

Les formations se répartissent sur deux années L1 et L2, en quatre semestres distincts (1 et 2 en L1 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 et dénomination des UE sont identiques par discipline (jaune et INF pour informatique, bleu clair et MAT pour les mathématiques ...)

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	<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)
Anglais 1 / PEP 1 (3 ECTS)	<b>UE à choix obligatoire :</b> Electricité : continu et alternatif (6 ECTS)	Bases développement logiciel : modularisation (3 ECTS)	Projet logiciel (3 ECTS)
FBI (3 ECTS)		Anglais 2 / PEP 2 (3 ECTS)	Anglais 3 / UEO (3 ECTS)

## Parcours Physique Chimie Mécanique Mathématiques en L1

<b>L1 : Physique, Chimie, Mécanique, Mathématiques (PCMM)</b>	
Semestre 1	Semestre 2
Structure de la matière (6 ECTS)	Introduction à l'algèbre linéaire (6 ECTS)
Méthodes informatiques et techniques de programmation (6 ECTS)	Analyse approfondie (6 ECTS)
Mathématiques élémentaires pour la physique (6 ECTS)	Mécanique du point 2 (3 ECTS)
	Electricité : régimes alternatifs (3 ECTS)
Mécanique du point 1 (6 ECTS)	Optique géométrique (3 ECTS)
	<b>UE au choix pour le parcours PM :</b> Chimie générale ou Dynamique de la Terre/Système Terre (6 ECTS)
Electricité : régimes continus (6 ECTS)	<b>UE OBLIGATOIRE pour le parcours PHC :</b> Chimie générale (6 ECTS)
FBI (3 ECTS)	Anglais 1 / PEP 1 (6 ECTS)

## Parcours accessibles après la L1 Physique Chimie Mécanique Mathématiques

<b>L2 : Physique Mécanique (PM)</b>	
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)	Thèmes expérimentaux (6 ECTS)
Electromagnétisme (6 ECTS)	<b>UE à choix recommandée :</b> Instrumentation physique (6 ECTS) <b>ou</b> Introduction aux probabilités (6 ECTS)
Thermodynamique (3 ECTS)	
Anglais 2 / PEP 2 (3 ECTS)	Anglais 3 / UEO (3 ECTS)

<b>L2 : Physique Chimie (PHC)</b>	
Semestre 3	Semestre 4
Thermodynamique et cinétique chimique (3 ECTS)	Physico-Chimie des solutions aqueuses (6 ECTS)
Chimie expérimentale (6 ECTS)	Formes quadratiques, analyse de Fourier (6 ECTS)
Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables (6 ECTS)	Vibrations-ondes et optique ondulatoire (6 ECTS)
Electromagnétisme (6 ECTS)	Thèmes expérimentaux (6 ECTS)
Thermodynamique (6 ECTS)	Spectroscopie et réactivité en chimie organique (6 ECTS)
Anglais 2 / PEP 2 (3 ECTS)	Anglais 3 / UEO (3 ECTS)