

Le parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) pour les élèves de Terminale S



PeiP : un parcours original post-bac de 2 ans



Le parcours des écoles d'ingénieurs Polytech, ce sont deux années préparatoires au cycle ingénieur de 3 ans, qui permettent de découvrir les différents domaines d'ingénierie et de choisir parmi près de 80 spécialités proposées au sein du réseau Polytech.

A l'issue de ces 2 années, les élèves ayant validé leur parcours ont un accès direct, et de droit, à l'une des 13 écoles du réseau.

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 du réseau Polytech.

Respectant un juste équilibre entre formation scientifique, pratique et culture générale, le cursus permet aux étudiants issus de l'enseignement secondaire d'aborder des études d'ingénieurs dans de bonnes conditions. Ce parcours préparatoire se déroule conjointement à l'Université Lille 1 et à Polytech Lille.

Une solide formation scientifique

> PeiP: Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech, avec 2 profils au choix (voir le détail au verso) :

- Sciences Exactes-Sciences pour l'Ingénieur (PeiP),
- Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement (PeiP Bio)

Attention : Le parcours PeiP Bio est exclusivement accessible via le choix « Polytech Lille Bio » du Concours Geipi Polytech (sur le site admission-postbac)

> Modules complémentaires à Polytech Lille

Les modules complémentaires sont des enseignements de Culture de l'Ingénieur et de Langue vivante (anglais) en vue de l'entrée en cycle ingénieur (cf verso).



Cycle ingénieur de 3 ans

2ème année PeiP

1ère année PeiP



CONCOURS
Geipi Polytech

Bac S

Admissions

> Concours Geipi Polytech

Une candidature unique pour intégrer l'une des 29 écoles publiques d'ingénieurs du concours Geipi Polytech.

Inscriptions du 20 janvier au 20 mars 2015 sur www.admission-postbac.fr

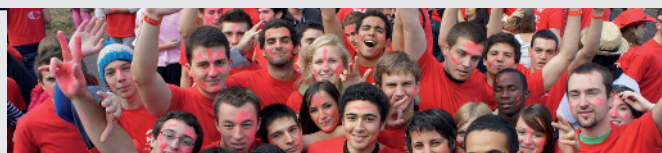
> Déroulement des épreuves

Chaque candidat aura une note de dossier et passera une seule épreuve : un entretien oral ou une épreuve écrite

Pour plus d'informations : www.geipi-polytech.org

Le PeiP en bref.

- Accès aux **13 écoles** du réseau Polytech qui proposent **80 spécialités** en cycle ingénieur (places réservées aux PeiP)
- **2000 places** sur l'ensemble du réseau Polytech
- **145 places** à Polytech Lille
- Un **encadrement renforcé** (tutorat)
- Participation à la vie de l'école avec le **BDE** et les **clubs**
- **Aide à la recherche d'un logement**



- **Accessibilité aux bourses** du CROUS
- Avantages liés au **Campus universitaire Lille1** (bibliothèque, restaurants universitaires, activités sportives et culturelles...)

Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech

Parcours Polytech Lille «PeiP»

S1	S2	S3	S4
Mathématiques élémentaires	Mathématiques fondamentales	Mathématiques : fonctions de plusieurs variables	Mathématiques pour les Sciences de l'ingénieur
Physique	Forces - Champs-Énergie	Compléments de mathématiques	Physique : ondes et vibrations
Informatique	Optique	Physique : Introduction à l'électromagnétisme	Mécanique : Dynamique des solides rigides
Atomistique et liaison chimique	Physique expérimentale	Mécanique : applications industrielles et Recherche	2 modules au choix : - Physique pour l'EEA : matériaux en électronique - Mécanique du point - Initiation à la programmation - Mécanique des structures
Bases de la mécanique	Algorithmique et Programmation		
EEA* - Du composant au système	1 module au choix : - Mécanique - Chimie, Structure et propriétés de solides simples - EEA, fondements de l'électrocinétique		
Environnement de l'ingénieur			

EEA* : Electronique, Eletrotechnique et Automatique

Parcours Polytech Lille «PeiP Bio»

S1	S2	S3	S4
Maths appliquées aux sciences naturelles	Biochimie - Molécules du vivant	Microbiologie - Diversité du monde microbien	Structure et métabolisme des glucides
Physique appliquée aux sciences naturelles	Biologie végétale	Biostatistiques	Expression des gènes et outils de la biologie moléculaire
Chimie appliquée aux sciences naturelles	Génétique formelle et moléculaire	Ecologie générale	Microbiologie - Bactériologie fondamentale
Chimie organique	De la cellule à l'organisme dans son Ecosystème	Bases expérimentales de la biochimie	Bioénergétique et Thermodynamique
Biologie animale	De l'atome à la molécule	Chimie organique	Mathématiques - Sciences de l'ingénieur
Biologie cellulaire			
Environnement de l'ingénieur			

ENVIRONNEMENT DE L'INGENIEUR « PEIP » (Module dispensé dans les locaux de Polytech Lille)											
ENVIRONNEMENT DE L'INGENIEUR « PEIP Bio » (Module dispensé dans les locaux de Polytech Lille)											
	ANGLAIS	selon niveau d'anglais : anglais renforcé, allemand ou espagnol	CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE	PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	T.I.C.E	BUREAU D'ETUDE	BIOLOGIE	COURS DE SPECIALITES	TUTORAT DE MATHS	TUTORAT
S1	20h	20h	12h	4h	12h						
S2	20h	20h		4h	12h	12h 24h				30h	
S3	20h	20h		4h	12h 8h		20h		24h	20h	10h
S4	20h	20h					40h 30h	10h		30h	

CONTACT : Service Admissions : Tél: 03.28.76.73.17 ou 03.28.76.74.81
admission@polytech-lille.fr

www.polytech-lille.fr
www.polytech-reseau.org