

Cycle préparatoire PeiP

Mise en avant

Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) est un cycle préparatoire de 2 ans qui permet d'intégrer l'une des écoles du réseau Polytech. L'accès est sélectif, via le concours Geipi Polytech.

- le PeiP A et le PeiP B sont réservés aux titulaires d'un bac S
- le PeiP D est réservé aux titulaires d'un bac STI2D

Un concours spécifique permet l'intégration d'étudiants issus de PACES en 2e année de PeiP A

Le PEIP est un Parcours identifié et sécurisé préalable à l'entrée en école d'ingénieurs :. Parcours fléché pour le PeiP A à dominante Maths – Physique/SPI (Sciences pour l'ingénieur). Parcours fléché pour le PeiP B à dominante Chimie – Biologie. Parcours de DUT pour le PeiP D au choix entre :

- Génie Industriel et Maintenance (GIM) à Aubière
- Réseaux et Télécommunications (R&T) à Aubière
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GE2I) à Montluçon
- Génie Thermique et Énergie (GTE) à Montluçon

Des enseignements spécifiques Polytech, un accompagnement individuel et une ouverture sur le monde industriel sont les particularités de ce cursus.

Présentation

Enjeux

Les étudiants ayant validé les deux années de PeiP se voient proposer un accès direct et de droit dans une des 80 spécialités du Réseau Polytech. L'intégration dans une spécialité se fait selon :

- la liste de vœux établie par l'étudiant
- le nombre de places ouvertes dans chaque spécialité
- le rang de l'étudiant dans le classement national des PeiP établi en fin de cursus



L'essentiel

Nature de la formation

Diplôme national

Langues d'enseignement

- Français

Lieu(x) de la formation

- Aubière

Il s'agit donc d'une intégration au mérite.

Ainsi, le fonctionnement en réseau des 13 écoles du Réseau Polytech permet à tout élève de suivre les 2 années de cursus PeiP dans l'école de son choix, et de faire les 3 ans de spécialité dans une école différente.

Spécificités

A noter

La validation du PeiP-A ou du PeiP-B permet l'obtention du niveau L2La validation du PeiP-D permet l'obtention d'un DUTPeiP = deux années pour choisir sa spécialité d'ingénieur

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Réussite au concours Geipi Polytech

Candidature

Conditions d'admission / Modalités de sélection

LE PEIP : COMMENT L'INTÉGRER ?

Les élèves de terminale et les titulaires du Bac (depuis moins de 1 an à la date d'inscription) peuvent candidater en s'inscrivant au concours Geipi Polytech.

L'inscription au Concours Geipi Polytech s'effectue via le portail admission post-bac (APB) : www.admission-postbac.fr.

- Admission au PeiP A ou au PeiP B pour les titulaires d'un bac S via le concours Geipi-Polytech S.
- Admission au PeiP D pour les titulaires d'un bac STI2D via le concours Geipi-Polytech STI2D

Le concours comporte, après une sélection sur dossier, une épreuve écrite ou une épreuve orale pour les bacheliers S, et une seule épreuve orale pour les bacheliers STI2D. Les modalités du concours et les annales sont accessibles par : www.geipi-polytech.org Le choix du centre d'écrit ou d'entretien est indépendant des choix d'orientation.

Un concours spécifique permet à des étudiants issus de PACES (Première Année Commune aux Études de Santé) d'intégrer directement la 2e année de PeiP A dans un parcours aménagé à dominante Maths – Physique/SPI.

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

Contacts

Polytech Clermont- Ferrand

Université Clermont
Auvergne Campus
Universitaire des Cézeaux
2, avenue Blaise-Pascal
TSA 60206 – CS 60026
63178 Aubière Cedex

Renseignements

Responsable(s) de formation

Gwendoline CHRISTOPHE
Tel. +33473405521
Gwendoline.
CHRISTOPHE@uca.fr

Contacts administratifs

Admission : BARDON
Isabelle (isabelle.
bardon@uca.fr) Polytech
Clermont-Ferrand Campus
universitaire des
Cézeaux 2 avenue Blaise
Pascal TSA 60206 – CS
60026F-63 178 AUBIERE
cedex

Cycle préparatoire PeiP

2ème année du cycle préparatoire PeiP A

• Année PeiP1

- Semestre 1
 - MTU – O2i
 - Méthodologie, bureautique
 - Anglais UE6 PeiP S1
 - Outils Mathématiques 1
 - Module A
 - Mathématiques S1 *9 crédits*
 - Module B
 - Physique – Sciences pour l'Ingénieur S1 *9 crédits*
 - Optique
 - Electricité
 - Physique expérimentale
 - Module Polytech
 - Outils Informatique 1 *3 crédits*
 - Atomes et Liaisons
 - TP Réactions en solution

- Semestre 2
 - Outils Mathématiques 2 – portails avec maths
 - Anglais LANSAD S2 (Scien)
 - Anglais LANSAD S2 (Sciences)
 - Module A
 - Mathématiques S2 *9 crédits*
 - Module B
 - Physique–Sciences pour l'Ingenieur S2 *9 crédits*
 - Electrostatique
 - Mécanique du point
 - TP Physique SPI
 - Module Polytech
 - Outils Informatiques 2 *3 crédits*
 - Compléments de Chimie 2 *3 crédits*
 - Projet Polytech *2 crédits*

• PEIP 2

- Choix parcours
 - Parcours SPI
 - S3
 - Physique et technologies pour la santé
 - Mécanique du pont – cinématique du solide
 - Bases de l'électronique
 - Mathématiques

- Compléments d'algèbre et probabilités
- Mathématiques appliquées à la mécanique
- Méthodes numériques appliquées aux SPI
- Physique du composant
- PPP
- Anglais LANSAD S3 (Scien)
- S4
 - Dynamique des solides
 - Electronique analogique linéaire
 - Electromagnétisme appliqué
 - Calcul intégral et séries
 - Thermodynamique
 - Conception mécanique
 - UE expérimentale
 - Compléments informatique labviex Catia
 - Anglais LANSAD S4 (Scien)
 - Projet Polytech
- Parcours Maths
 - Semestre 3
 - Majeure PeiP A Maths
 - Mineure PeiP A Maths
 - Transverses PeiP A Maths
 - Semestre 4
 - Majeure PeiP A Maths
 - Mineure PeiP A Maths
 - Transverses PeiP A Maths

Cycle préparatoire PeiP

2ème année du cycle préparatoire PeiP B

- AN 1
 - Semestre 1
 - MTU - O2i
 - Méthodologie, bureautique
 - Anglais UE6 PeiP S1
 - Module A
 - Chimie S1 *9 crédits*
 - Réactions en solution aqueuse
 - Atomes et Liaisons
 - TP Réactions en solution
 - Module B
 - Mathématiques S1 *9 crédits*
 - Module Polytech
 - Outils Informatique 1 *3 crédits*

- La cellule, unité fonctionnelle du vivant
- Semestre 2
 - Outils Mathématiques 2 – portails avec maths
 - Anglais LANSAD S2 (Scien)
 - Anglais LANSAD S2 (Sciences)
 - Module A
 - Chimie S2 *9 crédits*
 - Réactivité organique
 - Thermodynamique et cinétique chimiques
 - Module B
 - Mathématiques S2 *9 crédits*
 - Module Polytech
 - Outils Informatiques 2 *3 crédits*
 - Bases de la transmission génétique
 - Projet Polytech *2 crédits*
- AN 1
 - S3 PeiP 2B
 - Majeure PeiP B
 - Réactivité organique fonctionnelle I *3 crédits*
 - Chimie des solutions et cinétique chimique *3 crédits*
 - Analyses spectroscopiques et chromatographiques *3 crédits*
 - Techniques expérimentales *3 crédits*
 - Mineure PeiP B
 - Biologie et génétique moléculaire–Bioinformatique *6 crédits*
 - Microbiologie *3 crédits*
 - Le cycle cellulaire et ses régulations *3 crédits*
 - Transverses PeiP B
 - Anglais LANSAD S3 (Scien) *3 crédits*
 - Anglais LANSAD S3 (Sciences)
 - PPP
 - S4 PeiP 2B
 - Majeure PeiP B
 - Réactivité organique fonctionnelle II *3 crédits*
 - Thermodynamique chimique *3 crédits*
 - Analyse structurale moléculaire *3 crédits*
 - Transformation des groupements fonctionnels *3 crédits*
 - Chimie du quotidien *3 crédits*
 - Mineure PeiP B
 - Cellule et énergie *6 crédits*
 - Statistiques 1 *3 crédits*
 - Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes *3 crédits*
 - Projet Polytech *3 crédits*
 - Transverses PeiP B

- Anglais LANSAD S4 (Scien) *3 crédits*
- Anglais LANSAD S4 (Sciences)

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- 9