à la recherche scientifique et documentaire).



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 germanistes une préparation à l'oral d'anglais obligatoire du concours Mines-Ponts.



Le lycée Claude Fauriel dispose de **deux classes** de PCSI, avec des effectifs de l'ordre de 30 étudiants par classe. Des enseignements spécifiques (soutien ou complément) et un établissement bien équipé (laboratoires de Physique, Chimie, Sciences Industrielles et Informatique, Internet dans toutes les salles, bibliothèques spécifiques des CPGE) constituent un cadre de travail adapté à la réussite de chacun des étudiants. En deuxième année, les classes **PC** et **PC*** (cette dernière de niveau supérieur) et **PSI** sont ouvertes à Saint-Étienne.

« Le lycée Fauriel est le cadre idéal pour les lycéens qui appréhendent la prépa. Entre des professeurs compétents et disponibles, et une bonne ambiance générale, tout est là pour assurer ta réussite. En PCSI le mix scientifique est très équilibré et on a une approche plus concrète des problèmes, ce qui est très plaisant. »

Geoffrey G., PC*, 2018

À l'issue des concours 2019 et 2020, les étudiants des classes de deuxième année PC et PC* du lycée Fauriel ont été admis à l'**ENS** de Paris-Saclay, dans des écoles des groupes **Centrale-Supélec** (Centrale Lyon, Marseille) et **Mines-Ponts** (Mines Alès, ENTPE, ...), du concours **CC-INP** de **Chimie** et de **Physique**, de l'aviation civile (ENAC Toulouse) et militaire (École de l'Air de Salon)... 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 **licence (L3)** de Physique ou de Chimie ou dans les **magistères** des ENS.

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 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

Les « plus » de la prépa à Fauriel



Le lycée dispose de laboratoires bien équipés

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.

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.

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 : 700 km², 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 externe** (accordé sur simple demande) : logés dans une chambre ou un appartement en ville (loué dans le parc privé), les internes externes 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 (payable en trois fois) :

- Internes hébergés : 1 862 € ;
- Internes externes : 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).