

Les formations se répartissent sur deux années L1 et L2, en quatre semestres distincts (1 et 2 en 1<sup>ère</sup> année et 3 et 4 en 2<sup>ème</sup> année) où les enseignements sont rassemblés en Unités d'Enseignement ou UE.

L'admission en PEIP à Polytech Grenoble donne accès à certains parcours de licence, sélectionnés car ils correspondent aux sciences de base nécessaires pour la poursuite d'études en cycle ingénieur quelle que soit la spécialité d'ingénieur choisie par la suite.

Ces parcours sont Physique Chimie Mécanique Mathématiques (PCMM) et Informatique Mathématiques Applications (IMA).

Le parcours Informatique Mathématiques et Applications (IMA) de première année se poursuit en deuxième année par Mathématiques Informatique (MIN).

Le parcours Physique Chimie Mécanique Mathématiques (PCMM) de première année donne accès en deuxième année à 2 parcours : Physique Chimie (PHC) ou Physique Mécanique (PM).

Les tableaux ci-dessous présentent les UE par année d'étude et par semestre pour les différentes possibilités : couleur des blocs sont identiques par discipline (jaune pour informatique, violet pour la mécanique ...)

Aux semestres 2 et 4, des UE à choix sont à choisir parmi une liste proposée ; certaines sont obligatoires pour continuer en deuxième année dans le parcours défini ou pour la poursuite d'études en cycle ingénieur dans le réseau Polytech, d'autres sont recommandées pour la poursuite d'études en cycle ingénieur dans le réseau Polytech ; elles apparaissent non colorées sur les maquettes suivantes

**Parcours Informatique Mathématiques Applications en L1 et Mathématiques – Informatique en L2**

L1 : Informatique, Mathématiques et Applications (IMA)		L2 : Mathématiques – Informatique (MIN)	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Méthodes informatiques et techniques de programmation (6 ECTS)	Algorithmique et programmation fonctionnelle (6 ECTS)	Algorithmique et programmation impérative (6 ECTS)	Introduction aux architectures logicielles et matérielles (6 ECTS)
Intégration et introduction au calcul scientifique (6 ECTS)	Introduction à l'algèbre linéaire (6 ECTS)	Automates et langages (6 ECTS)	Suites et séries de fonctions, séries de Fourier (6 ECTS)
Algèbre, géométrie et calcul différentiel élémentaires (6 ECTS)	<b>UE à choix obligatoire :</b> Système et environnement de programmation : principes d'utilisation (6 ECTS)	Arithmétique et algèbre linéaire approfondie (6 ECTS)	Algèbre bilinéaire et applications (6 ECTS)
Mécanique du point 1 (6 ECTS)	<b>UE à choix obligatoire :</b> Analyse approfondie (6 ECTS)	Approfondissements sur les séries et l'intégration (6 ECTS)	<b>EU à choix recommandée :</b> Statistique et calcul des probabilités (6 ECTS)
<b>UE à choix obligatoire :</b> Optique géométrique (3 ECTS)	<b>UE à choix obligatoire :</b> Electricité (3 ECTS)	Bases du développement logiciel : modularisation test (3 ECTS)	Projet logiciel (3 ECTS)
UET1a : ETC / FBI (3 ECTS)	UET2a : Anglais 1 / PEP 1 (3 ECTS)	UET3a : ETC / PEP 2 (3 ECTS)	Anglais 2 (3 ECTS)

## Parcours Physique Chimie Mécanique Mathématiques en L1

L1 : Physique, Chimie, Mécanique, Mathématiques (PCMM)	
Semestre 1	Semestre 2
Structure de la matière (6 ECTS)	Algèbre et analyse approfondie (6 ECTS)
Méthodes informatiques et techniques de programmation (6 ECTS)	Mécanique du point 2 (6 ECTS)
Analyse réelle (6 ECTS)	Electricité : régimes continus et alternatifs (6 ECTS)
Algèbre linéaire appliquée (6 ECTS)	UE* au choix pour le parcours PM : (6 ECTS) UE OBLIGATOIRE pour le parcours PHC : Chimie générale (6 ECTS)
Optique géométrique (3 ECTS)	UET1b : ETC / FBI (3 ECTS)
Mécanique du point 1 (3 ECTS)	UET2a : Anglais 1 / PEP 1 (3 ECTS)

\*chimie générale ou Découverte du génie mécanique ou Enjeu, énergie, climat et ordre de grandeur et analyse dimensionnelle ou Dynamique de la terre/système terre

## Parcours accessibles après la L1 Physique Chimie Mécanique Mathématiques

L2 : Physique Mécanique (PM)	
Semestre 3	Semestre 4
Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables (6 ECTS)	Formes quadratiques, analyse de Fourier (6 ECTS)
Courbes paramétrées et équations différentielles (6 ECTS)	Mécanique des fluides (3 ECTS)
	Vibrations-ondes et optique ondulatoire (6 ECTS)
Mécanique des solides (6 ECTS)	La physique pour l'expérience (3 ECTS)
Electromagnétisme (6 ECTS)	UE à choix recommandée : Instrumentation physique (6 ECTS) <b>ou</b> Introduction aux probabilités (6 ECTS)
Thermodynamique (3 ECTS)	Phénomènes aéronautique <b>ou</b> relativité (3 ECTS)
UET3a : ETC/PEP2 (3 ECTS)	UET4a : anglais (3 ECTS)

L2 : Physique Chimie (PHC)	
Semestre 3	Semestre 4
Thermodynamique et cinétique chimique (6 ECTS)	Physico-Chimie des solutions aqueuses (6 ECTS)
Chimie organique 1 (6 ECTS)	Produits scalaires et séries de Fourier (6 ECTS)
Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables (6 ECTS)	Vibrations-ondes et optique ondulatoire (6 ECTS)
Electromagnétisme (6 ECTS)	La physique par l'expérience (3 ECTS)
	Liaison chimique (3 ECTS)
Thermodynamique (3 ECTS)	Matériaux <b>ou</b> Mécanique des fluides (3 ECTS)
UET3a : ETC/PEP2 (3 ECTS)	UET4a : anglais (3 ECTS)