



Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) a pour objet la maîtrise des disciplines scientifiques fondamentales, l'acquisition de méthodes de travail (personnelle ou en équipe) et le développement des capacités humaines et de communication (expression écrite et orale en français et en deux langues étrangères dont l'anglais obligatoire).

La formation est complétée par l'apprentissage des technologies et des techniques industrielles (Génie mécanique, génie électrique, génie informatique, génie industriel, génie civil ou encore génie biologique pour le cycle biologie).

3 aménagements différents sont définis pour s'adapter à la formation initiale des élèves et au cursus visé.

Le parcours A, généraliste, a pour objectif de dispenser à l'étudiant titulaire d'un bac Scientifique S **une préparation scientifique, technique et humaine sur 2 ans.**

Un projet de conception, à la fin de la deuxième année de cycle préparatoire, vient faire la synthèse et la mise en application des enseignements scientifiques et techniques des 2 années de formation.

PeiP 1

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol - Sport - Théâtre - Communication - Découverte du métier d'ingénieur : projet individuel - Conférences - EEO

Maths et Informatique

Bases d'analyse - Bases d'algèbre - Compléments d'analyse - Probabilités et statistiques - Culture Numérique - Soutien

Physique et Chimie

Mécanique du point - Thermodynamique - Électricité et filtrage passif - Électronique numérique - Électromagnétisme - Mécanique du solide indéformable - Mécanique appliquée (statique et fluide) - Structure de la matière - Transerts Thermiques

Spécifique 1

Technologie de construction - Technologie de fabrication - Initiation CAO

Stage de découverte (1 mois)

PeiP 2

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol - Sport - Théâtre - Communication - Découverte du métier d'ingénieur : travail de groupe - Conférences

Maths, Physique et Chimie

Compléments d'algèbre - Calcul numérique - Mathématiques du signal - Optique - Estimations et tests - Thermique avancée - Chimie - Capteurs

Spécifique 2

Culture Numérique - Automatismes industriels - Analyse des systèmes mécaniques - Propriétés et résistance des matériaux - Organisation Industrielle - Bureau d'études Génie mécanique - Langage C - Automatique

Projet de conception