



POLYTECH[®]
PARIS-SACLAY



UE PoPS Initiatives

2020-2021

L'UE PoPS Initiatives, c'est quoi ?	4
Cas de dispense de l'UE PoPS Initiatives	5
Option de renforcement du français	6
Option scientifiques	8
Option développement durable	10
Option sports	11
Option arts et culture	12
Mandat associatif	13
Projets interspécialités	14
Double cursus	15
Informations pratiques	18

L'UE PoPS Initiatives, c'est quoi ?

L'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 SUAPS (service universitaire des activités physiques et sportives)
- 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 5^{ème} année.
- Le statut d'étudiant entrepreneur.
- De prendre en charge les associations de l'école ou de l'Université Paris-Saclay via des mandats à responsabilité.

INFORMATIONS



C'est une unité d'enseignement dans toutes les maquettes qui représente 2 ECTS/ 60 ECTS de l'année : il faut donc valider ces 2 ECTS pour valider l'année.

- Pour les étudiants en 3^{ème} et 4^{ème} années, **vous devez choisir 2 options.**
- Pour les apprentis (3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} années) et les étudiants en 5^{ème} année, **vous devez choisir 1 option de préférence au premier semestre.**

Cette option ne concerne pas les FC, sauf si vous souhaitez vous y inscrire en « loisirs ».

Cas de 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.



En cas de changement d'UE en cours de semestre, prévenir obligatoirement Mme Stabe :
vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr

OPTION DE RENFORCEMENT DU FRANÇAIS

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Votre français connaît encore des lacunes ? Vous souhaiteriez comprendre et maîtriser certaines règles sur lesquelles vous doutez encore lorsque vous vous adressez à un interlocuteur ? L'UE Initiative a pour objectif de vous guider tout au long du niveau Supérieur du projet Voltaire. Une session vous permettant de passer le Certificat pourra vous être proposée dans un second temps.

L'écrit, et donc le français, reste le premier contact entre un recruteur et un candidat, entre un employeur et son employé. Valorisons-le !

PRÉ-REQUIS

En 3^{ème} année du cycle ingénieur, vous avez suivi un entraînement afin de remettre à niveau votre français, par le biais du projet Voltaire. Ce module s'adresse à ceux parmi vous ayant eu un score inférieur à 60% lors de l'évaluation de fin d'année et qui souhaitent profiter d'un accompagnement spécifique.

SCOLARITÉ

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

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

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

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.

PRÉ-REQUIS

Aucun : l'élève est intégré dans un groupe de niveau, débutant si nécessaire dans le cas de l'apprentissage d'une nouvelle langue.

CONTENU

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.

Langues proposées par le Service des Langues de l'UFR des Sciences et mutualisé avec CentraleSupélec et ENS Paris-Saclay : Allemand, Arabe, Chinois, Espagnol, Hébreu, Italien, Japonais, Portugais, Russe, Suédois.

SCOLARITÉ (pour toutes les langues)

Option semestrielle de 24 heures : **Une option sur l'année compte pour 2 options UE Initiatives**
Cours du soir (créneaux 17h15 - 18h45 ou 19h - 20h30) au **Centre de Langues Mutualisé**, Bâtiment Eiffel, 8-10 rue Joliot Curie 91190 Gif-sur-Yvette. (Sauf Suédois et quelques cours d'Espagnol)

Il n'est pas possible de commencer un cours de niveau débutant au 2^{ème} semestre.

Semestre 1 : 14 semaines (cours de 1,5 heures ou 2 heures)
Début des cours le 21 septembre (jusqu'en janvier).
Inscriptions avec l'offre disponible à partir du 4 septembre 2020.

Semestre 2 : 14 semaines (cours de 1,5 heures ou 2 heures)
Début des cours en janvier (jusqu'en avril).
Inscriptions à partir de début janvier 2021.

Pour les apprentis, les options allemand, espagnol et anglais soutien sont proposées par l'école.
Horaires habituels de cours de tronc commun.

Pour les étudiants 3+3, l'option Français Langue Étrangère (FLE) est obligatoire en 3A et 4A.
Seuls les étudiants ayant obtenu le TFI en fin de 4A, peuvent choisir une autre option en 5A pour le S9.

ÉVALUATION

Contrôle continu, toutes les compétences sont évaluées. La présence à tous les cours est obligatoire.
Participation : 40 %, moyenne des tests : 60 %.

CONTACT / INSCRIPTIONS

Bâtiment Eiffel, 8-10 rue Joliot Curie 91190 Gif-sur-Yvette

Inscription en ligne :
(Information à venir)

Informations hors inscriptions :

Véronique GAUDELET
Bureau LC 353, 3^{ème} étage, Bâtiment EIFFEL.
Du lundi au jeudi : 9h00 - 13h00 / 14h00 - 18h00
Mardi : 14h00 - 18h00
Vendredi : 9h00 - 13h00
Tél : 01 75 31 69 17
Mail : veronique.gaudelet@universite-paris-saclay.fr

Pour les créneaux horaires, se référer au planning :
<http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr/fr/formations/le-service-des-langues.html>

Option Allemand ou Espagnol

Pour les apprentis



Créneaux habituels de tronc commun : mardi après-midi
Prendre contact directement par mail auprès des responsables d'année

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 Patricia Fournier : patricia.fournier@universite-paris-saclay.fr

OPTION SCIENTIFIQUES

1/ SolidWorks (logiciel de conception 3D)

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

L'objectif est de former les étudiants à la Conception Assisté par Ordinateur afin de les préparer à la création d'objet. C'est un des leaders dans son domaine et une expérience est très souvent recherchée dans les CV. C'est un outil indispensable pour toutes les personnes désireuses de maîtriser les outils d'impression 3D.

Préparation et passage de la certification SolidWorks (CSWA).
Apprendre à utiliser l'outil et passage de la certification.

PRÉ-REQUIS

Aucun.

CONTENU

Mise à disposition du logiciel

Semestre 1 : Pour les apprentis en priorité - 12 séances
Inscriptions : dès le 7 septembre 2020

Semestre 2 : 12 séances
Inscriptions : partir du 4 janvier 2021.

ÉVALUATION

Examen pour obtenir la certification officielle (niveau Associate) délivrée par Dassault System.

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

CONTACT / INSCRIPTIONS

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

2/ Scientific Communication in English

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Le but de ce cours est de préparer les scientifiques actuels et futurs à mieux communiquer en anglais. Ce n'est pas un cours de grammaire anglaise, même si une partie est nécessaire et sera présentée. Il est plutôt conçu pour fournir des conseils et astuces pour mieux communiquer par écrit (résumés, articles de revues), et en communication orale (affiches et présentations PowerPoint).

PRÉ-REQUIS

Aucun, les étudiants doivent être très motivés pour maîtriser l'art de la communication (scientifique) en anglais.

CONTENU

Pendant le cours, nous étudierons comment rédiger un résumé et un article de revue, y compris comment préparer une bibliographie avec des programmes open source tels que Mendeley et Zotero. Nous allons apprendre à réaliser des affiches et des présentations PowerPoint efficaces, ainsi qu'à éviter les erreurs les plus courantes.

SCOLARITÉ

A définir

ÉVALUATION

- Résumé écrit d'une page avec 3 à 5 références (20%)
- Présentation par affiches (20%)
- Présentation PowerPoint orale (30%)
- Quelques questionnaires pour tester la compréhension en lecture (30%)

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

CONTACT / INSCRIPTIONS

Michael Dubow : michael.dubow@universite-paris-saclay.fr

Semestre 1 :

Inscriptions : dès le 7 septembre 2020

Semestre 2 :

Inscriptions : partir du 4 janvier 2021.

3/Satellite Communication Systems

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Le but du cours est de présenter aux étudiants les bases de la communication par satellite :

- Aspects orbitaux des sous-systèmes de communication par satellite et d'engins spatiaux : mécanique orbitale, orbites circulaires et elliptiques, GEO, MEO, LEO.
- Conception de la liaison par satellite : théorie de base de la transmission, conception de la liaison descendante, conception de la liaison montante, budget de puissance du bruit.
- Techniques de modulation et de multiplexage des liaisons par satellite : transmission et multiplexage téléphoniques analogiques, transmission de télévision analogique, calculs SNR, transmission et réception numériques.
- Accès multiple : FDMA, TDMA, CDMA.
- Aspects économiques et réglementaires.

PRÉ-REQUIS

Cours en anglais - Bachelor, Master et doctorat

ÉVALUATION

L'étudiant sera capable de :

- donner une vue d'ensemble des différents aspects du satellite sur un système de communication.
- décrire les différents types d'orbite de satellite, traiter des limitations et des capacités du système de communication par satellite et passer en revue différents types de systèmes de communication par satellite.

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

CONTACT / INSCRIPTIONS

Saïd Zoudhi : said.zoudhi@universite-paris-saclay.fr

Semestre 1 :

Inscriptions : dès le 7 septembre 2020

Semestre 2 :

Inscriptions : partir du 4 janvier 2021.



**Pour toutes les UE Scientifiques indiquées ci-dessus
merci de mettre en copie Mme Stabe à l'adresse :
vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr**

OPTION DÉVELOPPEMENT DURABLE

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Les enjeux de la transition écologique, c'est faire face aux menaces que font peser les changements globaux sur notre planète, changements climatiques et perte de biodiversité, ... menaces sur la qualité et la quantité de nos ressources, nos conditions de vie, notre santé, les pandémies...

C'est l'objet de ce SPOC (Small Private Online Course) de comprendre et pouvoir expliquer simplement les mécanismes à l'origine des changements et leur relation avec nos modes de vie et de consommation énergétique. C'est aussi apprendre à avoir un regard objectif sur des solutions proposées pour s'adapter et agir sur ces changements. Le SPOC s'adresse aux étudiants la fois comme citoyens et en vue de leurs futures activités professionnelles qui, de plus en plus, incluront un volet environnemental.

PRÉ-REQUIS

Aucun

CONTENU

Uniquement pour le semestre 1 (début le 21 septembre)

- Déroulement en **11 semaines** incluant la semaine où a lieu l'examen final
- **≈ 20 h de formation** (numérique/présentiel) => **≈ 60h de travail étudiant**

Les 20 heures de formation se répartissent comme suit :

- Une 50aine de vidéos scénarisées pour une durée totale d'environ 10-12 heures. A visionner chez soi.
- **2 amphis débats** de 1h30 chacun, en présence de spécialistes, sur les thèmes «transition et démographie» et «une transition juste» . Séances prévues en fin d'après-midi/début de soirée.
- **2 amphis TD** de 1h30 chacun sur les notions de bases et les chiffres importants à retenir. Séances prévues en fin d'après-midi/début de soirée.
- **1 amphi de révision** avant examen final, soit 1h30

ÉVALUATION

Contrôle continu sous forme de QCM et examen final

CONTACT / INSCRIPTIONS

Polytech Paris-Saclay - bâtiment 620.

Responsable : Pierre Tardiveau
pierre.tardiveau@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat Vie Étudiante : Alexandra Stabe
Tél : 01 69 33 86 53
vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr

OPTION SPORTS

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Accès à la culture sportive et à une pratique physique hebdomadaire sur son lieu d'étude.
Accès aux sports en compétition.

PRÉ-REQUIS

Aucun : l'élève est intégré dans un groupe de niveau, débutant si nécessaire.

CONTENU

Santé/Bien-être/Vivre en société/S'engager physiquement/Se rendre autonome dans sa pratique de loisirs ou de compétition. Activité sportive organisée sur un semestre.

Le sport est à sélectionner dans une liste proposée par le SUAPS en fonction des disponibilités et des plages horaires: <https://sports.universite-paris-saclay.fr/planning>

SCOLARITÉ / INSCRIPTION

Compte tenu des formations organisées en semestre et de la capacité d'accueil limitée de certaines activités, Vous devrez vous inscrire sur le site du SUAPS. **Les inscriptions se font du 1er au 13 septembre 2020 sauf en cas de nouvelles dispositions en rapport avec le Covid 19.**

Nous tolérons une **inscription en ligne tardive** jusqu'au **23 octobre 2020 inclus** pour le 1er semestre, **mais les étudiants devront rattraper les séances passées.**

Pour rappel, vous devez valider 11 séances pour valider leur UE

Pensez à apporter une photo d'identité lors de votre inscription.

Vous n'avez pas de certificat médical à fournir pour l'UE Sport.

Possibilité de pratiquer le même sport sur les 2 semestres = 2 options

Semestre 1 : 12 séances - Début des cours le 14 septembre 2020 sur le lieu de la pratique.

Inscriptions : à partir du lundi 7 septembre 2020

Semestre 2 : 12 séances - Début des cours le 18 janvier 2021 sur le lieu de la pratique.

Inscriptions : partir du lundi 4 janvier 2021.

Pour pratiquer le sport en compétition : un certificat médical de « non contre indication à la pratique du sport en compétition », le paiement des 20 euros se fait directement en carte via le site du SUAPS.

Paiement possible en chèque à l'ordre de l'« ASESCO ».

Pour les étudiants en filière apprentissage il y a 12 à 15 séances à faire sur l'année

Rappel : 1 absence autorisée sans justificatif. Prévenir le professeur en cas d'absence ou de blessure. Bien vérifier l'adéquation avec vos emplois du temps.

ÉVALUATION

Connaissances / Investissement / Progrès (40%), niveau de pratique (60%)

CONTACT

Bâtiment 225.

Directeur du SUAPS : Patrick Maupu

Responsable UE Sport : Jeff ALLIRAND

Secrétaire du SUAPS : 01 69 15 79 32

service.suaps@universite-paris-saclay.fr

<http://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/sport>

<https://sports.universite-paris-saclay.fr/>

Des créneaux sont disponibles en fonction de votre planning, consultez le site internet du SUAPS : <https://sports.universite-paris-saclay.fr/>



OPTION ARTS ET CULTURE

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Les ateliers culturels en UE vous permettent d'acquérir des compétences complémentaires qui vous seront utiles dans vos études, dans votre vie professionnelle et de tous les jours : améliorer son expression orale ou écrite, conduire un projet à titre individuel ou collectif, se servir à bon escient de sa créativité et de son imagination, utiliser les outils numériques de référence pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information...

PRÉ-REQUIS

Aucun : les ateliers sont tous niveaux, débutants compris. Il suffit d'être motivé !

CONTENU

Les ateliers culturels en UE sont construits autour du développement ou de l'acquisition d'une compétence. Exercez-vous et progressez grâce à des activités ludiques et conviviales. Le parcours sur le semestre vous permet d'acquérir les fondamentaux et de vous entraîner à travers la conduite d'un projet ou des exercices pratiques.

Retrouvez la liste complète des ateliers disponibles et leur descriptif sur le site internet : www.universite-paris-saclay.fr/culture

SCOLARITÉ

Ateliers culturels en UE libres pour un semestre : 25 heures
Créneaux : cours entre 12h et 14h ou en cours du soir à partir de 18h.

Chaque atelier est organisé par semestre (10 à 12 séances) :

Liste des ateliers disponibles en UE (sous réserve de changements) :

- Travailler en groupe et en individuel – participer à un orchestre ou à un chœur
- Améliorer son expression orale grâce au théâtre
- Améliorer son expression orale par le théâtre d'improvisation
- Ecrire pour être lu
- S'initier aux outils graphiques
- Créer un jeu – initiation au game design

Vous ne trouvez pas votre bonheur ? N'hésitez pas à consulter le site internet. De nouveaux ateliers peuvent être proposés au cours de l'année : www.universite-paris-saclay.fr/culture

Semestre 1 :

Attention !!! En raison des mesures sanitaires prises contre la propagation du Covid-19, nous ne pouvons, pour l'heure, garantir la tenue de tous les ateliers.

Début des cours à partir du 28 septembre (jusqu'en décembre / janvier)

Pré-inscription possible avec le formulaire sur le site internet : www.universite-paris-saclay.fr/culture

Semestre 2 :

Début des cours en février (jusqu'en mai)

Pré-inscription possible avec le formulaire sur le site internet : www.universite-paris-saclay.fr/culture

Les ateliers sont entièrement gratuits pour les étudiants de l'Université Paris-Saclay.

ÉVALUATION

Présentiel (feuille d'émargement à signer à chaque séance)

Contrôle des connaissances par un examen (écrit ou oral), en contrôle continu ou par le rendu d'un rapport.

CONTACT / INSCRIPTIONS

Diagonale Paris-Saclay

Hélène Baudot

Tél. 01 69 15 31 74

arts.culture@universite-paris-saclay.fr

<https://www.universite-paris-saclay.fr>

MANDAT ASSOCIATIF

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Valoriser l'investissement personnel des élèves dans la vie associative de l'école et de l'Université.
Mesurer l'implication de chacun dans la force de proposition, l'engagement, le volontariat et le sérieux dans la gestion des tâches.

PRÉ-REQUIS

Gestion de projet.

CONTENU

Sont éligibles pour cette option les élèves assurant en totalité un des mandats suivants :

- Membres du bureau du BDE (Bureau des élèves de Paris-Saclay),
- Présidents des clubs associés au BDE.
- Président des associations de l'Université (sous réserve de validation)

SCOLARITÉ

Déclaration auprès de Mme Stabe du secrétariat Relations Internationales et Vie Étudiante de l'école.

ÉVALUATION

Un planning des actions envisagées (outils de communication, événements, investissement, gestion des réseaux sociaux...) et les budgets prévisionnels associés pendant le mandat - un exemplaire format papier relié à remettre un mois après les élections au secrétariat « Relations Internationales et Vie Étudiante ».

Rapport d'activité (objectifs, bilan de compétences, bilan moral et bilan financier) à rendre en avril/mai - un exemplaire en version numérique.

Le cahier des charges est disponible sur le site intranet de l'école - onglet « Pratique » - rubrique « Documents de référence ».

CONTACT / INSCRIPTIONS

Polytech Paris-Saclay - bâtiment 620.

Responsable : Sylvie Le Hégarat

Tél : 01 69 15 40 36

vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat Vie Étudiante : Alexandra Stabe

Tél : 01 69 33 86 53

vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr

<http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr>



PROJETS INTERSPÉCIALITÉS

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Cette unité d'enseignement regroupe des élèves qui ont envie de mener à bien une expérience d'entrepreneuriat et/ou d'innovation, en équipe, sur une période assez longue, pouvant porter au minimum sur un an, voir deux. Les équipes sont par essence interspécialité, afin de partager les compétences. L'objectif de cette UE est de pouvoir bénéficier de plus de temps pour ces projets d'envergure, qui participent au rayonnement de l'école tant au niveau national qu'international.

Il y a cinq grandes familles de projet :

- Les projets liés à l'insertion professionnelle : exemple le Forum Entreprises - Junior entreprise ...
- Les projets liés à l'Entrepreneuriat technologique ou non
- Les projets liés à la recherche et au développement dans le but d'étudier la faisabilité technique et les débouchés marchés
- Les projets liés au développement Durable : Environnement, Social, Humanitaire, Business
- Les projets proposés par des entreprises, des anciens élèves.....

PRÉ-REQUIS

L'équipe doit être constituée préalablement au démarrage du projet.

CONTENU

Le contenu est individualisé sur chacun des projets.

SCOLARITÉ

L'inscription à cette UE se fait par semestre : en effet, si un projet s'arrête en cours d'année, il ne comptera que pour un module sur les deux qu'il faut choisir en 4A, et peut compter pour le module de 5A.

ÉVALUATION

Rapport écrit à remettre au secrétariat UE. Les rendus demandés lors des challenges par les organismes sont pris en compte, voir se substituer si ceux là sont conséquents.

CONTACT / INSCRIPTIONS

Polytech Paris-Saclay - bâtiment 620.

Responsables : Marie-Christine Henriot / Michel Andrieux
Tél : 01 69 33 86 14 / 01 69 33 86 16
marie-christine.henriot@universite-paris-saclay.fr
michel.andrieux@universite-paris-saclay.fr

<http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr>



**Merci de mettre en copie Mme Stabe à l'adresse :
vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr**

DOUBLE CURSUS

Polytech Paris-Saclay propose à ses élèves de 5ème année des double cursus grâce à plusieurs accords de partenariat avec des Grandes écoles et, bien sûr, avec l'Université Paris-Saclay à travers ses nombreux masters et les écoles doctorales de Paris-Saclay.

1/ Filière Innovation-Entrepreneurs (FIE) - Etudiants

L'Institut d'Optique Graduate School propose à ses étudiants un parcours entrepreneurial complet de 2 ans, la Filière Innovation-Entrepreneurs (FIE). Dans le cadre d'une convention de partenariat avec Polytech, quelques étudiants peuvent suivre pendant 1 ou 2 ans, une partie du cursus de la FIE. Ce programme est reconnu par un échange d'ECTS.

Des accès à plusieurs niveaux :

- En 4^{ème} année (100 heures), avec une première approche d'un projet entrepreneurial.
- En 5^{ème} année (60 heures).

Le défi consiste à mettre des étudiants aux commandes de projets d'entreprises technologiques à forte valeur ajoutée. Le projet d'entreprise est alors un véhicule d'apprentissage efficace pour une formation de grande qualité. Avec leur motivation comme « carburant », les élèves donnent réellement vie à leur propre projet.

2/ IAE : l'Institut d'Administration des Entreprises - Etudiants et Apprentis

Le diplôme préparé à l'IAE est le MAE : Master d'administration des entreprises

OBJECTIFS : Apporter une seconde compétence en management à de jeunes diplômés de l'enseignement supérieur (ingénieurs, juristes, titulaires d'un MASTER 1 ou d'un titre équivalent). Il vient compléter le diplôme initial de l'étudiant, lui permettant de bénéficier du positionnement professionnel de double compétence tant recherché par les entreprises.

Un stage d'application de 3 à 6 mois – stage de fin d'études de Polytech - vient compléter la formation. Le thème du stage de Polytech doit pouvoir illustrer l'une des disciplines enseignées. Il est validé par Polytech et par l'IAE. A l'issue de son stage, l'étudiant remplit les conditions d'évaluation de Polytech et rédige un mémoire pour l'IAE qui fait l'objet d'une évaluation et dont le résultat est pris en compte pour l'obtention du diplôme de l'IAE.

Les étudiants inscrits en double cursus sont dispensés du tronc commun Polytech en 5^{ème} année. Ils suivent les modules de l'IAE en cours du soir (maximum 3 soirs par semaine) pendant 18 mois. Ils termineront leur diplôme de l'IAE 6 mois après avoir été diplômés par Polytech.

3/ Masters avec Paris-Saclay - Etudiants

Les élèves inscrits en Masters scientifiques, parallèlement à leur dernière année d'études à Polytech, sont dispensés de l'UE PoPS Initiatives. Cela implique que le double diplôme confère à l'élève le nombre suffisant d'ECTS pour valider l'année.

CONTACT / INSCRIPTIONS

Polytech Paris-Saclay - bâtiment 620.

Référente-Enseignante :

Marie-Christine Henriot pour FIE et IAE

Vos responsables de spé pour le Master Paris-Saclay

Référente administrative : Alexandra Stabe

Tél : 01 69 33 86 53 - vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr

4/ Institut de Formation Supérieure Biomédicale (IFSBM) - Etudiants

OBJECTIFS / COMPÉTENCES

Apporter aux élèves des connaissances approfondies et des bonnes pratiques pour répondre aux grandes évolutions de l'ingénierie biomédicale.

PRÉ-REQUIS

En fonction des modules

CONTENU

Un panel de 22 modules à la carte

Pour en savoir plus sur le contenu des modules, consultez le programme détaillé IFSBM 2017.

SCOLARITÉ

La formation IFSBM se fait par choix de 10 modules sur un an. La formation peut également être étalée sur les deux années, en fonction du choix de l'étudiant.

Les cours se tiendront essentiellement dans l'environnement médical, en milieu hospitalier (Gustave Roussy, Hôpital du Kremlin Bicêtre, Centre chirurgical Marie Lannelongue et Hôpital Paul Brousse)

Pour répondre aux nouveaux besoins de formation scientifique, l'Institut de Formation Supérieure BioMédicale (IFSBM) a été restructuré. Soutenus par la présidente de l'Université Paris-Saclay, Pr Sylvie Retailleau et le Doyen de la Faculté de Médecine, Pr Serge Bobin, l'IFSBM a accepté de relever le défi et de renouveler le concept de base de cette formation qui consiste à orienter des ingénieurs des grandes écoles, des sciences fondamentales, vers des métiers ayant des applications en Biologie-Médecine-Pharmacie (BMP).

Pour cela, l'IFSBM a effectué des rapprochements étroits principalement avec les grandes écoles de Paris-Saclay et plus particulièrement avec l'Ecole Polytechnique, CentraleSupélec, l'Institut d'optique, l'ENS Paris-Saclay mais également avec Polytech.

L'IFSBM propose un large éventail de disciplines, soit 23 modules correspondant à une gamme de programmes de qualité en abordant des thèmes émergents avec des méthodes innovantes.

L'équipe de responsables de modules a été renforcée avec des intervenants de haut niveau scientifique. Ceux-ci transmettront leur connaissance et leur expérience professionnelle lors de travaux pratiques. L'IFSBM propose également des cours de stratégie pour la création de Start up.

CONTACT / INSCRIPTIONS

IFSBM, Gustave Roussy

Vos responsables de spécialités

Responsable de module : Dr Nathalie Lassau

Contacts : Annette Schmauch - Caroline Robert

Tel : +33 (0)1 42 11 48 30

Email : caroline1.robort@gustaveroussy.fr

<http://www.ifsbm.universite-paris-saclay.fr>

5/ Ingénierie et Sciences du Mouvement Humain (ISMH)

A ces masters s'ajoute le Master Ingénierie et Sciences du Mouvement Humain (ISMH). **Cette formation de déroulé sur 2 années (M1 et M2).** C'est une ouverture pour les élèves qui souhaitent **se spécialiser dans les domaines de l'instrumentation en lien avec les usagers dans un milieu médicalisé ou pour mieux intégrer l'Humain dans les systèmes complexes du futur.**

Des engagements pédagogiques sont contractés entre le Master en double diplôme et l'élève avec l'accord de la spécialité, dans le cadre d'un contrat pédagogique spécifique.

Un partenariat permet aux élèves de suivre le DU de l'IFSBM, donnant ainsi aux élèves la possibilité de colorer leur formation autour du monde médical.

Un partenariat avec l'ENS Paris-Saclay permet à nos élèves de compléter leur formation en Matériaux pour le Génie Civil au sein du M2R « Matériaux et Structures » de la mention de Master Génie Civil de l'Université Paris-Saclay.

La convention définie en accord avec le Master ISMH stipule que l'étudiant suivra :

- **En 1ère année** 80h d'enseignements propres au master (éléments de robotique, contrôle moteur, statistiques, neurophysiologie) et 90h
- **En 2ème année** (biorobotique, assistance et contrôle adapté, perception pour le contrôle de l'action).

Le reste des enseignements du master ne sera pas suivi par l'étudiant mais sera validé :

- **Soit par validation d'acquis** en lien avec des enseignements suivis précédemment par l'étudiant au cours de sa scolarité
- **Soit par report des notes obtenues** dans certaines unités d'enseignement de 4ème et 5ème année à Polytech Paris-Saclay (anglais, entreprise et son environnement, certaines unités de spécialité).

L'étudiant devra suivre le cursus normal à Polytech Paris-Saclay mais sera dispensé de suivre et de valider certains modules, en fonction de la spécialité concernée.

CONTACT / INSCRIPTIONS

Polytech Paris-Saclay - bâtiment 620.

Vos responsables de spécialités



Merci de mettre en copie Mme Stabe à l'adresse : vie-etudiante.polytech@universite-paris-saclay.fr

Informations pratiques



Dès la rentrée

Consultez les différentes options proposées pour l'UE Initiatives.

Dès la rentrée

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

**Au plus tard le
18 septembre**

En cas de changement, merci de prévenir le secrétariat pédagogique ainsi que le service vie étudiante **au plus tard le 18 septembre 2020.**

CAS PARTICULIERS

Pour les étudiants en 3^{ème} et 4^{ème} année : les élèves en mobilité 6 mois n'ont qu'une option à choisir.

Pour les étudiants en 5^{ème} année : les élèves en mobilité n'ont pas d'option à choisir.

