



Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) a pour objet **la maîtrise des disciplines scientifiques fondamentales, l'acquisition de méthodes de travail** (personnelles 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).

Le parcours B, a pour objectif de dispenser à l'étudiant titulaire d'un bac Scientifique S une **préparation scientifique, technique et humaine sur les 2 ans de formation**. Le stage de deuxième année vient faire la synthèse de l'accompagnement réalisé dans le cadre du projet étudiant et prépare à la mobilité vers les spécialités « génie biologique » proposées dans le réseau.

PeiP 1

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol - EEO et TRiB - Sciences économiques - TIPE (travail précautions expérimentales) - TIPE (Projet mobilité ingénieur) - Sport - Sociologie des organisations - Culture et actualités

Formation Fondamentale

Mathématiques - Physique appliquée - Probabilités et statistiques - Bases d'informatique - Thermodynamique et cinétique

Sciences de la vie

Chimie Générale - Biologie et biochimie cellulaire - Physiologie - Microbiologie - Chimie organique - Biologie et génétique moléculaire

PeiP 2

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol - Projet appliqué (préparation au stage) - Projet appliqué (REX stage et mobilité) - Communication et relations humaines - Sémiologie de l'image - Théâtre

Formation Fondamentale

Outils d'analyse pour la biologie - Algorithmique et programmation - Algèbre linéaire - Modélisation et statistique pour la biologie - Bioinformatique - Mécanique des fluides

Sciences de la vie

Hydrologie et pollutions - immunologie générale - Biologie et communication cellulaire - Physicochimie des colloïdes - Procédés de conservation - Bioanalyse et contrôle

Stage de découverte (1 mois)