POLYTECH®
PARIS-SACLAY

université
PARIS-SACLAY



UE PoPS Initiatives

2026–2027

Dès la rentrée

Consultez les différentes options proposées pour l'UE Initiatives.

Vérifiez les créneaux disponibles par rapport à votre planning prévisionnel de formation.
Attention, les places sont limitées.

Attention aux dates de début des cours !

En cas de changement, merci de prévenir le secrétariat pédagogique à l'adresse suivante :
ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

Sommaire

L'UE PoPS Initiatives, c'est quoi ? 4
Informations 5
Dispense de l'UE PoPS Initiatives 5
Cas particuliers : élève en mobilité 5
Option de renforcement du français 6
Option langues 6
Option Scientifique 8
Option Sports 9
Option Arts et Culture 10
Mandat associatif 11
Double Cursus 12
Option Développement Durable et Responsabilité Sociétale . 14
MOOC : Choix libre 17

L'UE PoPS Initiatives, c'est quoi ?

L'Unité d'enseignement (UE) PoPS initiatives a pour objectif de permettre aux élèves de valoriser des parcours personnalisés, en choisissant parmi :

- Une langue vivante 2
- Du sport avec le service universitaire des activités physiques et sportives (SUAPS)
- Un atelier culturel avec la Mission Arts, Culture, Sciences et Société de l'Université Paris-Saclay
- Des projets inter spécialités lourds (concours internationaux, programme Start up, Forum Entreprises...)
- Un double cursus (IAE, la Filière Ingénieur Entrepreneur avec SupOptique, IFSBM...) uniquement pour les 5ème année.
- Le statut d'étudiant entrepreneur.
- Un mandat à responsabilité dans les associations de l'école ou de l'Université Paris-Saclay.

Informations

C'est une unité d'enseignement dans toutes les maquettes qui représente 1 ECTS/ 60 ECTS de l'année : il faut donc valider cet ECTS pour valider l'année.

Étudiants en 3ème, 4ème et 5ème, vous devez choisir 1 UE de préférence au 1er semestre.

Apprentis en 3ème et 4ème, vous devez choisir 1 UE de préférence au 1er semestre.

En début de semestre, vous devez vous inscrire auprès du service concerné puis indiquer votre choix sur OASIS dans votre espace élève.

Cette option ne concerne pas les FC et les APP 5ème année, sauf si vous souhaitez vous y inscrire en « loisirs ».



En cas de changement d'UE en cours de semestre, prévenir obligatoirement : ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

Dispense de l'UE PoPS Initiatives

Pour pouvoir bénéficier de la dispense, les élèves doivent exercer certaines activités ou avoir certains engagements limitativement énumérés ici :

- Un double cursus
- Une activité de sportif de haut niveau reconnu par le ministère des sports
- Une activité d'artiste de haut niveau reconnu par l'Université
- le statut d'étudiant salarié (pour la filière étudiante) : si contrat de travail de 40h minimum par mois, établir contrat pédagogique auprès de Corinne Legros

Cas particuliers : élève en mobilité

- Pour les étudiants en 3ème et 4ème année : les élèves en mobilité 6 mois n'ont qu'une option à choisir.
- Pour les étudiants en 5ème année : les élèves en mobilité n'ont pas d'option à choisir.

Option de renforcement du français

Objectifs

- Renforcer votre maîtrise du français écrit grâce à un accompagnement vers le niveau Supérieur du Projet Voltaire.
- Une bonne expression crite est un atout essentiel dans la vie professionnelle, que ce soit pour la recherche de stage, d'emploi ou les échanges en entreprise.

Prérequis

Étudiants ayant obtenu un score inférieur à 60 % à l'évaluation Projet Voltaire réalisée en 3ème année du cycle ingénieur et souhaitant bénéficier d'un accompagnement renforcé.

Organisation

L'inscription à cette UE se fait par semestre en 4ème année et 5ème année.

Un minimum de 10 personnes est nécessaire pour l'ouverture de ce module.

Contact / Inscriptions

Marie-Gabrielle Quentin de Gromard
marie-gabrielle.quentin-de-gromard@universite-paris-saclay.fr

Option langues

(pour cette option, les informations sont susceptibles d'évoluer)

Objectifs

Donner aux étudiants les moyens linguistiques de séjourner (stage, emploi) dans un pays de la langue étudiée, un « plus » en terme de CV et une ouverture personnelle. Continuer à pratiquer une deuxième langue étrangère.

Prérequis

Aucun. Tous les élèves, quel que soit leur niveau.

Les groupes sont constitués par niveau, du débutant au confirmé.

Langues proposées

Allemand • Arabe • Chinois • Espagnol • Hébreu • Italien • Japonais • Portugais • Russe • Suédois

Programme

L'accent est mis sur les aspects civilisationnels et sur l'identité culturelle des pays, indispensable à une intégration professionnelle réussie. La compréhension et l'expression orale sont privilégiées.

Organisation

- UE semestrielle de 24 heures
- Cours du soir au Centre de Langues Mutualisé (Sauf Suédois et quelques cours d'Espagnol)
- Il n'est pas possible de débuter une langue au 2ème semestre
- 14 semaines de cours (1,5/2 heures) par semestre
- Semestre 1 : Début des cours 21 septembre jusqu'en janvier
- Semestre 2 : inscriptions à partir de début janvier 2027

Cas particuliers

Pour les étudiants 3+3, l'option Français Langue Étrangère (FLE) est obligatoire en 3ème année et 4ème année. En 5ème année, le choix d'une autre option est possible après obtention du Test de Français International (TFI) en fin de 4me année.

Évaluation

Contrôle continu, toutes les compétences sont évaluées.
La présence à tous les cours est obligatoire.

- Participation et assiduité : 40 %, M
- Moyenne des tests : 60 %.

Informations

Centre de Langues Mutualisé
Bâtiment Eiffel, 8-10 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette

Inscription

https://admin-sphinx.universite-paris-saclay.fr/SurveyServer/s/ServiceLangues/InscriptionLV2S12026_2027/questionnaire.htm

Contact

Véronique Gaudelet
Bureau LC 353, 3ème étage, Bâtiment Eiffel.
Tél. : 01 75 31 69 17
veronique.gaudelet@universite-paris-saclay.fr

Consulter les horaires et modalités d'inscription sur le site du Centre des Langues :
https://www.sciences.universite-paris-saclay.fr/formation/service-des-langues/nos-formations/procedure-dinscription-ue-lv2

Option Anglais « soutien »

Pour les élèves identifiés comme ayant des difficultés en anglais



Les créneaux seront définis en fonction de l'enseignant.
Pour les apprentis, créneaux habituels de tronc commun : mardi après-midi
Prendre contact directement par mail auprès des responsables d'année.
Pour les étudiants prendre contact avec Ransford ASIBU :
ransford.asibu@universite-paris-saclay.fr

Option Scientifique

Solidworks – Conception 3D

Objectifs

Cette formation initie les étudiants à la conception assistée par ordinateur (CAO) avec SolidWorks, logiciel de référence dans l'industrie.
Elle constitue également une préparation à l'utilisation des technologies d'impression 3D.
L'objectif est de préparer les étudiants à la certification officielle SolidWorks Associate (CSWA).

Prérequis

Étudiants désireux de maîtriser les outils d'impression 3D

Contenu :

- Mise à disposition du logiciel
- Travaux pratiques encadrés
- Préparation à la certification

L'organisation pédagogique est adaptée en priorité aux étudiants apprentis. Adaptation possible du planning en fonction des contraintes d'emploi du temps.

Organisation

- Séances organisées en soirée
- 7 séances de 4h
- Début des cours : À partir du 6 novembre
- Examen : 18 décembre

Ouverture de l'UE sous réserve d'un minimum de 10 inscrits.

Évaluation

Passage de la certification officielle CSWA, délivrée par Dassault Systèmes.

Inscriptions

L'inscription s'effectue exclusivement via le formulaire dédié :
https://forms.gle/ATjSncTrotgRh59u6

Contact

Mickaël Quentin
mickael.quentin@universite-paris-saclay.fr



Après validation par M. Quentin, merci d'envoyer un mail à l'adresse : ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

Option Sports

L'UE Sport ne peut ктre choisie qu'une seule fois pendant le cycle ingūnieur

Objectifs

Cette option favorise l'accès à une pratique sportive régulière ; le bien-être et la santé ; le développement de l'autonomie ; la pratique sportive en loisir ou en compétition.

Prérequis

Aucun. Les étudiants sont répartis dans des groupes adaptés à leur niveau.

Organisation

Les étudiants choisissent une activité figurant dans la liste des activités proposées en UE (non en loisirs).
L'inscription se réalise directement sur le portail sport du SUAPS.
Les activités sont organisées par semestre.

Semestre 1

- Inscriptions ouvertes depuis le 9 septembre 2026
- Début des cours : 14 septembre 2026
- 12 séances

Semestre 2

- Inscriptions à partir de janvier 2027
- Début des cours en janvier 2027
- 12 séances

Pour les apprentis : 12 à 15 séances sur l'année universitaire

Conditions de validation

- Validation de 11 séances minimum sur 12
- Une absence autorisée sans justificatif
- Information obligatoire de l'enseignant en cas d'absence ou de blessure

Évaluation

- Investissement, progression et connaissances : 40 %
- Niveau de pratique : 60 %

Inscriptions

Portail Sports & Arts : https://sport-upsaclay.fr/planning

Contact

Bâtiment 225
Directeur du SUAPS : Eric WASYLYK
Secrétaire du SUAPS : 01 69 15 79 32
suaps@sport-upsaclay.fr

Option Arts et Culture

Objectifs

Les ateliers culturels permettent de développer des compétences utiles aux études, à la vie professionnelle et personnelle : expression orale et écrite ; créativité ; conduite de projet ; maîtrise des outils numériques ; travail collaboratif.

Prérequis

Aucun.
Tous les ateliers sont accessibles aux débutants.

Contenu

Les parcours sont construits autour d'une compétence spécifique et associent apprentissage progressif, exercices pratiques et réalisation de projets.

Organisation

- 25 heures par semestre
- Cours du soir à partir de 18h
- 10 à 12 séances selon les ateliers
- Gratuit pour les étudiants de l'Université Paris-Saclay

Évaluation

- Assiduité
- Contrôle continu
- Examen ou projet final selon l'atelier

Inscriptions

Portail Sports & Arts : https://sport-upsaclay.fr/planning

Contact

La Diagonale Université Paris-Saclay
Hélène Baudot
Tél. 01 69 15 40 96
arts.culture@universite-paris-saclay.fr
https://www.universite-paris-saclay.fr/culture

Mandat associatif

Objectifs

Cette option valorise l'engagement étudiant au sein des associations de Polytech Paris-Saclay ou de l'Université Paris-Saclay.
Elle reconnaît les compétences développées dans les domaines de la gestion de projet, du leadership, du travail en équipe et de la responsabilité.

Mandats éligibles

- Membres du bureau restreint du Bureau des élèves (BDE)
- Présidents ou trésoriers de clubs affiliés au BDE
- Présidents d'associations de l'Université Paris-Saclay (sous réserve de validation)

Évaluation

Remise d'un rapport d'activité comprenant :
- Présentation de la structure et du projet (1 à 2 pages)
- Description des missions réalisées (5 pages)
- Bilan personnel et professionnel (3 à 4 pages)

Inscription

Déclaration auprès de MG Quentin de Gromard

Contact

Bâtiment 620
Responsable : Marie-Gabrielle Quentin de Gromard
vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr



À déclarer dès la rentrée à l'adresse :
ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

Double Cursus

Polytech Paris-Saclay propose aux élèves de 5ème année plusieurs doubles cursus en partenariat avec de grandes écoles, des instituts spécialisés et l'Université Paris-Saclay. Ces parcours permettent d'acquérir une compétence complémentaire et de renforcer son projet professionnel.

La liste des doubles cursus n'est pas exhaustive. D'autres parcours peuvent être proposés selon les spécialités. rapprochez-vous de vos responsables de spécialités.

Filière Innovation-Entrepreneurs (FIE) – Étudiants

Proposée par l'Institut d'Optique Graduate School, la FIE est un parcours dédié à l'innovation et à l'entrepreneuriat sur 2 ans,. Dans le cadre du partenariat avec Polytech Paris-Saclay, certain.es étudiant.es peuvent suivre une partie du cursus par un échange d'ECTS.
Deux niveaux d'accès sont possibles :

- en 4ème année : 100 heures
- en 5ème année : 60 heures

Les étudiants développent un projet d'entreprise technologique et acquièrent des compétences en innovation, gestion de projet et entrepreneuriat.

IAE – Master Administration des Entreprises (MAE) – Étudiants et Apprentis

Le MAE permet aux ingénieurs de compléter leur formation par une compétence en management, particulièrement recherchée dans les entreprises. Le diplôme préparé à l'IAE est le Master d'administration des entreprises (MAE).
La formation comprend :

- des enseignements en management sur 18 mois ;
- des cours du soir (jusqu'à 3 soirs par semaine) ;
- un stage de fin d'études de 3 à 6 mois validé conjointement par Polytech et l'IAE.

Les étudiant.es sont dispensé.es du tronc commun de 5ème année et obtiennent leur diplôme de l'IAE environ six mois après leur diplôme d'ingénieur.

Masters Paris-Saclay

Les étudiants inscrits dans un master scientifique en parallèle de leur dernière année sont dispensés de l'UE PoPS Initiatives. Les ECTS obtenus dans le cadre du master contribuent à la validation de leur année de formation.

Institut de Formation Supérieure Biomédicale (IFSBM) – Étudiant.es

L'IFSBM propose une formation spécialisée dans les applications de l'ingénierie aux domaines de la biologie, de la médecine et de la pharmacie.

Le parcours repose sur :

- un choix de 10 modules parmi 22 proposés ;
- une formation réalisée sur deux ans ;
- des enseignements dispensés principalement en milieu hospitalier (Gustave Roussy, Kremlin-Bicêtre, Marie-Lannelongue, Paul-Brousse).

Porté par l'écosystème Paris-Saclay et ses grandes écoles partenaires, l'IFSBM permet d'acquérir des connaissances approfondies en ingénierie biomédicale, technologies de la santé et innovation.

Contact / Inscription

Polytech Paris-Saclay - Bâtiment 620
FIE et IAE : Marie-Christine Henriot
Masters Paris-Saclay : Responsables de spécialité
Contrat pédagogique : Corinne Legros

IFSBM, Gustave Roussy
Responsable de module : Dr Nathalie Lassau
Contact : Marylène Heurtaut
marylene.heurtaut@gustaveroussy.fr
Tél. : 01 42 11 48 30
https://ifsbm-faculte-de-medecine-paris-saclay.fr



Merci de mettre systématiquement en copie :
ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

Option Développement Durable et Responsabilité Sociétale

SPOC : Enjeux de la transition écologique

Objectifs

- Comprendre les mécanismes et conséquences du réchauffement climatique et de l'érosion de la biodiversité, ainsi que leurs relations avec nos modes de vie et de consommation.
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour relever les enjeux de la transition écologique qui vous concerneront tous en tant que citoyen ou professionnel, quelle que soit votre discipline.

Organisation

- 9 séances réparties sur 12 semaines
- Ressources pédagogiques disponibles sur eCampus
- Participation de plus de 40 enseignants-chercheurs de l'Université Paris-Saclay
- 1 conférence-débat ; 1 amphi-TD ; 2 séances de questions-réponses

Contenu

Les différents thèmes qui seront évoqués :

- La Terre, fragile berceau de l'Humanité
- Organisation des sociétés humaines face au défi environnemental
- Consommation, production et pollutions
- La biodiversité : une histoire de relations mais aussi des menaces
- La biodiversité : son évolution face aux pressions
- Le système climatique et ses évolutions
- Le changement climatique et ses impacts
- Amphi-TD « budget carbone »
- S'adapter aux changements climatiques
- Agir contre le changement climatique et l'érosion de la biodiversité

Évaluation

- Contrôle continu : 40 %
- Examen final sous forme de QCM en ligne : 60 %

Projet « Opération Bas-Carbone »

Objectifs

À partir du bilan carbone existant, identifier les leviers d'action les plus pertinents pour décarboner l'école. Imaginer, évaluer et prioriser des solutions réalistes, puis construire collectivement une feuille de route climat à défendre auprès de l'établissement. Il ne s'agit pas de réaliser les actions proposées.
Compétences développées :

- Analyser un bilan carbone et identifier les enjeux prioritaires.
- Concevoir et évaluer des actions selon leur impact, leur faisabilité et leurs co-bénéfices.
- Arbitrer et co-construire un plan d'action dans un contexte réel.
- Argumenter et défendre des choix auprès de différentes parties prenantes.

Organisation

8 séances de travaux dirigés réparties sur 8 semaines - Début : 15 octobre 2026

Contenu

Séance	Durée	Fil conducteur
1. Comprendre	3h	Le bilan est fait. Que nous dit-il ?
2. Explorer	3h	Qu'est-ce qu'on peut changer ?
3. Concevoir	3h	Quelles solutions pour quels impacts?
4. Évaluer	3h	Qu'est-ce qui vaut vraiment le coup ?
5. Construire	3h	Quel plan d'action cohérent ?
6. Co-construire	3h	Voilà notre plan : qu'en pensez-vous ?
7. Finaliser	3h	Comment passer du plan à l'action ?
8. Défendre	3h	Convaincre
Travail personnel hors séance	2h	

Évaluation

- Soutenance collective : 40 %
- Participation individuelle : 10 %
- Rapport collectif : 50 %

Contact

Claudine Gillot
claudine.gillot@universite-paris-saclay.fr



Merci de mettre systématiquement en copie :
ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

MOOC MOMENTOM
MOlecules and Materials for the ENergy of TOMorrow

OBJECTIFS

Le MOOC MOMENTOM est constitué de six séquences.
Ce cours vous apportera les concepts fondamentaux des technologies impliquées dans la transition énergétique. Il décrit les avancées technologiques et de Recherche pour la production, le stockage et la distribution de l'énergie. Il vous permettra de comprendre les challenges de la transition énergétique en lien avec votre parcours d'étudiant ou de professionnel.
Vous aurez les clés pour comprendre les perspectives de l'énergie de demain. Pour cela, une quarantaine d'intervenants sont réunis dans ce MOOC pour vous apporter les expertises récentes de leurs domaines : des chercheurs, des universitaires ou des industriels.
Vous serez formés sur : La conversion de l'énergie par des technologies comme le photovoltaïque, l'éolien, la géothermie, la biomasse... Les technologies de production d'hydrogène, comme l'électrolyse et la photo-électrolyse de l'eau. Le stockage et la distribution de l'hydrogène et comment utiliser ce vecteur d'énergie.
Les systèmes de conversion électrochimique de l'énergie, en particulier les batteries et les supercondensateurs, incluant leur recyclage. Les dimensions économiques, juridiques et politiques liées aux nouvelles technologies pour la transition énergétique.

Prérequis

Bases en physique, chimie, science des matériaux

Organisation

- Début des cours 2 novembre 2026
- 6 semaines de formation
- Environ 3 heures de travail hebdomadaire
- Formation en anglais avec sous-titres français et anglais
- Diffusion sur FUN MOOC

Évaluation

Des quiz hebdomadaires et un test final pour évaluer vos connaissances. 60% de bonnes réponses à l'ensemble des QCM permet d'obtenir un Open Badge* FUN (attestation de suivi).

Contact / Informations

Polytech Paris-Saclay - bâtiment 620
Inscription en ligne en utilisant exclusivement votre adresse email universitaire
Responsable : Magali Gauthier
magali.gauthier@cea.fr
https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/molecules-and-materials-energy-tomorrow-momentom

MOOC : Choix libre

Principe

Un MOOC (Massive Open Online Course) est un cours en ligne gratuit, ouvert à tous, sans prérequis de diplôme.
Il propose généralement des vidéos courtes, des quiz, et un forum d'échange.
Les étudiants peuvent choisir un ou plusieurs MOOCs, sous réserve :

- d'un volume minimum de 24 heures de formation ;
- de l'obtention d'un certificat ou d'un badge de validation ;
- de l'accord préalable de la Direction des études.

Vous pouvez suivre plusieurs MOOC à condition d'un minimum de 10h pour arriver à 24h.

Plateformes recommandées

- FUN MOOC (France Université Numérique) : Portail officiel des universités et écoles françaises : https://www.fun-mooc.fr/fr/
- My Mooc : Moteur de recherche et catalogue qui référence des milliers de cours en français et en anglais : https://www.my-mooc.com/fr/
- MOOC Francophone : Annuaire qui liste les cours ouverts en langue française : https://mooc-francophone.com/cours-type/mooc/
- Coursera : https://www.coursera.org/

Évaluation

Contrôle continu sous forme de quiz et de QCM en ligne.

Contact

ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr



Avant de vous inscrire au MOOC, merci de faire valider votre choix avant inscription à :
ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

POLYTECH
PARIS-SACLAY

Cti
Commission
des titres d'ingénieur

CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES

cdefi

CONTACT :
ue-initiative.polytech@universite-paris-saclay.fr

15, Rue Joliot-Curie
91190 Gif-sur-Yvette

www.polytech.universite-paris-saclay.fr

université
PARIS-SACLAY