

PEIP

PeiP
Parcours des écoles
d'ingénieurs Polytech

UN PARCOURS ORIGINAL POST-BAC DE 2 ANS

Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech, ce sont deux années préparatoires au cycle ingénieur de trois ans, qui permettent de découvrir les différents domaines d'ingénierie et de choisir parmi près de 80 spécialités proposées au sein du réseau Polytech.

Respectant un juste équilibre entre formation scientifique, pratique et culture générale, le cursus permet aux étudiants, après leur bac S ou STI2D, d'aborder des études d'ingénieur dans des conditions optimales.

À Polytech Lille, 3 parcours sont proposés :

2 PARCOURS À L'ISSUE DU BAC S

PEIP A, SCIENCES ET TECHNOLOGIES : 120 PLACES

PEIP B, GÉNIE BIOLOGIQUE : 25 PLACES

1 PARCOURS À L'ISSUE DU BAC STI2D

PEIP STI2D, GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE : 6 PLACES

AVANTAGE : À l'issue des deux années, l'élève ayant validé son parcours a un accès direct et de droit en cycle ingénieur au sein du réseau Polytech (13 écoles). L'affectation dans une école s'appuie sur le souhait de l'élève, en fonction de ses résultats et des places disponibles sur l'ensemble des 13 écoles du réseau.

Contact

Service Admissions
03 28 76 73 17 - admission@polytech-lille.fr

Pour ces 3 PeiP, **UN SEUL CONCOURS :**

GEIPI POLYTECH



Une candidature unique pour intégrer l'une des 30 écoles publiques d'ingénieurs du concours Geipi Polytech.

Inscription du 20 janvier au 20 mars 2016 sur www.admission-postbac.fr

Déroulement des épreuves : chaque candidat aura une note de dossier et passera une seule épreuve : un entretien oral ou une épreuve écrite.

Plus d'informations sur www.geipi-polytech.org

Concours 2016 : 30 écoles - 3 113 places - 1 908 places pour le réseau Polytech.

VOUS ÊTES ÉTUDIANT EN PACES, vous pouvez intégrer la 2^{ème} année d'un Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP A) et préparer en 1 an votre entrée en cycle ingénieur. Comme pour les autres PeiP, l'élève ayant validé son année de parcours a un accès direct et de droit en cycle ingénieur au sein du réseau Polytech.

2 voies de recrutement : locale et nationale.

300 places offertes au sein des écoles du réseau Polytech.

PEIP STI2D

Le PeiP STI2D s'effectue en partenariat avec le DUT Génie Electrique et Informatique et Industrielle de l'IUT A. Ce parcours spécifique permet de valider un DUT avant d'intégrer une école du réseau Polytech.

Plus d'informations sur les enseignements de ce DUT : www-iut.univ-lille1.fr

PEIP A

SEMESTRE 1

Mathématiques élémentaires
Physique
Informatique
Atomistique et liaisons chimiques
Bases de la mécanique
Electronique, Eletrotechnique et Automatique (EEA) du composant au système

SEMESTRE 2

Mathématiques fondamentales 1
Forces - Champs- Energie
Optique
Physique expérimentale
Algorithmique et Programmation
options :
1/ Mécanique (Eléments de dimensionnement)
2/ Chimie Structure et propriétés de solides simples
3/ EEA, Fondements de l'Électrocinétique

SEMESTRE 3

Mathématiques : fonctions de plusieurs variables
Compléments de mathématiques
Physique : Introduction à l'électromagnétisme
Mécanique : Applications industrielles et Recherche
options :
1/ Electronique
2/ Matériaux pour le Génie Civil
3/ Informatique : architecture élémentaire
4/ Physique : thermodynamique

SEMESTRE 4

Mathématiques pour les Sciences de l'ingénieur
Physique : ondes et vibrations
Mécanique : dynamique des solides rigides
options :
1/ Initiation à la programmation structurée
2/ Matériaux en Electronique
3/ Mécanique du point
4/ Mécanique des structures

Module Environnement de l'ingénieur

Anglais	Anglais	Anglais	Anglais
Anglais renforcé, allemand ou espagnol			
Connaissance de l'entreprise	T.I.C.E	Cours de spécialités	Bureau d'étude
Projet personnel et professionnel	Projet Personnel et Professionnel	Tutorat	Tutorat
Techniques de communication	Techniques de communication	Techniques de communication	Biologie à l'interface des sciences

PEIP B

SEMESTRE 1

Maths appliquées aux sciences naturelles
Physique appliquée aux sciences naturelles
Chimie appliquée aux sciences naturelles
Chimie organique 1
Biologie animale 1
Biologie cellulaire

SEMESTRE 2

Biochimie 1 - Molécules du vivant
Biologie végétale 1
Génétique formelle et moléculaire
De la cellule à l'organisme dans son écosystème
De l'atome à la molécule

SEMESTRE 3

Microbiologie 1 - Diversité du monde microbien
Bio-statistiques 1
Ecologie générale
Bases expérimentales de la biochimie
Chimie organique 2

SEMESTRE 4

Structure et métabolisme des glucides
Expression des gènes et outils de la biologie moléculaire
Microbiologie 2 - Bactériologie fondamentale
Bioénergétique et Thermodynamique
Mathématiques
Sciences de l'ingénieur

Module Environnement de l'ingénieur

Anglais	Anglais	Anglais	Anglais
Anglais renforcé, allemand ou espagnol			
Connaissance de l'entreprise	TICE	Bureau d'études	Bureau d'études
Projet Personnel et Professionnel	Projet Personnel et Professionnel	Projet Personnel et Professionnel	Tutorat Mathématiques
Techniques de communication	Techniques de communication	Techniques de communication	
	Tutorat Mathématiques	Tutorat Mathématiques	