



Diplôme d'Université

# Préparation aux Cours Scientifiques d'Orsay

PCSO

ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE PREMIER CYCLE  
PARIS-SACLAY

## QUELQUES CHIFFRES

- + date de création de la formation : 1965
- + date de création du DU : 2011
- + nombre d'inscrits : 120
- + % de diplômés : ~60%
- + % de poursuite d'études en sciences : > 75%

## Objectifs pédagogiques

- + L'objectif de la PCSO est de préparer à des études supérieures scientifiques et technologiques. Les étudiant.es sont évalué.e.s par un contrôle continu, ce sont les résultats obtenus au cours des deux semestres qui sont pris en compte pour la délivrance du Diplôme Universitaire.
- + La PCSO n'a **pas** vocation à remettre à niveau les bachelier.es scientifiques récent.es qui se sentent d'un niveau trop juste pour les études envisagées.

## Compétences

- + Se mettre à niveau en sciences afin de poursuivre des études supérieures dans ce champ disciplinaire.
- + Acquérir des bases en mathématiques, physique, chimie et biologie, selon les parcours.
- + Acquérir des méthodes d'analyse et de synthèse de textes et documents.

# Admission

## Public visé et conditions d'accès

- + Titulaires d'un bac général non scientifique (avec au maximum 1 option scientifique en terminale), d'un bac technologique ou d'un bac professionnel.
- + Etudiant.es n'ayant pas un cursus scientifique et qui souhaitent se réorienter vers des études supérieures scientifiques ou techniques de l'enseignement supérieur.
- + Titulaires du baccalauréat scientifique souhaitant reprendre des études scientifiques après une interruption.
- + Etudiant.es internationaux titulaires d'un baccalauréat n'ayant pas d'équivalence reconnue en France.

## Modalités de candidature

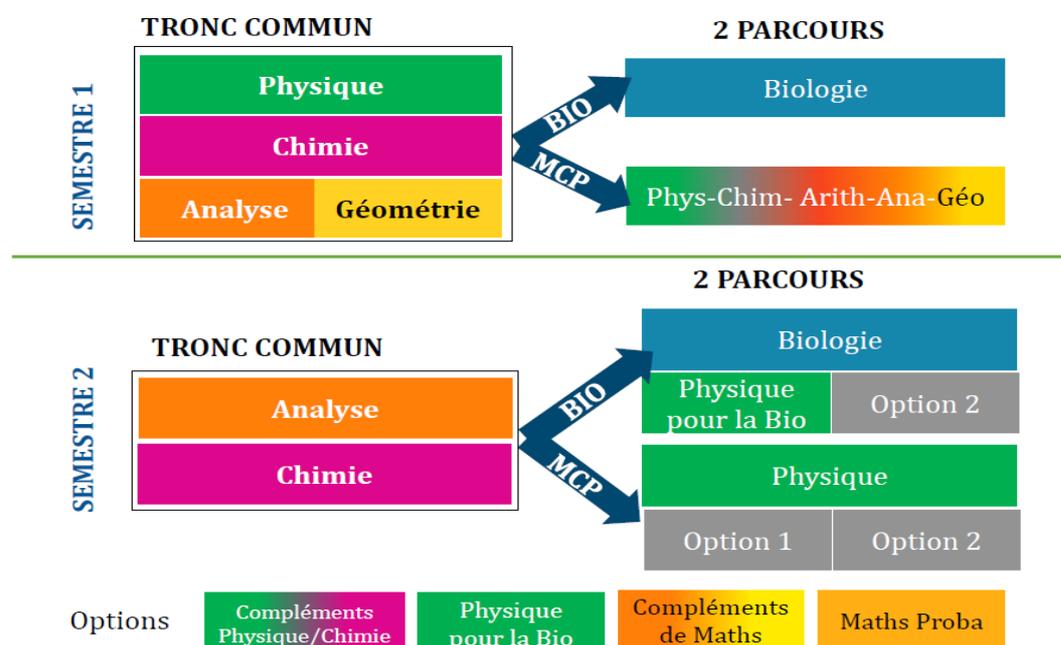
+ **via la plateforme Parcoursup** : la **PCSO** se trouve dans le catalogue « Formations préparatoires à l'enseignement supérieur - Année préparatoire ».

Les candidatures sont sélectionnées sur la base du dossier scolaire qui doit démontrer les chances de réussite à cette reconversion scientifique. Le dossier de candidature Parcoursup doit être complet : projet motivé, rubrique « activités et centres d'intérêts », bulletins et relevés de notes.

+ pour les personnes relevant de la **formation continue** (ex : reprise d'études après 2 ans d'arrêt), les candidatures se feront en contactant directement le Service de la Formation Continue.

## Organisation des enseignements

Le programme des enseignements a pour objectif de donner aux étudiant.es les notions indispensables pour suivre les enseignements supérieurs scientifiques et technologiques. Le programme, de 660 heures annuelles en présentiel d'enseignements scientifiques exclusivement est articulé comme présenté ci-dessous :



## Organisation des cours

- + Les enseignements sont dispensés sous forme de cours et de Travaux Dirigés (TD), en groupes de 60 et 30 étudiants respectivement. Quelques Travaux Pratiques (TP) permettent de compléter les notions enseignées.
- + La présence à tous les enseignements est obligatoire et la quantité de travail à fournir est très importante : en moyenne, 24 heures hebdomadaires d'enseignement en présentiel auxquelles il faut ajouter l'équivalent en travail personnel.

## Programme des enseignements

- + Mathématiques : géométrie, notions de probabilités et statistiques, analyse, arithmétique.
- + Physique : radioactivité, mécanique classique, électromagnétisme, électricité, ondes, optique.
- + Chimie : atome, grandes lois de la chimie, liaisons chimiques, chimie organique, oxydoréduction acide-base.
- + Biologie (notions de base) : propriétés des êtres vivants, biologie animale, biochimie et biologie cellulaire, générique, notions de microbiologie, virologie, génie génétique et immunologie.

## Modalité de contrôle des connaissances

- + Les étudiant.es sont évalué.es par un contrôle continu, ce sont les résultats obtenus au cours des deux semestres qui sont pris en compte pour la délivrance du Diplôme Universitaire.

## Poursuite d'études

Le Diplôme Universitaire PCSO permet une poursuite d'études scientifiques et technologiques dans le supérieur :

- + Licences et Doubles-Diplômes en STS (Sciences de la vie, Chimie, Informatique, Mathématiques, Physique, Sciences de la Terre, Sciences et Technologies).
- + IUT (Institut Universitaire de Technologie).
- + CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles).
- + Dans le domaine médical et paramédical.
- + BTS (Brevet de Technicien Supérieur).

## Dispositifs d'accompagnement

L'accompagnement de l'étudiant est personnalisé par :

- + Des cours de soutien en mathématiques et physique ;
- + Des entretiens individuels 2 fois par an à la suite de conseils d'évaluation des résultats.

## Période de cours :

Début des cours : première semaine de septembre

Fin des cours : fin de la première quinzaine de juin



# Informations Pratiques

## Lieu de formation

Campus d'Orsay  
Faculté des Sciences, bât 332/333/336 (RER B Orsay-Ville)

## Responsables pédagogiques

Karine Bocchialini [karine.bocchialini@universite-paris-saclay.fr](mailto:karine.bocchialini@universite-paris-saclay.fr)  
Christophe Lefebvre [christophe.lefebvre@universite-paris-saclay.fr](mailto:christophe.lefebvre@universite-paris-saclay.fr)

## Secrétariat pédagogique

Valérie Hortaut [pcso.sciences@universite-paris-saclay.fr](mailto:pcso.sciences@universite-paris-saclay.fr)

## Pour toute reprise d'études supérieure à 2 ans d'arrêt

Inscription par le service de la formation continue & VAE  
de la faculté des Sciences d'Orsay

[fc.sciences@universite-paris-saclay.fr](mailto:fc.sciences@universite-paris-saclay.fr)

## Coût de formation continue :

Il se compose d'une part des droits universitaires, et d'autre part des frais de formation, lesquels peuvent être pris en charge individuellement ou par un employeur :

Droits universitaires : 170 €  
Frais de formation financée : 1500 €  
Frais de formation non financée : 600 €

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

Pôle IPPA - [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr)

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Pour toute personne en situation de handicap, un plan d'accompagnement de l'étudiant handicapé (PAEH) peut vous être proposé.

Contact au service de médecine préventive étudiante : [sante-etudiants@universite-paris-saclay.fr](mailto:sante-etudiants@universite-paris-saclay.fr)

Contact au service handicap & études : [handicap.etudiant@universite-paris-saclay.fr](mailto:handicap.etudiant@universite-paris-saclay.fr)

Bourses et aides étudiantes :

<https://www.universite-paris-saclay.fr/admission/bourses-et-aides-financieres/bourses-et-aides-etudiantes>

<https://agorae-paris-saclay.fr/>



université  
PARIS-SACLAY