

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence 1ère année portail Physique, chimie, géosciences, environnement (PCGE)

 Campus Cergy-Pontoise  Durée 1 an

 Langue(s) d'enseignement  Composante CY Sciences et techniques
Français,
Anglais

Présentation

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. La première année de licence propose un socle commun en physique, chimie, mathématiques pour les sciences et anglais. L'étudiant peut ensuite progressivement se spécialiser par le choix de modules.

En effet, le portail PCGE constitue la porte d'entrée commune à trois licences de CY Cergy Paris Université : les licences de Chimie, de Physique-Chimie ou de Sciences de la terre et de l'environnement. 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.

Venez nous rencontrer Samedi 7 février 2026 lors de notre Journée Portes Ouvertes

 + d'infos

Objectifs

Le portail L1 PCGE permet à l'étudiant de se constituer progressivement un ensemble de compétences, adapté à ses préférences disciplinaires et à son projet en physique-chimie, en chimie et/ou en géosciences et environnement.

Compétences visées

Le portail Physique, Chimie, Géosciences et Environnement a pour objectif de doter tous les étudiants d'une culture scientifique solide et commune, quelle que soit leur future mention de licence. La parenté entre ces disciplines permet cette mutualisation des fondamentaux et favorise une orientation progressive. Au-delà des connaissances, l'étudiant y développe une démarche scientifique rigoureuse, qu'elle repose sur la preuve théorique ou l'expérimentation.

Les + de la formation

À CY Cergy Paris Université, nous défendons une vision moderne et ambitieuse de l'enseignement supérieur. Une université proche de ses étudiants, résolument tournée vers l'avenir et engagée face aux grands défis de notre société. Un lieu où l'on construit son projet de vie.

Ce qui fait notre différence

Nous croyons à une formation qui relie savoir, engagement et employabilité.



Chez nous, en plus des compétences disciplinaires et professionnelles propres à son parcours, chaque étudiant développe trois grands champs de compétences qui font la signature CY :

- Être étudiant, être citoyen : développer son esprit critique, apprendre à raisonner, débattre, coopérer, s'engager.
- Transitions soutenables : comprendre le monde pour mieux agir sur l'avenir, notamment face aux enjeux climatiques.
- Ouverture internationale : développer son potentiel à travers les langues, les cultures et la mobilité grâce à notre réseau d'universités partenaires.

CY, c'est aussi une université agile, qui s'adapte au parcours de chacun. On peut commencer en licence et évoluer vers une formation plus professionnalisaante, intégrer une alternance, partir à l'international ou faire une césure. Parce que choisir ses études, c'est parfois chercher sa voie, nous sommes là pour vous accompagner à chaque étape du parcours.

Aménagements particuliers

Cours de compléments en mathématiques et physique-chimie pour les étudiants ayant besoin de soutien

Un aménagement des études est possible pour les étudiants, permettant de pouvoir concilier le bon déroulement de leur formation avec leur situation particulière ou un engagement en dehors de leurs études.

 En savoir plus sur le régime spécial d'études

Admission

Public cible

Bacheliers ayant suivi les spécialités mathématiques, physique-chimie ou sciences de la vie et de la terre avec option mathématiques complémentaires à minima.

Pré-requis obligatoires

- Capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée,
- Savoir apprendre : curiosité, capacité à organiser et à conduire ses apprentissages de manière autonome

Critères d'admission

Baccalauréat général, Baccalauréat technologique

Modalités de candidature

Candidature en première année : rendez-vous sur la plateforme  Parcoursup

Besoin d'aide ? Contactez l'assistance :  assistance.parcoursup@cyu.fr

Modalités de candidature spécifiques pour les étudiants hors Union européenne, accès sur dossier via le site Etudes en France.

Droits de scolarité

Droits universitaires : tarifs, exonérations et paiement

Retrouvez toutes les informations sur les montants des droits d'inscription, les possibilités d'exonération et les modalités de paiement.

 En savoir plus sur les droits universitaires

Et après

Poursuite d'études

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



- Chimie : module de chimie obligatoire au 2ème semestre et option Physique-Chimie expérimentales fortement conseillée.
- Physique-chimie : module de chimie obligatoire au 2ème semestre avec options Physique-Chimie expérimentales obligatoires aux 1er et 2ème semestres.

• Sciences de la Terre et de l'environnement : les modules de géologies (aux 1er et 2ème semestres) et l'option informatique sont obligatoires.

L'accès à la licence de Physique est soumis à étude de dossiers et est conditionné aux choix de l'option Outils pour la Physique au 2ème semestre avec option Physique-Chimie expérimentales au 1er.

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)

Débouchés professionnels (métiers)

En fonction de la licence choisie, ce portail débouche sur une grande variété de métiers aux niveaux technicien (Licence professionnelle) ou cadre (en continuant vers niveau master).

Voici quelques exemples :

- Techniciens d'analyse chimique, de formulation, de maintenance industrielle, acousticien, météorologue...
- Ingénieur chimiste, responsable qualité, responsable hygiène et sécurité, chef de produit marketing, technico-commercial...
- Enseignants du primaire, des collèges, lycées, du supérieur.
- Responsable de chantiers de restauration et de rénovation, chargé de communication dans le domaine de l'environnement, chargé de mission développement durable...
- Chercheur en chimie, géologue, volcanologue...
- Journaliste scientifique, médiateur scientifique, rédacteur scientifique et technique...

Dimension internationale

Mobilité

Possibilités de partir à l'étranger via Erasmus en 3ème année de licence ou à l'USTH à Hanoï, Vietnam pour l'obtention d'un double diplôme

CY Cergy Paris Université vous accompagne dans votre projet de mobilité internationale. Que ce soit via nos programmes d'échanges (Erasmus+ ou conventions bilatérales) ou dans le cadre d'une mobilité de stage, de nombreuses destinations sont accessibles pour un court ou long séjour.

Nous accueillons également des étudiants internationaux dans le cadre du programme Erasmus+ ou de partenaires hors-Europe, mais aussi des étudiants en mobilité individuelle via Campus France pour suivre une formation diplômante.

Découvrez toutes les opportunités de mobilité qui s'offrent à vous dans le cadre de vos études, pour vivre une expérience pleinement enrichissante, tant sur le plan personnel que professionnel.

 En savoir plus

Maison des langues et Service FLE

La Maison des langues propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

 En savoir plus sur la maison des langues



Infos pratiques

Contacts

Christelle SAVOY

✉ christelle.savoy@cyu.fr

Maud LARREGOLA

📞 01.34.25.73.88

✉ maud.larregola@cyu.fr

Lieu(x)

📍 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac -
95031 Cergy-Pontoise cedex

Campus

 Cergy-Pontoise

En savoir plus

Lien site composante

↗ <https://cytech.cyu.fr/>

Parcoursup

↗ [https://dossier.parcoursup.fr/Candidats/
public/fiches/afficherFicheFormation?
g_ta_cod=52373&typeBac=0&originePc=0](https://dossier.parcoursup.fr/Candidats/public/fiches/afficherFicheFormation?g_ta_cod=52373&typeBac=0&originePc=0)



Programme

Organisation

Cours Magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Travaux de groupe pour les mises en situation, Sorties sur le terrain en géosciences.

LMD, semestres, ECTS, évaluations, UE/EC, CM-TD-TP : l'essentiel pour comprendre comment sont organisées les études à l'université.

 Découvrir l'organisation des études à l'université

Passerelles

Passerelle possible vers la 2ème année de Licence de Physique ou vers l'école d'ingénieur option BioTechnologie Chimie

Stages

