

Cycle préparatoire PEIP - Annecy-Chambéry



Niveau de
diplôme
BAC +2



ECTS
120 crédits



Durée
2 années, 4
semestres

Présentation

Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) est un cursus préparatoire généraliste visant à préparer les élèves au cycle ingénieur du réseau Polytech.

Sur le site d'Annecy et de Chambéry, il est adossé aux deux premières années de licence du domaine Sciences Technologie Santé (Licences Math/Physique-Chimie/Sciences pour l'Ingénieur/Informatique) de l'UFR Sciences et Montagne à l'Université de Savoie Mont Blanc (USMB).

Sur le site de Polynésie Française, il est adossé à la licence Sciences pour l'Ingénieur (SPI) de l'Université de Polynésie Française (UPF) en partenariat avec l'USMB. Il se déroule sur 2 ans (3 semestres à l'UPF et le dernier semestre à l'USMB).

Les élèves ingénieurs inscrits dans le PeiP suivent environ 70% des unités d'enseignement des programmes de la Licence, le complément est spécifique au PeiP et prépare aux cycles ingénieurs dans les écoles du réseau Polytech. La compatibilité du PeiP avec le programme de Licence permet, le cas échéant, la poursuite en Licence.

Objectifs

L'objectif de cette formation pluridisciplinaire est de donner un accès de droit au cycle ingénieur sous statut étudiant dans l'une des spécialités des 16 écoles du réseau Polytech. Ce cursus offre un socle commun de compétences scientifiques (mathématiques, physique, chimie, informatique) et

transversales (anglais, communication, connaissance de l'entreprise, développement durable), complété par des spécificités locales (mécanique et systèmes électriques).

Les atouts de la formation

La validation du PeiP donne un accès, dans le Réseau Polytech, à plus de 100 spécialités d'ingénieur, sous statut étudiant ou sous statut apprenti, toutes habilitées par la commission des Titres d'Ingénieurs (CTI).

 [Le réseau Polytech](#)

Organisation

Effectifs attendus

140 places :

- 60 sur le site d'Annecy (Campus d'Annecy-le-Vieux)
- 60 sur le site de Chambéry (Campus du Bourget du Lac)
- 20 sur le site de la Polynésie Française (Campus de Outumaoro de l'UPF)

Aménagements d'études

La mission Handicap et le dispositif Sportif Haut Niveau (SHN) / Artiste Haut Niveau (AHN) proposent des aménagements d'études.

[En savoir plus](#)

Admission

A qui s'adresse la formation ?

[Concours Geipi Polytech](#) : Bac général pour une intégration en 1ère année

[Concours Polytech Bac+1](#) : Bac général suivi d'un Bac+1 scientifique pour une intégration en 2e année

Candidater et s'inscrire

[Candidater / S'inscrire](#)

Et après

Poursuite d'études

La validation du PeiP donne un accès de droit au cycle ingénieur sous statut étudiant dans l'une des spécialités des 16 écoles du réseau Polytech.

Le cycle ingénieur peut s'effectuer dans une école différente de celle où l'élève a réalisé son PeiP. L'orientation en cycle ingénieur s'effectue selon une procédure unifiée nationale commune à l'ensemble des écoles du réseau Polytech. Cette procédure s'appuie sur les souhaits des élèves, les places offertes par les spécialités sous statut étudiant et prend en compte les résultats des élèves depuis le bac.

Métiers visés et insertion professionnelle

Le réseau des écoles Polytech propose une offre de formations (sous statut étudiant et sous statut apprenti) réparties dans 12 grands domaines scientifiques :

- Eau, environnement, aménagement
- Électronique et systèmes numériques
- Énergétique, génie des procédés
- Génie biologique et alimentaire
- Génie biomédical, instrumentation
- Génie civil
- Génie industriel
- Informatique
- Matériaux
- Mathématiques appliquées et modélisation
- Mécanique
- Systèmes électriques

Infos pratiques

Contacts

Admission Polytech Annecy-Chambéry

admission@polytech-annecy-chambery.fr

Etablissements partenaires

Université de Polynésie Française

<https://www.upf.pf/fr>

Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Cycle Préparatoire PeiP

<https://www.polytech.univ-smb.fr/formation/cycle-preparatoire-peip.html>

Programme pour les 3 premiers semestres du PeiP à l'UPF

<https://www.upf.pf/fr/formations/licence-l1-l2-l3-sciences-pour-ingenieur-spi-parcours-sciences-et-techniques-durables>

Programme

PeiP 1

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF101 Mathématiques	UE				9 crédits
Mathématiques générales	MODL	24h			
Mathématiques générales compétences	MODL		30h		
Outils mathématiques pour les sciences	MODL	10,5h	19,5h		
UAF102 Physique Chimie	UE				9 crédits
Travaux pratiques Physique -Compétences	MODL		15h	12h	
Structure de la matière 1	MODL	19,5h	19,5h		
Optique géométrique	MODL	13,5h	9h		
UAF103 Sciences pour l'ingénieur	UE				6 crédits
Systèmes numériques	MODL	7,5h	7,5h		
Systèmes numériques - Compétences	MODL			12h	
Algorithmique	MODL	6h	9h		
Algorithmique - Compétences	MODL			12h	
UAM104 Modulaire	UE				6 crédits
Anglais PeiP	MODL		19,5h		
Génie Industriel	MODL	1,5h	10,5h		
Technique d'expression	MODL	3h	24h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF201 Mathématiques	UE				6 crédits
Algèbre	MODL	12h			
Algèbre - Compétences	MODL		15h		
Analyse	MODL	12h			
Analyse - Compétences	MODL		15h		
UAF202 Physique-Chimie	UE				6 crédits
Introduction à la chimie organique	MODL	10,5h	10,5h		
Introduction à la chimie organique - Compétences	MODL			6h	
Mécanique du point	MODL	18h	12h		
UAF203 Informatique	UE				6 crédits
Systèmes d'exploitation	MODL	6h	6h	15h	
Programmation et algorithmique	MODL	6h	9h	12h	
UAF204 Sciences pour l'ingénieur	UE				6 crédits

Electronique programmable	MODL	7,5h	7,5h	12h	
Modélisation statique et cinématique	MODL	14h	14h		
UAM205 Modulaire	UE				6 crédits
Anglais - Compétences	MODL		19,5h		
Génie industriel	MODL	1,5h	3h		
Technique d'expression	MODL	3h	20h		
Stage découverte du milieu professionnel	MODL				

PeiP 2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Mathématiques	UE				6 crédits
Math outils	MODL	10,5h	19,5h		
Probabilités discrètes	MODL	12h	12h		
UAF302 Thermodynamique physique et chimique	UE				6 crédits
Thermodynamique physique 1	MODL	13,5h	10,5h		
Thermodynamique chimique 1	MODL	12h	15h		
UAF303 Physique Chimie	UE				6 crédits
Electrostatique - Magnétostatique 1	MODL	13,5h	10,5h		
Chimie des solutions	MODL	12h	18h		
UAF304 Sciences pour l'ingénieur	UE				6 crédits
Résistance des matériaux	MODL	9h	12h	6h	
Programmation orientée objet 1	MODL	6h	9h	12h	
UAM305 Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Génie industriel et technique d'expression	MODL	1,5h	3h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Mathématiques	UE				6 crédits
Mathématiques pour la physique	MODL	12h	15h		
Mathématiques Appliquées aux signaux	MODL	7,5h	10,5h	9h	
UAF402 Sciences pour l'ingénieur I	UE				9 crédits
Electrostatique - Magnétostatique 2	MODL	13,5h	10,5h		
Electronique pour les systèmes embarqués	MODL	7,5h	10,5h	9h	
Mécanique des fluides pour le traitement de l'air et de l'eau (Chambéry)	MODL	6h	13,5h	8h	
Programmation pour les systèmes embarqués (Annecy)	MODL		7,5h	21h	
UAF403 Sciences pour l'ingénieur II	UE				9 crédits
Dimensionnement des systèmes mécaniques - Copie	MODL	9h	9h	9h	

Dynamique des systèmes	MODL	10,5h	16,5h	
Base de données - WEB	MODL	6h	9h	15h
UAM404 Modulaire	UE			6 crédits
Anglais	MODL		19,5h	
Enjeux de la transition écologique	MODL	12h	3h	4h