# Portail d'entrée en L1 PCSTI : Portail Physique Chimie Sciences de la Terre & Ingénierie

**Le portail L1 PCSTI vise à vous apporter une culture scientifique générale et une solide formation, à la fois théorique et expérimentale, en physique, en chimie et en sciences de la terre.**

## Présentation

Cette formation scientifique en physique, en chimie et en science de la terre est complétée par un enseignement en mathématiques pour les sciences et un enseignement d'anglais. L'objectif de la filière est de vous permettre d'acquérir les connaissances de base dans les sciences et des méthodes de travail, ainsi que de développer votre autonomie face à la pratique expérimentale.  Cette formation,  organisée en modules de tronc commun et modules optionnels, vous permettra de choisir une option par semestre pour explorer de nouvelles disciplines ou vous spécialiser.

L'année suivante vous aurez accès à 3 mentions de 2ème année de licence : chimie, physique-chimie ou sciences de la terre et de l'environnement.

### Enjeux

En fonction de la suite de votre parcours universitaire vous pourrez vous diriger vers les métiers de l'enseignement, de l'ingénierie, de la recherche et développement, de l'assurance ou du contrôle qualité, de techniciens supérieurs en formulation ou en hygiène-sécurité-environnement, de technico-commercial...

Si les métiers de la santé vous intéressent :
Vous pouvez intégrer la Licence Accès Santé (LAS) en choisissant dès vos vœux sur Parcoursup l'option santé. Le nombre de place est limité à 20.

## Admission

## Durée de la formation

- 1 année

## Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général
- Baccalauréat technologique

## Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

## Rythme

- Temps plein

## Modalités

- Présentiel

## Renseignements

christelle.savoy@cyu.fr

+33134257302

## Candidature

### Modalités de candidature

via Parcoursup : accès de droit à la 1ère année de licence pour les titulaires du baccalauréat de préférence ayant des spécialités scientifiques. Pour avoir un maximum de chances de réussite, il est recommandé d'avoir suivi au moins deux des trois spécialités suivantes au bac général : Physique-Chimie, Mathématiques et SVT. Si vous ne suivez pas la spécialité Maths, les options Mathématiques expertes ou complémentaires sont fortement conseillées.

### Modalités de candidature spécifiques

Pour les étudiants hors Union européenne, accès sur dossier via le site Etudes en France.

# Et après ?

## Niveau de sortie

### Année post-bac de sortie

- Bac +1

### Niveau de sortie

- BAC +1

## Poursuites d'études

Vous avez le choix pour la deuxième année entre 3 mentions de la licence :

- Chimie: module de chimie obligatoire au S2 et option Physique-Chimie expérimentales fortement conseillée.
- Physique-chimie: module de chimie obligatoire au S2 avec options Physique-Chimie expérimentales obligatoires au S1 et S2.
- Sciences de la Terre et de l'environnement : les modules de géologies (S1 et S2) et l'option informatique sont obligatoires.

L'accès aux licences Physique et Biologie est soumis à étude de dossiers et est conditionné aux choix des options adéquates:

- Physique : module de chimie obligatoire au S2 avec options Physique-Chimie expérimentales obligatoires au S1 et S2
- Biologie : module de chimie obligatoire au S2 avec options Biologie obligatoires au S1 et S2.

Si le métier d'ingénieur vous intéresse :
Vous avez aussi la possibilité d'intégrer sur dossier l'école d'Ingénieur de l'université filière BTC (formation payante)

## Programme

**Semestre 1 (S1)** :

- **chimie** 54h (atomistique, équilibres acide-base en solution aqueuse, équilibres d'oxydo-réduction)
- **physique** 54h (Introduction à la pensée scientifique, la lumière, cinématique, mécanique du point)
- **mathématiques** 54h (géométrie dans l'espace, nombres réels, étude de fonctions, statistiques descriptives)
- 1 **option** au choix 54h : géologie, physique-chimie expérimentales 1, biologie ou santé(*).
- **anglais** 18h,
- **Compétences et Ateliers Transversaux Interdisciplinaires** (CATI) 10h,
- **Objectifs de Développement Durable** (ODD).

**Semestre 2 (S2)** :

- **physique** 54h (mécanique du point : énergies, problème à 2 corps, oscillateurs),
- **mathématiques** 54h (fonctions de plusieurs variables, calcul matriciel, nombres complexes, calcul intégral),
- 1 **module principal au choix** 54h : chimie (thermochimie, chimie organique) ou géologie
- 1 **option** au choix 54h : physique-chimie expérimentales 2, biologie, génie civil, génie électrique, informatique, géologie ou santé(*).
- **anglais** 18h,
- **Compétences et Ateliers Transversaux Interdisciplinaires** (CATI) 10h,
- **Objectifs de Développement Durable** (ODD).

(*) : Le parcours santé est accessible après admission à la Licence Accès Santé sur Parcoursup et limité à 20 places.