

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



POLYTECH
LILLE

PeiP : un parcours original post-bac de 2 ans



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.

Le parcours des écoles d'ingénieurs Polytech, ce sont deux années

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 général),
- 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.

> 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.



Cycle ingénieur de 3 ans

2ème année PeiP

1ère année PeiP

CONCOURS
Geipi Polytech

Bac S

Admissions

> Concours Geipi Polytech
www.geipi-polytech.org

Une candidature unique pour intégrer l'une des 26 écoles publiques d'ingénieurs du concours Geipi Polytech.

Inscriptions du 20 janvier au 20 mars 2013 sur www.admission-postbac.fr

> Déroulement des épreuves

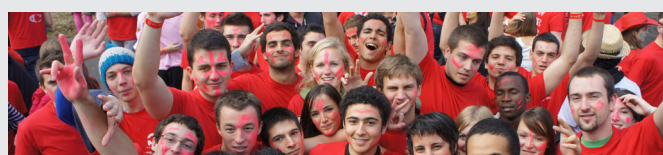
Chaque candidat aura une note de dossier et passera une seule épreuve

. **Epreuve orale** (entretien de motivation) pour les candidats ayant les meilleurs dossiers. L'entretien aura lieu entre le 18 avril et le 18 mai 2013 selon le centre d'entretien choisi.

. **Epreuve écrite** (mathématiques et physique-chimie) pour tous les autres candidats le mercredi 15 mai 2013 après-midi dans toute la France et à l'étranger.

Le PeiP en bref.

- Accès aux **13 écoles** du réseau Polytech qui proposent **76 spécialités** en cycle ingénieur (places réservées aux PeiP)
- **1 300 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»

Parcours Polytech Lille «PeiP»							
S1	MATHS - Initiation à l'algèbre et à la géométrie	MATHS - Initiation à l'analyse	PHYSIQUE - Optique	INFORMATIQ'JE- Initiation à la programmation	Stati- que et mou- vement	CHIMIE générale - Chimie en solu- tion aqueuse	Environne- ment de l'ingénieur*
S2	MATHS - Eléments d'analyse et d'algèbre	MATHS - Algèbre linéaire et affine	Mécanique du point matériel	PHYSIQUE - Electrostatique / Electrocinétique	1 module au choix		
S3	MATHS - Eléments de calcul différentiel	Electromagné- tisme	Mécanique et ingénierie	1 module au choix	1 module au choix		
S4	MATHS - Séries de Fourier, probabilités	PHYSIQUE - Ondes et vibrations	MECANIQUE - Statique et Mouve- ment 2	1 module au choix	1 module au choix		

Parcours Polytech Lille «PeiP Bio»

Parcours Polytech Lille «PeiP Bio»							
S1	MATHS	PHYSIQUE appliquée aux sciences naturelles	CHIMIE	Unités d'Enseignement (obligatoires) : Biologie animale - Chimie organique Biologie cellulaire			Environnement de l'ingénieur*
S2	BIOLOGIE VEGETALE	BIOCHIMIE - Molécules du vivant	LIAISONS CHIMIQUES	COMPLEXITE DU MONDE VIVANT	PHYSIOLOGIE CELLULAIRE	UNITE TRANSVERSALE : langue, Techniques de Communication	
S3	ECOLOGIE GENERALE	Unité transversale : langue, outil stage, sport	BIOCHIMIE 2	CHIMIE ORGA 2	GENETIQUE	MICROBIOLOGIE	
S4	BIOCHIMIE	Structure et métabolisme lipides / glucides	MATHS	MICRO BIOLOGIE	THERMO DYNAMIQUE ET BIO ENERGETIQUE		

«Environnement de l'ingénieur» * (Module dispensé dans les locaux de Polytech Lille)

	ANGLAIS	CONNAISSANCE ENTREPRISE	TECHNIQUES DE COMMUNICATION	ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE	PROJET PROFESSIONNEL PERSONNALISE	BUREAU D'ETUDES Mini projet encadré	STAGE Découverte de l'entreprise
S1	24H	12h	12H	2H			
S2	14H		12H		8H		
S3	14H				4H	16H	
S4	24H					16H	

Modules complémentaires du PeiP à Polytech Lille

	TUTORAT SCIENTIFIQUE	LA BIOLOGIE A L'INTERFACE DES SCIENCES	MODULES DE SPECIALITE En fonction des spécialités Polytech envisagées	MATHEMATIQUES ET PHYSIQUE
S1	10H			10H
S2	10H	20H		30H
S3	10H		16H	26H
S4			16H	16H