



# PARCOURS DES ECOLES D'INGENIEUR POLYTECH (PEIP)



## Parcours proposés

- › Parcours A (STI) et B (BIO)
- › Parcours C (PACES)

## Présentation

Le PeiP (Parcours des écoles d'ingénieurs POLYTECH) s'adresse aux bacheliers scientifiques désirant intégrer un cursus de formation d'ingénieur immédiatement après le bac. Il s'agit d'un cycle préparatoire de deux ans, pendant lequel les étudiants reçoivent une formation généraliste qui leur permet ensuite d'intégrer un "cycle ingénieur" de n'importe laquelle des 15 écoles du réseau POLYTECH.

Les 15 écoles du réseau POLYTECH sont toutes des écoles publiques dépendant du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche et délivrant des diplômes d'ingénieur reconnus par la [Commission des titres d'ingénieur](#) (CTI), seul organisme en France habilité à évaluer les formations d'ingénieur.

A Montpellier, les parcours PEIP A, B et C sont assurés en collaboration avec la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

## Objectifs

- \* Un recrutement national pour un réseau national.
- \* Un enseignement généraliste dans un parcours de licence ou un IUT.
- \* Des enseignements spécifiques et un accompagnement individuel ou collectif (tutorat, soutien) par des élèves ingénieurs et l'équipe enseignante.
- \* Une ouverture sur le monde industriel : connaissance de l'entreprise, interventions de professionnels, stages en France et à l'étranger...

## Organisation

## Admission

## Capacité d'accueil

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable pédagogique

Denis BOUYER

✉ [denis.bouyer@umontpellier.fr](mailto:denis.bouyer@umontpellier.fr)



---

## Etablissement(s) partenaire(s)

[www.polytech-montpellier.fr](http://www.polytech-montpellier.fr)

---

## Lieu(x)

📍 Montpellier

---

## En savoir plus

🔗 <https://www.polytech.umontpellier.fr/admission/peip>



# Programme

## Parcours A (STI) et B (BIO)

### Parcours STI

#### L1 Peip STI

##### PEIPA Semestre 1

---

Introduction à l'algorithmique et à la programmation	5 crédits	49h
Physique Générale 1 PEIP	7,5 crédits	
Algèbre et Analyse 1	10 crédits	99h
Calculus Physique PEIP	2,5 crédits	
Devoirs encadrés PEIP S1		
Renforcement. Pédagogique S1		
Anglais PEIP Semestre 1		25,5h
Chimie générale 1	5 crédits	49h

##### PEIPA Semestre 2

---

Physique générale 2 PEIP	7,5 crédits	
Renforcement pédagogique S2		
Programmation impérative	5 crédits	
Projet personnel de l'étudiant S2 Pluri-sciences	2,5 crédits	25h
Chimie Générale 2	5 crédits	49h
Anglais PEIP Semestre 2		30h
Physique générale TP		
TP Découverte Polytech	2,5 crédits	
Mathématiques S2 PEIP	7,5 crédits	
Devoirs encadrés PEIP S2		

#### L2 Peip STI

##### PEIPA Semestre 3

---

Devoirs encadrés PEIP S3		
Physique générale 3 PEIP	7,5 crédits	
Thermodynamique des équilibres	5 crédits	
Anglais PEIP Semestre 3		30h
Systèmes d'information et bases de données 1	5 crédits	49h
Mathématiques S3 PEIP	7,5 crédits	
Concepts et outils de base en informatique	2,5 crédits	25h
Projet Polytech	2,5 crédits	
Renforcement pédagogique S3		

##### PEIPA Semestre 4

---



Chimie Organique	5 crédits	49h	Bases de la Biochimie	5 crédits	49h
Modélisation et programmation par objet 1	5 crédits	49h	Chimie Organique	5 crédits	49h
Mathématiques S4 PEIP	10 crédits		Projet personnel de l'étudiant S2 Pluri-sciences	2,5 crédits	25h
Anglais PEIP Semestre 4		30h	Chimie Générale 2	5 crédits	49h
Renforcement pédagogique S4			Anglais PEIP Semestre 2		30h
Initiation aux SHEJS	2,5 crédits		Thermodynamique 1	5 crédits	49h
Devoirs encadrés PEIP S4			Mathématiques pour la Chimie et STU 2	5 crédits	49h
Physique générale 4 PEIP	7,5 crédits		Microbiologie	2,5 crédits	
Stage L2 PEIP			Devoirs encadrés PEIP S2		
Espagnol PEIP Semestre 4			TP Découverte BIO Polyt		

## Parcours Bio

### L1 Peip Bio

#### PEIPB Semestre 1

Découverte des Sciences de la Terre et de l'Eau	5 crédits	49h
Initiation aux Biotechnologies d'avenir	2,5 crédits	24h
Devoirs encadrés PEIP S1		
Mathématiques pour la chimie et STU	7,5 crédits	75h
Biologie cellulaire	5 crédits	49h
Physique pour la Biologie	5 crédits	48h
Anglais PEIP Semestre 1		25,5h
Chimie générale 1	5 crédits	49h

#### PEIPB Semestre 2

### L2 Peip Bio

#### PEIPB Semestre 3

Chimie du vivant	5 crédits	
La vision de l'homme au poisson	2,5 crédits	
Devoirs encadrés PEIP S3		
Techniques de biochimie 1	5 crédits	50h
Thermodynamique des équilibres	5 crédits	
Anglais PEIP Semestre 3		30h
Biostatistiques 1	2,5 crédits	24h
Concepts et outils de base en informatique	2,5 crédits	25h
Projet Polytech	2,5 crédits	
Biologie moléculaire	5 crédits	48h

#### PEIPB Semestre 4

Espagnol PEIP Semestre 4



Physicochimie des colloïdes et interfaces	5 crédits	50h
Mathématiques pour l'ingénieur	2,5 crédits	
Initiation aux phénomènes de transfert	5 crédits	
Biochimie et bioinformatique structurales	5 crédits	49h
Anglais PEIP Semestre 4		30h
Initiation aux SHEJS	2,5 crédits	
Biochimie métabolique et cellulaire 1	5 crédits	49h
Techniques de biochimie 2	5 crédits	49h
Devoirs encadrés PEIP S4		
Stage L2 PEIP		

## Parcours C (PACES)