

Portail d'entrée en L1 PCGE : Portail Physique, Chimie, Géosciences et Environnement



Le portail L1 PCGE vise à vous apporter une culture scientifique générale et une solide formation, à la fois théorique et expérimentale, en physique, en chimie et/ou en géosciences et environnement. Ce portail est organisé avec un choix de modules.

Présentation

Cette formation scientifique en physique, en chimie et/ou en géosciences et environnement 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 renforcer vos connaissances en physique-chimie, découvrir les géosciences ou explorer de nouvelles disciplines.

Ainsi, le portail PCGE constitue la porte d'entrée commune à trois licences de CY Cergy Paris Université : les licences de [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 1^{ère} 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 : physique-chimie expérimentales ou introduction aux géosciences ou santé(*).
- **Construire son parcours** 21h
- **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 ou introduction à la programmation ou outils pour la physique ou génie civil 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.