

Le Pré-DAEU-B en quelques chiffres



420 Heures de formation

86 % de réussite en DAEU-B
pour ces deux dernières années

6 enseignants, pour un fort taux d'encadrement

100 % d'apprenants satisfaits

Informations Pratiques

Lieu de formation

Faculté des Sciences, Bât 490, 2^{ème} étage
Campus d'Orsay
Rue Hector Berlioz, 91400 Orsay

Responsable pédagogique **Solange BERTRANDY**

Secrétariat pédagogique **Nathalie MICHEL**

daeufc@universite-paris-saclay.fr

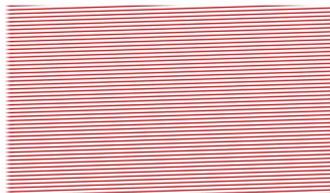
Pour toute personne en situation de handicap, un plan d'accompagnement de l'étudiant handicapé (PAEH) peut vous être proposé.

Contact au service de médecine préventive étudiante

sante-etudiants@universite-paris-saclay.fr

Contact au service handicap & études

handicap.etudiant@universite-paris-saclay.fr



Pré-DAEU B : Année préliminaire au Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires (DAEU) Option B (scientifique)

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie



Objectifs



Se mettre à niveau pour pouvoir suivre ultérieurement l'année de préparation au Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires (DAEU) option B (scientifique) ou bien se mettre à niveau dans les disciplines scientifiques.

Public et conditions d'accès

Toute personne ayant interrompu ses études au niveau fin de collège, CAP, BEP, Première ou Terminale depuis au moins 1 an.

Au 1^{er} octobre de l'année de l'obtention du diplôme, il faut soit avoir au moins 23 ans, soit avoir au moins 19 ans et justifier de deux ans d'activité professionnelle, ou de l'éducation d'un enfant, ou d'une inscription à Pôle Emploi, ou d'un stage de formation professionnalisant, ou d'une activité sportive de haut niveau.

Il n'est pas obligatoire de suivre tous les modules la même année.

L'admission est conditionnée à l'examen du dossier et à un entretien avec la responsable pédagogique (de mi-mai à fin juillet et de fin août à mi-septembre).

Des tests de niveau sont préalablement organisés.

Coût de la formation :

Il se compose d'une part des droits universitaires, et d'autre part des frais de formation.

Frais de formation : 450 € individuel ou 1600 € pour une entreprise
Ou par module : entre 105 à 150 € individuel ou entre 300 € et 500 € pour une entreprise

Organisation des cours & Modalités de contrôle de connaissances

Période de cours : les Mardis, mercredis et jeudis toute la journée, de début octobre à fin mai. 9h30-12h30 et 14h00-17h00.

Présence obligatoire et contrôlée.

Modalités de contrôle des connaissances : devoirs à la maison, interrogations écrites, et une évaluation écrite par trimestre.

Admission en DAEU B si la note de chaque matière (français, maths, sciences) est supérieure ou égale à 10/20.

Programme des enseignements

MATIERES OBLIGATOIRES	H	H / PAR SEMAINE
FRANCAIS	75	3

A partir de l'étude d'un texte, rappels des règles de grammaire et d'orthographe
Expression orale et écrite autour du thème abordé dans le texte

MATHEMATIQUES	120	3 à 6
---------------	-----	-------

Outils pour calculer et pour raisonner
Vocabulaire de l'analyse des fonctions.

CULTURE SCIENTIFIQUE GENERALE		
PHYSIQUE	75	3

CHIMIE	75	3
--------	----	---

BIOLOGIE	75	3
----------	----	---

LE DAEU-B en quelques chiffres

432 Heures de formation

86 % de réussite ces deux dernières années

6 enseignants, pour un fort taux d'encadrement

100 % d'apprenants satisfaits

Informations Pratiques

Lieu de formation

Faculté des Sciences, Bât 490, 2^{ème} étage
Campus d'Orsay
Rue Hector Berlioz, 91400 Orsay

Responsable pédagogique **Solange BERTRANDY**

Secrétariat pédagogique **Nathalie MICHEL**

daeu.fc@universite-paris-saclay.fr

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

Contact au service handicap & études

handicap.etudiant@universite-paris-saclay.fr

Le Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires option « Scientifique »

**université
PARIS-SACLAY** **FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY**

Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie



Objectifs

Obtenir un diplôme qui donne les mêmes droits que le Baccalauréat, c'est-à-dire la possibilité :

- de suivre tout enseignement scientifique post-baccalauréat (B.T.S., B.U.T., Licences ...)
- d'entreprendre des études paramédicales ;
- de préparer les concours de la Fonction Publique nécessitant le niveau du Baccalauréat.

Ou bien

Se mettre à niveau dans les disciplines scientifiques.

Public et conditions d'accès

Toute personne ayant interrompu ses études au niveau Première ou Terminale depuis au moins 2 ans.

Au 1^{er} octobre de l'année de l'obtention du diplôme, il faut soit avoir au moins 24 ans, soit avoir au moins 20 ans et justifier de deux ans d'activité professionnelle, ou de l'éducation d'un enfant, ou d'une inscription à Pôle Emploi, ou d'un stage de formation professionnalisant, ou d'une activité sportive de haut niveau.

Il n'est pas obligatoire de suivre tous les modules la même année.

L'admission est conditionnée à l'examen du dossier et à un entretien avec la responsable pédagogique (de mi-mai à fin juillet et de fin août à mi-septembre). Préalablement, il sera procédé à des tests. En fonction du niveau d'études et des résultats aux tests, un pré-DAEU B pourra être proposé.

Coût de la formation :

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 € pour une année complète
Frais de formation : 450 € individuel ou 1500 € pour une entreprise
Ou par module : 150 € individuel ou 500 € pour une entreprise

Organisation des cours & Modalités de contrôle des connaissances

Période de cours : les mercredis, jeudis et vendredis toute la journée, de mi-septembre à fin mai. 9h00-12h20 et 14h00-17h20.

Présence obligatoire et contrôlée.

Modalités de contrôle de connaissances : trois séries de partiels en novembre, en mars et en mai, en plus d'un contrôle continu.

Deuxième session : mi-juin.

Programme des enseignements

DEUX MATIERES OBLIGATOIRES	H	H / PAR SEMAINE
FRANCAIS	81	3

Ecriture structurée, argumentation, vocabulaire, étymologie, presse scientifique, littérature et dissertation.

MATHEMATIQUES	08	4
---------------	----	---

Etude de fonctions, suites numériques, primitives et équations différentielles, intégrales, statistiques, probabilités.

AU MOINS DEUX MATIERES OPTIONNELLES
parmi les trois suivantes

PHYSIQUE	81	3
----------	----	---

Optique, Cinématique, Dynamique, Electrostatique et Hydrostatique.

CHIMIE	81	3
--------	----	---

Etude des composés chimiques, études des réactions, chimie en solution.

BIOLOGIE	81	3
----------	----	---

Biologie cellulaire, génétique, système nerveux et motricité, immunité, reproduction.

Si les quatre matières sont suivies la même année, elles sont compensables (avec une moyenne au moins égale à 10/20). Dans les autres cas, elles sont capitalisables (chaque matière doit être obtenue séparément).

Partenariat



Débouchés & Poursuites d'études



- + Opticien Spécialisé principalement dans un magasin d'optique
- + Enquête insertion professionnelle (Déc. 21)
 - + 96 % en emploi
 - + 94 % pratiquent les examens de la vue
 - + 69 % pratiquent la contactologie
- + Poursuites d'études
 - + DU Post-Licence (Optométrie², Contactologie², Santé Oculaire, Basse Vision, Optométrie/Contactologie³)
 - + Master Sciences de la Vision

Informations Pratiques

Lieu de formation

Faculté des Sciences, Bât 490
Campus d'Orsay
Rue Hector Berlioz, 91400 Orsay

Responsable pédagogique

Richard LEGRAS – richard.legras@universite-paris-saclay.fr

Responsable adjoint

Yves RIAUX – yves.rioux@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique

Francine Dely - francine.dely@universite-paris-saclay.fr

Licence Professionnelle d'Optique

+ Formation initiale

+ Formation par alternance

Objectifs



Le parcours « Optométrie » vise à former des opticiens spécialisés en optométrie et contactologie. Le diplômé pourra occuper des emplois d'opticien/optométriste en magasin d'optique afin d'y pratiquer les examens de vue et les adaptations en lentilles de contact. La formation a pour principal objectif de donner deux compétences que sont la réalisation d'examens de vue (optométrie) et l'adaptation de lentilles de contact (contactologie).

Compétences

- + Réaliser le diagnostic amétropique, binoculaire, accommodatif et prise en charge chez une personne ayant un état oculaire normal et ne présentant pas de maladies systémiques.
- + Équiper en lentilles de contact des personnes ne présentant pas de pathologies oculaires ou d'atteintes cornéennes.

Admission

Pré-requis

- +BTS d'Opticien-Lunetier
- +Capacité d'Orthoptie (après un examen)

Modalités de candidature

Période(s) de candidatures :

- + De janvier à juin

Pièces justificatives obligatoires :

- + Lettre de motivation
- + Tous les relevés de notes des années préparant au BTS OL
- + Résultat du BAC
- + Dossier complété disponible sur www.optometrie.universite-paris-saclay.fr

Frais de Scolarité

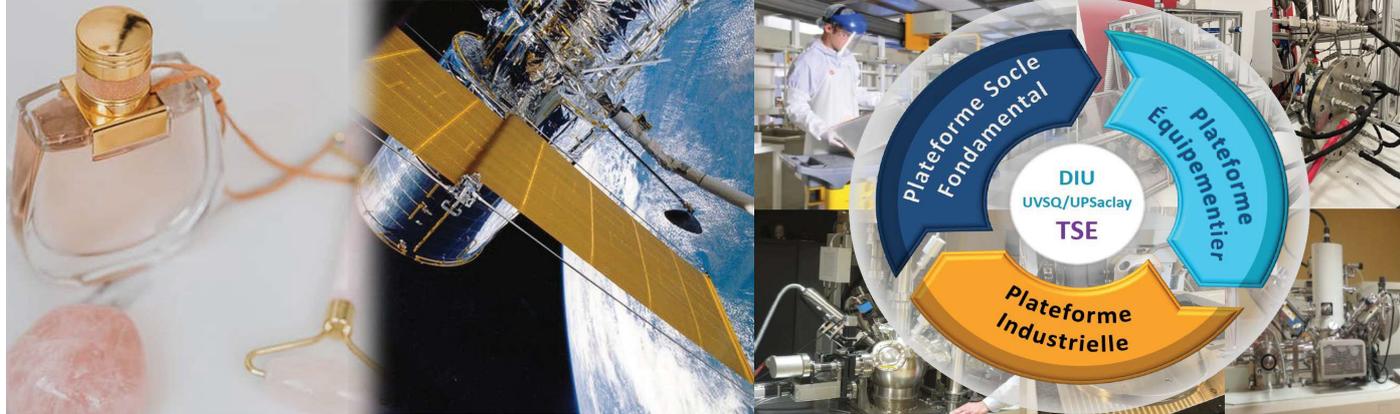
- + Droits d'inscription à l'université
- + Pour les étudiants en alternance, des frais de formation s'ajoutent (détails sur le site). Ces frais peuvent être pris en charge par l'entreprise (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

Modalités pédagogiques

- + En formation initiale, les enseignements sont dispensés toute la semaine de début septembre à fin mars. Un stage de 12 semaines est réalisé de fin mars à mi-juin.
- + En alternance, la formation (505h) est dispensée du lundi au mardi ou mercredi toutes les semaines de mi-septembre à fin mai. Les examens finaux ont lieu en juin.

Enseignements

BLOC OPTOMÉTRIE THÉORIQUE	H	ECTS
Optométrie Connaissances Théoriques	57	7
Basse Vision	20	3
BLOC CONTACTOLOGIE THÉORIQUE		
Contactologie Connaissances Théoriques	59	7
Sensibilisation aux Urgences Ophtalmiques	20	3
BLOC OPTOMÉTRIE PRATIQUE		
Optométrie Analyse de Cas	69	5
Optométrie Travaux Pratiques	64,5	5
BLOC CONTACTOLOGIE PRATIQUE		
Contactologie Analyse de Cas	69	5
Contactologie Travaux Pratiques	64,5	5
BLOC PROFESSIONNEL		
Outils Professionnalisants (Anglais, Informatique, Législation)	21	3
Projet Tuteuré (TER)	2	8
Stage ou Activités en Entreprise		9



Diplôme Inter-Universitaire Traitements de Surface & Électrodépôts

Etablissements partenaires

**université
PARIS-SACLAY** FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

UVSQ UFR des Sciences
CAMPUS DE VERSAILLES
université PARIS-SACLAY

cnrs université
PARIS-SACLAY

Année universitaire
2022- 20223

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

former des spécialistes de niveau II dans la réalisation et la caractérisation de traitements de surface et d'électrodépôts.

L'enseignement intègre aussi le contrôle des « outils » (ingénierie des procédés technologiques, démarches expérimentales, méthodologies innovantes, métrologie, sécurité, environnement) sans omettre la culture de l'entreprise (notion de client, respect du cahier des charges, gestion d'équipes, gestion de projets, délais...).

POINTS FORTS

Les Traitements de Surface et Électrodépôts sont incontournables dans l'industrie car ils permettent de modifier les propriétés de surface des matériaux, mais également d'élaborer des structures aux propriétés spécifiques.

Le Diplôme Inter-Universitaire (DIU) « Traitements de Surface et Electrodepôts » est une offre de formation professionnelle unique en région Île-de-France, dans une filière en plein essor.

Cette formation s'articule autour de trois plateformes de formation sur deux sites : Versailles (UVSQ) et Orsay (Université Paris-Saclay).

Le contenu pédagogique de ce DIU a été réalisé en étroite collaboration avec les industriels d'Île-de-France de secteurs économiques à très haute valeur ajoutée :

- ✓ Electronique, Macro-, micro- et nano-optique
- ✓ Opto-électronique, Capteurs
- ✓ Automobile, l'aviation, le secteur du luxe...

Ces industriels prennent part à l'enseignement :

Dassault Aviation, Société HTDS, Société aveni, Groupe EGIDE, Groupe Linxens, EDF, Union des Industries de Traitement de Surface (UITS), Egide, Surys, Valéo, ...

Responsables de la formation

Renseignements pédagogiques

/ UPSaclay

Loïc Assaud

Maître de Conférences
Responsable du diplôme
loic.assaud@universite-paris-saclay.fr

/ UVSQ

Stéphanie Aubineau

Assistante de formation continue
01 39 25 46 40
stephanie.aubineau@uvsq.fr

/ UVSQ

Anne-Marie Goncalves

Maître de Conférences
Responsable du diplôme
anne-marie.goncalves@uvsq.fr

Publics concernés

Salariés, demandeurs d'emploi souhaitant atteindre un niveau de qualification sanctionné par une certification professionnelle dans le cadre de la formation CONTINUE

Dates

De JANVIER à MARS 2023

97 heures de formation à raison de

2 jours (Lundi et mercredi) par semaine
sur 10 semaines

Lieu

Renseigner ici le lieu de formation

Les cours ont lieu à Versailles et Orsay.

Programme

Les 3 modules d'enseignement abordent les niveaux de maturité technologique d'un produit issu d'un traitement de surface et/ou d'électrodépôt : conceptualisation (« Plateforme Socle Fondamental »), faisabilité en laboratoire (« Plateforme Équipementier ») et réalisation (« Plateforme Industrielle »).

1/ Plateforme Socle fondamental I et II

- >> Contrôle du bain et interface électrode/bain :
15 heures de cours magistraux et 15 heures de travaux dirigés
- >> Traitement de surface :
13 heures de cours magistraux et 6 heures de travaux dirigés

2/ Plateforme équipementier

- >> Approches expérimentales vs laboratoire (x2 TP)
- >> Approches expérimentales vs dernières technologies
24 heures de travaux pratiques

3/ Plateforme industrielle

- >> Approches expérimentales vs industrie (x3 TP) :
7 heures de cours magistraux et 17 heures de travaux pratiques

Modalités de contrôle des connaissances

Epreuves écrites de 2h et l'évaluation d'un mémoire.

Format

Les stagiaires seront amenés à travailler sur ces plateformes dans les laboratoires partenaires de la formation :

- ✓ *Plateforme CEFS2 / UVSQ*
- ✓ *Plateforme ICMMO / Université Paris Saclay / procédure d'accès spécifique : ZRR*
- ✓ *Plateforme SOLCIS / CNRS / convention de partenariat*

Plus d'informations

www.uvsq.fr/diu-traitements-de-surface-et-electrodepots

Compétences visées

- ✓ Maîtrise des paramètres physico-chimiques des bains
- ✓ Maîtrise des paramètres physico-chimiques des interfaces électrode/bain
- ✓ Maîtrise du traitement électrique aux interfaces électrode/bain.
- ✓ Connaissance et maîtrise des risques chimiques et électriques
- ✓ Maîtrise du suivi contrôle qualité et réglementation
- ✓ Maîtrise de la caractérisation d'un film obtenu par traitement de surface ou électrodépôt

Perspectives professionnelles

- ✓ Responsable ou Assistant Ingénieur en traitement de surface
- ✓ Opérateur ou technicien en procédés de surface
- ✓ Opérateur Galvanoplaste (traitement de surface/protection)
- ✓ Responsable ou conducteur de ligne de production

Candidature et inscription

Validation de l'inscription auprès du responsable de la formation

La formation s'adresse aux personnes titulaires du baccalauréat ou d'un équivalent.

Pour candidater, adressez le dossier de candidature accompagné d'un CV et d'une lettre de motivation au contact formation continue avant le 13 décembre 2022

Inscription en formation continue

Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact Fc.sciences@universite-paris-saclay.fr



Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie

* Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA

FRAIS DE FORMATION

Auprès du Service de Formation Continue & VAE,
Faculté de Sciences d'Orsay- Université PARIS-SACLAY

Chantal ROULET
Fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

Possibilités de financement : Employeur, OPCO, Pôle Emploi

Toute demande de financement est à effectuer par le candidat lui-même, avec l'aide du service de formation continue

FRAIS UNIVERSITAIRES 380 €

Auprès du Service de la Scolarité,
Faculté de Sciences d'Orsay- Université PARIS-SACLAY



DATA ANALYST

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie

Diplôme d'université PARIS SACLAY

créé en 2019

100 % de diplômés,
100 % de taux de satisfaction



Année universitaire
2022- 20223



Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ✓ Développer son esprit d'analyse
- ✓ Disposer de bonnes qualités rédactionnelles
- ✓ Savoir communiquer
- ✓ Programmer efficacement
- ✓ Savoir manipuler une base de données
- ✓ Maîtriser des outils de visualisation
- ✓ Modéliser des problèmes orientés données
- ✓ Apprendre à transformer les données brutes
- ✓ Trier les informations et les exploiter pour sortir des indicateurs concrets

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Devenir Analyste de données

- ✓ Acquérir des compétences particulières en informatique et maîtriser des outils spécifiques au Big Data, aussi bien au niveau du stockage des données que de leur traitement (par exemple MapReduce, Hadoop ou encore Spark).
- ✓ Apprendre à dégager des tendances pouvant aboutir à des recommandations sur les stratégies à adopter
- ✓ Maîtriser les outils et méthodes statistiques.

Responsable de la formation

Dominique Quadri- Professeur à l'université PARIS SACLAY

@ dominique.quadri@universite-paris-saclay.fr

Publics concernés

Cette formation s'adresse à des salariés ou à des adultes en reprise d'études. De niveau BAC +4 minimum dans un domaine scientifique, et justifiant d'une expérience professionnelle permettant de suivre cette formation.

Dates

Du 01 Septembre à 30 juin 2022

200 heures de formation

Lieu

À la faculté de sciences

Ou sur site de l'entreprise

Programme

Algorithmique et langages dynamiques

25h sept-22

Outils et techniques algorithmiques de pointe : algorithmique sur les graphes (tri topologique, etc.), les techniques de mémorisation, de programmation dynamique et de backtracking. Notion de flots et les algorithmes de calcul de flot maximal

Data mining / Data warehouse

25h sept-22

Entrepôt de données (ou base de données décisionnelle, ou encore data warehouse) : désigne une base de données utilisée pour collecter, ordonner, journaliser et stocker des informations provenant de base de données opérationnelles et fournir ainsi un socle à l'aide à la décision en entreprise. Présentation des mécanismes de base de ces entrepôts de données et étude des différentes fonctionnalités

Ecosystème : Hadoop, MapReduce, Spark

25h oct-22

Présenter et manipuler des environnements de programmation distribuée tels que Hadoop. Aborder le patron d'architecture MapReduce sur lequel repose Hadoop. Etudier Spark qui est un framework de calcul distribué qui lui travaille en mémoire vive et non sur MapReduce.

Maths / Statistiques / Probabilités

25h oct-22

Espace de probabilité discret : notion de modèle d'une expérience aléatoire, construction d'un espace de probabilité, espace et probabilité produit, indépendance et probabilités conditionnelles. Variables aléatoires discrètes : espérance et variance, lois et représentations graphiques, lois et modèles classiques. Statistiques : Loi des grands nombres et problèmes d'estimation. Introduction aux tests d'hypothèses et intervalles de confiance

Machine Learning

25h nov-22

Bases indispensables en apprentissage automatique ou "Machine Learning" : principales familles de modèles et algorithmes associés (inférence et apprentissage)

Modélisation

25h nov-22

Espace de probabilité discret : notion de modèle d'une expérience aléatoire, construction d'un espace de probabilité, espace et probabilité produit, indépendance et probabilités conditionnelles. Variables aléatoires discrètes : espérance et variance, lois et représentations graphiques, lois et modèles classiques. Statistiques : Loi des grands nombres et problèmes d'estimation. Introduction aux tests d'hypothèses et intervalles de confiance.

Technologies mobiles

25h dec-22

Nouvelles technologies mobiles, connaissances fondamentales et compréhension des avantages et inconvénients des différentes solutions existantes, en s'intéressant tout particulièrement au contexte IoT.

Visualisation des données

25h dec-22

L'enjeu de la représentation des connaissances est de permettre d'explicitier des connaissances humaines de toutes sortes dans un formalisme interprétable par une machine, c'est-à-dire lui permettant de raisonner sur ces connaissances pour remplir des tâches variées (recherche d'information, surveillance et diagnostic de systèmes complexes, ...). Ce cours présentera différents formalismes de représentation de connaissances.

Format

Durée de la formation : 200 heures

Rythme de la formation : une semaine (25h en présentiel) sur deux, pendant huit semaines et demi.

Les cours sont en présentiel



Modalités de contrôle des connaissances

CONTRÔLE CONTINU INTEGRAL

Candidature et inscription

Inscription sur dossier et sur entretien après l'avis favorable du Responsable de la formation

Date ou période d'inscription : date butoir mi-juillet 2022

• MODALITÉS DE CANDIDATURE

- Examen du dossier de candidature et entretien de motivation
- Pièces à joindre au dossier de candidature : CV et lettre de motivation
- Envoi du dossier avant le **15 juillet** à : steven.martin@universite-paris-saclay.fr

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie

FRAIS DE FORMATION

Auprès du Service de Formation Continue & VAE, Faculté de Sciences d'Orsay- Université PARIS-SACLAY

Chantal ROULET

Fc.Sciences@universite-paris-saclay.fr

Possibilités de financement : Employeur, OPCO, Pôle Emploi

Toute demande de financement est à effectuer par le candidat lui-même, avec l'aide du service de formation continue

FRAIS UNIVERSITAIRES

Auprès du Service de la Scolarité, Faculté de Sciences d'Orsay- Université PARIS-SACLAY

4120 €

380€*

* Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA

Fondamentaux de la spectrométrie de masse

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



Année universitaire
2022- 2023

Objectifs de la formation

Acquérir les compétences fondamentales pour l'utilisation des spectromètres de masse et pour l'interprétation des résultats d'expériences en spectrométrie de masse

Publics concernés

Techniciens, ingénieurs et chercheurs ayant un niveau Bac+2 en chimie ou biologie

Programme

Lundi 16 octobre 2023

- Introduction à la spectrométrie de masse (cours, TD)
- Schéma général d'un spectrométrie de masse, diversité des instruments et des expériences
- Que mesure un spectrométrie de masse ?
- Comment lire un spectre de masse ? Quelles sont les informations disponibles ?
- Principes physiques des analyseurs : principes chimiques de l'ionisation
- Critères importants pour le choix d'une instrumentation : sources, analyseurs, modes de fragmentation
- Exemples d'application dans le domaine de l'analyse de petites molécules, de l'analyse de biomolécules (cours, TD)

Mardi 17 octobre 2023

- Principe et performance des différents analyseurs (cours) : filtres quadrupolaires, piège radiofréquence, temps de vol, secteurs magnétiques et électrostatiques, piège orbitalaire, FT-ICR Instruments hybrides,
- Domaine d'application des différents analyseurs
- TP : spectromètre triple quadrupole, source ESI
- Caractérisation de petites molécules polaires (quantification)

Mercredi 18 octobre 2023

- Fonctionnement, principes et exemple des principales sources d'ionisation :
 - ionisation électronique, ionisation chimique (CI), ionisation électrospray (ESI) et autre sources à pression atmosphérique (APCI, APPI), MALDI.
- Lecture et interprétation de spectres acquis sur divers analyseurs et sources d'ionisation (TD)
- TP : pièges quadrupolaires, source d'ionisation électronique
- Analyse quantitative de benzodiazépines

Jeudi 19 octobre 2023

- Principes de l'interprétation des fragmentations
- Principes chimiques de la fragmentation des radicaux cations, des cations et des anions (cours)
- Application à l'interprétation de spectres de fragmentation (EI et MS-MS) (TD)
- Exercices d'application sur différents exemples (biomolécules, pesticides, drogues..) (TD)
- TP : Q-TOF : analyse de peptides et protéines
- Table ronde et bilan avec les participants

Format

Rythme de la formation : 4 jours de stage, en présentiel

Alternance de cours (7,5 h), de TD (8 h) et de TP (10,5 h)

Dates 

Du 16/10/2023 au 19/10/2023

Lieu 

Faculté des Sciences d'Orsay

Service de la Formation continue & VAE

Bât 490

Intervenants

G. van der Rest (professeur), F. Halgand, D. Touboul (chercheurs), S. Bourcier, S. Bouchonnet et E. Nicol (ingénieurs)

Candidature et inscription

BULLETIN INSCRIPTION STAGE

Inscriptions à renvoyer à Chantal Roulet

stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

Date butoir pour les inscriptions au plus tard 15 jours avant la session

Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie

FRAIS DE FORMATION * Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA

Renseignez-vous auprès du Service de Formation Continue & VAE, Faculté de Sciences d'Orsay
Université PARIS-SACLAY

Chantal ROULET

@ stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

+ Tarif normal : 2 000€.

2000 €*

Personnel de
l'Université
Paris-Saclay
1600 € *

Vulgariser, diffuser les sciences

Initiation à la Vulgarisation des Sciences

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



Année universitaire
2022- 2023

Objectifs de la formation

Vulgariser pour :

divulguer vos recherches,
partager votre savoir,
vous faire connaître

Publics concernés

Enseignants-chercheurs,
chercheurs, doctorants, ingénieurs
et techniciens ayant à diffuser leur
savoir auprès de publics variés.

Programme

Première Journée

+ 9 h15 Accueil

+ 9 h 30 « Peut-on parler de science(s) grâce à la fiction ? », par **Roland LEHOUCQ** astrophysicien au CEA, auteur de livres de vulgarisation.

+ 11 h15 « La vulgarisation, une affaire de mots », par **Valérie DELAVIGNE**, maître de conférences en sciences du langage à l'université Paris 3 Sorbonne nouvelle

Écrire, mais pour qui ?

Accueillir l'autre

Des outils pour faire sens

La qualité de la vulgarisation ou la question de la lisibilité

+ 12 h 30 Pause déjeuner

+ 13 h30 La vulgarisation, une affaire de mots — suite et fin.

+ 17 h30 Fin du programme de la journée.

Deuxième Journée

+ 9 h

Groupe 1 : Face à la caméra,
par **Renaud POURPRE**

Différents styles de vidéos scientifiques

Réaliser ses propres vidéos :
pourquoi, comment ? Mise en
situation

Groupe 2 : L'interview à la radio,
par **Fabienne CHAUVIÈRE**,
journaliste, productrice à France Inter

« Une minute pour faire comprendre », ou
comment être pertinent lors d'une
interview radiophonique

Mise en situation

+ 12 h30 Pause déjeuner

+ 13 h30

Groupe 1 : L'interview à la radio, par
Fabienne CHAUVIÈRE

Groupe 2 : Face à la caméra, par **Renaud
POURPRE**

+ 17 h30 Fin du programme de la journée.

Troisième Journée

+ 9 h00 Écrire pour un journal, par **Cécile
MICHAUT**, journaliste scientifique,
Formatrice à Science et Partage

Observation de journaux scientifiques
et généralistes Analyse d'articles
Comment faire publier un
texte Travaux pratiques

+ 12 h30 Pause déjeuner

+ 13 h30 Écrire pour Internet, par **Cécile
MICHAUT** Variété des formats, des usages, des
écritures Quels rôles pour les réseaux sociaux ?

Travaux pratiques

+ 17 h00 Clôture du stage

Format

Rythme de la formation : 3 jours de stages, en présentiel

23 heures de formation

Nombre de participants : 14 places

Dates

2 sessions par an de 3 jours

1^{ère} session : 10 au 12 mai 2022

2^{ème} session : 7 au 9 décembre 2022

Lieu

Bâtiment des colloques

Bât 338

91405 ORSAY

Renseignements

Pour toute demande d'informations, vous pouvez contacter :
nicolas.graner@universite-paris-saclay.fr

Candidature et inscription

BULLETIN INSCRIPTION STAGE

Inscription à renvoyer à Chantal Roulet

stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

Date butoir pour les inscriptions au plus tard 15 jours avant la session

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

Formation continue et VAE
se former tout au long de la vie

FRAIS DE FORMATION

* Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA

Renseignez-vous auprès du Service de Formation
Continue & VAE, Faculté de Sciences d'Orsay
Université PARIS-SACLAY

Chantal ROULET

@ stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

+ Tarif normal : 1100 €.

*Financement par l'employeur organisme de la
fonction publique (y compris EPIC) : 880 €.*

*Personnel de l'Université Paris-Saclay : 550 €,
avec financement possible par la DRH*

+ *Ce prix n'inclut pas l'hébergement ni les repas.
Une liste d'hôtels des alentours peut vous être
envoyée lors de votre inscription. Les déjeuners
seront pris au restaurant du personnel de
l'Université pour environ 5 € payables en espèces
uniquement (pas de cartes bancaires).*

1100 €*

Personnel de
l'Université
Paris-Saclay
550 €*

Modalités pédagogiques

- + Les formations sont dispensées du lundi au mardi ou mercredi en moyenne une fois par mois de septembre à mai.
- + Les DU Optométrie² et Basse Vision peuvent être suivis la même année.
- + Les DU Contactologie² et Santé Oculaire peuvent être suivis la même année.

Informations Pratiques

Lieu de formation

Faculté des Sciences, Bât 490
Campus d'Orsay
Rue Hector Berlioz, 91400 Orsay

Responsable pédagogique

Richard LEGRAS – richard.legras@universite-paris-saclay.fr

Responsable adjoint

Yves RIAUX – yves.rioux@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique

Sylvie GALLIOU - sylvie.galliou@universite-paris-saclay.fr
pour les DU Optométrie² et Basse Vision
Gaëlle ROUSSEL - gaelle.rousseau@universite-paris-saclay.fr
pour les DU Contactologie² et Santé Oculaire

DU Post-Licence

+ Formation par alternance

+ **DU OPTOMÉTRIE²**

+ **DU CONTACTOLOGIE²**

+ **DU SANTÉ OCULAIRE**

+ **DU BASSE VISION**



Objectifs

Les DU Post-Licence visent à permettre une montée en compétences en Optométrie et en Contactologie ainsi qu'au développement de nouvelles compétences en Basse Vision et en Santé Oculaire.

À l'issue des formations, le diplômé sera capable de prendre en charge la vision de tous les profils d'individus.

Il sera sollicité pour travailler au sein d'un cabinet d'ophtalmologistes ou dans un magasin d'optique.

Compétences

+ Réaliser le diagnostic amétropique, binoculaire, accommodatif et prise en charge dans le cas d'un état oculaire anormal ou d'une pathologie systémique.

(DU OPTOMÉTRIE 2)

+ Équiper en lentilles de contact des personnes présentant une pathologie oculaire ou atteinte cornéenne. **(DU CONTACTOLOGIE 2)**

+ Dépistage des principales pathologies du segment antérieur et postérieur afin de référer au professionnel de santé compétent. **(DU SANTÉ OCULAIRE)**

+ Prendre en charge un malvoyant. Déterminer les besoins, réaliser un examen de vue adapté et proposer une ou des aides optiques spécifiques. **(DU BASSE VISION)**

Admission

Pré-requis

+ BAC+3 en Optométrie (Licence Pro d'Optique, CQP)

Modalités de candidature

Période(s) de candidatures :

+De février à juin

Pièces justificatives obligatoires :

+ Lettre de motivation

+ Contenus des formations en optométrie suivies (en dehors de la Licence d'Orsay) : programmes, volumes, horaires...

+ copie des diplômes ou des attestations de réussite de tous vos diplômes post-BAC (sauf pour la Licence de la Faculté des Sciences d'Orsay)

+ Dossier complété disponible sur www.optometrie.universite-paris-saclay.fr

Frais de Scolarité

+ Droits d'inscription à l'université

+ Des frais de formation s'ajoutent.

Coût et Durée de formation

	AUTO FINANCEMENT	FINANCEMENT EMPLOYEUR	NOMBRE DE JOURS
DU OPTOMÉTRIE2	1060 €	1325 €	16
DU CONTACTOLOGIE2	1100 €	1375 €	17
DU SANTÉ OCULAIRE	1500 €	1875 €	25
DU BASSE VISION	1160 €	1450 €	18

Enseignements

* des heures d'examens s'ajoutent au temps de formation

	H
DU OPTOMÉTRIE2	106*
Rappels Optométrie, Optométrie Gériatrique, EVM, Orthoptie	21,5
Ophtalmoscopie, Analyse de la vision et PEC visuelle des sujets atteints de pathologie	21,5
Pratique (TP et TD)	56
DU CONTACTOLOGIE2	109*
Rappels appels LRPG / LRPG Toriques - Modif LRPG - Aphaquie - Presbytie - Œil sec et film lacrymal - Avancées technologiques	21,5
Lentilles spéciales - Kératocône - Corneal Warpage - Post Trauma/Chirurgie/Grefe	21,5
Pratique (TP et TD)	56
DU SANTÉ OCULAIRE	151*
Glaucome - Techniques d'observation - Diabète et HTA - Collyre - Chirurgie réfractive	35
Pathologies segment antérieur - Macula saine et pathologie - Cataracte et Cristallin	28
Chirurgie palpébrale - Ptérygion - Tumeur de l'œil - OCT - Pathologie des voies optiques et rétro-chiasmatiques	14
Pratique (TP et TD)	63
DU BASSE VISION	116*
Définitions, Epidémiologie, Anatomie, Examen de vue de l'adulte DV, Sciences Médicales et ParaMédicales, Matériel BV	49
Pratique (TP et TD)	56

Témoignages

Le CFMI révèle et approfondit ce que l'on est déjà en tant qu'artiste, tout en nous donnant des outils pédagogiques et une expérience de l'enseignement sur le terrain.

Camille,
diplômée en juin 2017

Une des richesses du CFMI, c'est le partage humain : chaque promotion rassemble des étudiants aux parcours très variés.

L'environnement bienveillant permet que cette différence soit notre force.

Viryane,
diplômée en juin 2017



intégrer le cfmi ile-de-france

ADMISSION SUR TESTS D'ENTRÉE

**ENVOYER CV
ET LETTRE DE MOTIVATION**
du 1er février au 25 mars 2022
à contact.cfmi@u-psud.fr

EPREUVES PRATIQUES :
DU 11 au 15 AVRIL 2022

QUALITÉS REQUISES

Créativité, goût pour la transmission
et le partage, rigueur, énergie.

CONDITIONS DE CANDIDATURE

➔ **BACCALAURÉAT OU DAEU**
+ 2 années d'études
ou d'activité professionnelle

➔ **PRATIQUE MUSICALE
DE BON NIVEAU**
équivalent fin 3^e cycle
de conservatoire,
toutes esthétiques musicales
bienvenues

ACCÈS (40 minutes depuis Paris)



www.cfmi.universite-paris-saclay.fr

Tests d'entrée / Formations / Concerts / Offres d'emploi...

CFMI Île-de-France
Centre de formation de musiciens Intervenants
Université Paris-Saclay / campus d'Orsay, bât. 498
Tél : 01 69 15 62 80 - contact.cfmi@u-psud.fr



Devenez musicien intervenant !

- > à l'école élémentaire et maternelle
- > en conservatoire
- > en crèche
- > en milieu hospitalier...

près DE 100% d'insertion professionnelle



un métier

Le musicien intervenant exerce dans les écoles maternelles et élémentaires, les conservatoires et écoles de musique, les associations et structures culturelles. Il intervient auprès de divers publics.

→ À l'école, il mène des séances d'éducation musicale en partenariat avec les équipes enseignantes. Il initie et met en œuvre des projets artistiques et pédagogiques transversaux.

→ Il est souvent rattaché à un conservatoire où sa polyvalence (éveil, formation musicale, pratiques vocales, MAO, ateliers...), son expérience, son positionnement au cœur des partenariats locaux sont recherchés.

→ Il peut intervenir auprès de publics spécifiques : petite enfance, milieu hospitalier, handicap, associations, scènes de musiques actuelles, orchestres et chœurs amateurs, médiathèques...

Créatif et polyvalent, il initie des projets visant à la démocratisation de l'éducation artistique et culturelle par des pratiques musicales collectives.

→ Le musicien intervenant peut conduire des actions de médiation pour favoriser la rencontre des publics avec les œuvres, en lien avec les programmations culturelles et peut assurer des fonctions de coordination au sein des services culturels du territoire.

Dans l'exercice de ses missions, le musicien intervenant cultive un esprit de curiosité, de recherche, d'innovation et de création.

→ La formation

diplôme d'université de musicien intervenant

Savoir transmettre la musique aux enfants

Se former à la pédagogie

Apprendre à concevoir des projets d'éducation musicale

Élargir sa culture et sa pratique musicale

Savoir travailler avec un réseau de partenaires

Développer sa créativité, sa personnalité artistique et sa polyvalence

Créé conjointement par le ministère de la Culture et le ministère de l'Éducation Nationale, le diplôme « DUMI » est reconnu au niveau II (Bac +3) du Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP).

Avec près de 100% d'insertion professionnelle, les titulaires du DUMI sont recherchés pour la qualité et la spécificité de leur formation.

Les musiciens intervenants peuvent être recrutés par les collectivités territoriales, des associations ou des entreprises. Ils peuvent, par concours, intégrer la fonction publique territoriale au grade ATEA Principal - Catégorie B.

PARCOURS EN 2 ANS

- 1 000 heures de cours théoriques
- 500 heures de stage sur le terrain
- 21 heures par semaine en moyenne

Aides au financement possibles : Bourses du CROUS // Pôle Emploi, AFDAS, FONGECIF, CPF...

Les ENSEIGNEMENTS

→ PÉDAGOGIE

Pédagogie générale & musicale, didactique du chant, de l'écoute et de l'invention, psychologie du développement musical, médiation de la musique, connaissance des publics et des terrains (écoles, petite enfance, handicap, éveil instrumental, orchestre scolaire)...

→ PRATIQUE VOCALE

Technique vocale & anatomie de la voix, direction de chœur d'enfants, improvisation, ensemble vocal, jeux vocaux et poésie sonore, ouvertures stylistiques (jazz, chants traditionnels, musiques actuelles)...

→ PRATIQUE INSTRUMENTALE

Ensemble instrumental, improvisation, percussion corporelle, pratique des musiques actuelles amplifiées, instruments d'accompagnement...

→ CRÉATION

Composition, improvisation, création de chanson, arrangement, techniques du son et MAO...

PÉDAGOGIE ET TRANSMISSION

CRÉATION

PRATIQUES ARTISTIQUES VARIÉES

OUVERTURE STYLISTIQUE

POUVOIR INVENTER ET S'INVENTER

RELATION HUMAINE

→ CULTURE MUSICALE ET ARTISTIQUE

Histoire de la musique savante occidentale et des musiques actuelles amplifiées, cultures & musiques du monde, culture du spectacle vivant...

→ ARTS DE LA SCÈNE

Danse, conte musical, scénographie, création de spectacles musicaux...

→ CONNAISSANCE ET EXPÉRIENCE DU TERRAIN

Stages pratiques (écoles maternelles et élémentaires, crèches, structures handicap...), connaissance des cadres légaux d'exercice du métier...



ADMISSION

SUR TESTS
D'ENTRÉE



CANDIDATURES

DU 1ER FÉVRIER
AU 25 mars 2022



ÉPREUVES
PRATIQUES

DU 11 au 15
AVRIL 2022





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.

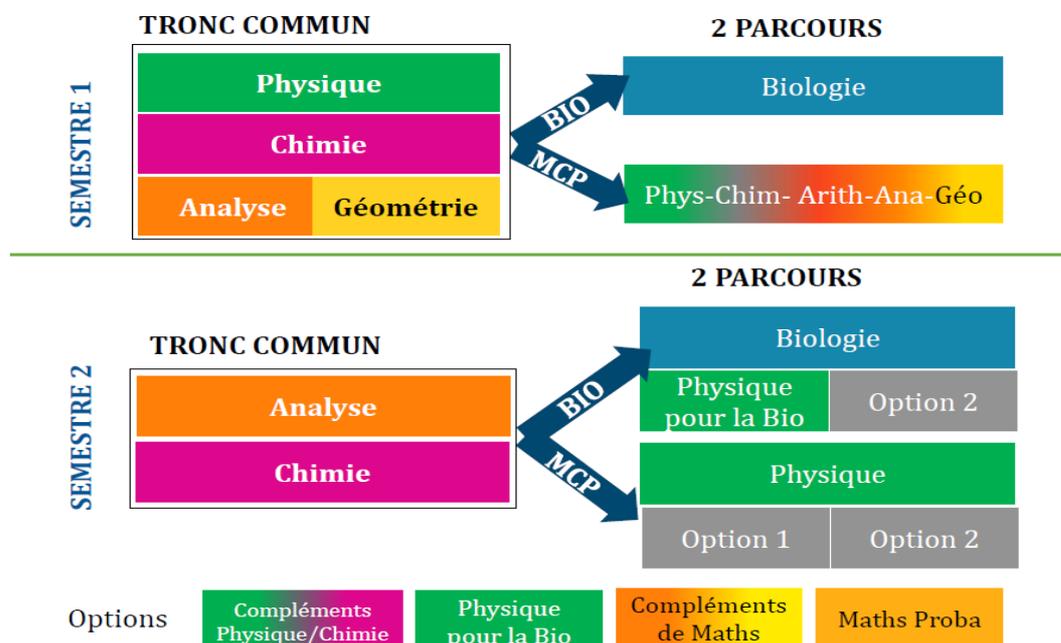
+ pour les personnes relevant de la **formation continue** (ex : reprise d'études après 2 ans d'arrêt), les candidatures se feront en contactant directement le Service de la Formation Continue.

Régime d'inscription

- + Formation initiale
- + 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.

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 :

De début septembre à mi-juin

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).



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
Christophe Lefebvre christophe.lefebvre@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique

Valérie Hortaut 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

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

Pôle IPPA - 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

Contact au service handicap & études : 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/>

