



Polytech Clermont-Ferrand
Centre Universitaire des Sciences et Techniques



Aujourd'hui

- Ecole d'ingénieurs interne à l'UBP, membre fondateur du Réseau Polytech (membre CGE, n+i, CEFI...)
- Formations multidisciplinaires à spectre large dans chacun des 5 domaines de formation du Réseau Polytech
- Former des ingénieurs capables de relever les défis scientifiques, techniques et humains de demain



Polytech'Cl-Fd en chiffres

- 6 spécialités (habilitées en FI et FC)
- 630 élèves ingénieurs (flux 210 / an)
- 80 enseignants-chercheurs, 26 IATOS
- 200 intervenants dont 60% de professionnels
- Budget global : 1 300 k€
- Budget consolidé : 6 400 k€
- Plates-formes : 350 k€
- 3 laboratoires de recherche principaux en appui.

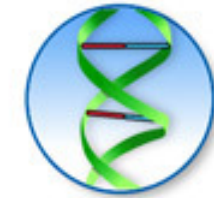
L'enseignement à l'école

- Recrutement niveau Bac et Bac + 2
- Unités d'enseignement inter-spécialités
- Evaluation indépendante sur 3 composantes
 - Sciences Fondamentales
 - Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie.
 - Sciences de l'Homme et de la Société (psycho-sociologie, économie, communication, langues)

Les spécialités (départements)

Polytech Clermont-Fd compte six spécialités :

- Génie Biologique
- Génie Civil
- Génie Electrique
- Génie Mathématique et Modélisation
- Génie Physique
- Génie des Systèmes de Production (*Apprentissage*)



Génie biologique

Génie Biologique

- Maîtriser les procédés industriels faisant intervenir des processus biologiques
- Plate-forme de transfert Bio-up
- Domaines de compétences :
 - Biotechnologies (Participation à Céréales Vallée)
 - Industries alimentaires
 - Génie fermentaire
 - Génie génétique
 - Procédés pharmaceutiques

Génie Physique



- Elaborer et maîtriser des processus physiques et chimiques à l'échelle industrielle
- Plate-forme de transfert Gen-Mat : matériaux
- Domaines de compétences :
 - Matériaux : formulation, caractérisation, mise en œuvre, durabilité, recyclage
 - Contrôle et mesure
 - Physique des processus et des systèmes
 - Energie

Génie Mathématique et Modélisation



Génie mathématique
et modélisation

- Modéliser un problème et le résoudre au moyen de méthodes mathématiques et informatiques
- Domaines de compétences :
 - Calcul scientifique, modélisation et simulation
 - Outils probabilistes et statistiques
 - Systèmes de production et recherche opérationnelle
 - Bases de données
 - Imagerie
 - Mathématiques financières



Polytech Clermont-Fd, c'est aussi

5 500 ingénieurs formés et en activité dans des métiers variés :

- Recherche et développement
- Industrialisation
- Production
- Qualité
- Formation
- Management