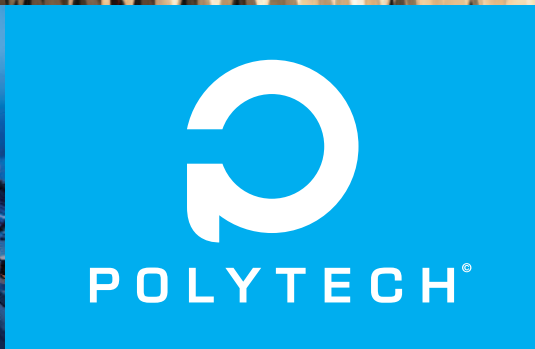
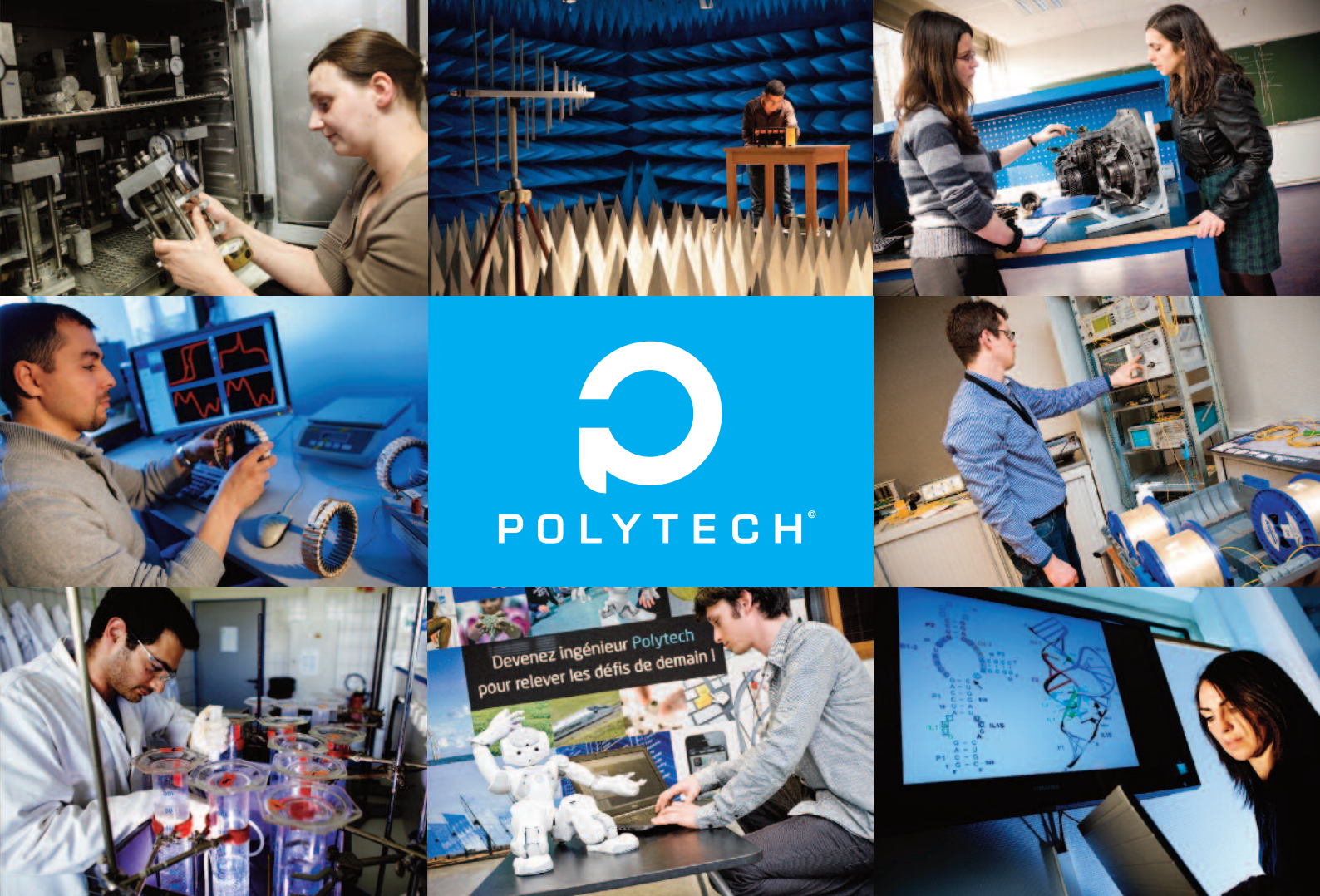




L'ENTREPRISE AU CŒUR DE L'ÉCOLE



NOUS DISPOSONS DES COMPÉTENCES
ET DES SOLUTIONS QUE VOUS RECHERCHEZ



Le service des Relations Industrielles assume une mission d'interface entre les compétences réunies au sein de l'école et le monde des entreprises. Vos interlocuteurs assurent une synergie entre vos besoins et les ressources disponibles à l'école.

Notre accompagnement dans l'aide au financement

Nos alternants :

- en apprentissage
- en contrats de professionnalisation

Nos plateformes technologiques (10 dans l'école)

Nos Mastères Spécialisés : Créacity (N.T.I.C et ingénierie urbaine) et Génie de l'eau

Nous étudions la solution la mieux adaptée à

VOTRE PROJET

Il se concrétise sous différentes formes :

Partenariats de recherche avec nos laboratoires (17 sont associés à l'école)

Elèves-ingénieurs en stages (3ème, 4ème ou 5ème année)

Les Projets d'innovation et de fin d'études avec nos élèves

LES DOMAINES DE COMPÉTENCES :

- Génie biologique et alimentaire
- Mathématiques et modélisation
- Mécanique et génie civil
- Physico-chimie et sciences des molécules et des matériaux
- Sciences et technologies de l'information et de la communication

L'école diplôme 350 ingénieurs par an et en compte 8 800 en activité depuis sa création.



L'école est certifiée ISO 9001

INNOVATION - DÉVELOPPEMENT - RECHERCHE

Quelques exemples de collaborations Ecole/Entreprise



MATÉRIAUX

- Développement d'un procédé de fabrication innovant permettant l'obtention de films plastiques comestibles
- Mise au point d'une nano-résine pour des applications aéronautiques et automobiles



INGÉNIERIE ET COMMERCIALISATION DES SYSTÈMES DE MESURE

- Nouveaux protocoles de tests et mesures sur oscilloscope évolutif, Equipement scientifique, Garches
- Développement d'un compteur de photons dans l'infrarouge, Laser Components, Meudon



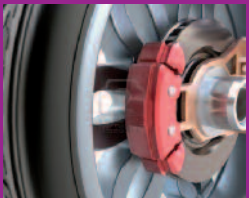
GÉNIE BIOLOGIQUE ET ALIMENTAIRE

- Développement d'un nouveau produit alimentaire (barres nutritives, boisson instantanée,...)
- Valorisation de bio-ressources pour les secteurs alimentaires, cosmétiques et para-pharmaceutiques (écorces de bois, extraits de levures,...)



GÉOTECHNIQUE GÉNIE CIVIL

- Guide de bonnes pratiques des travaux sur chantiers amiantifères : le matériau, la réglementation, l'application à un site (analyse des risques - travaux de désamiantage et exploitation des retours d'expériences).
- Analyse des digues du Petit Rhône (50 km), synthèse des résultats de sondages, analyse des brèches et proposition de solutions de renforcement adaptées.



MÉCANIQUE

- Performance et crissement de plaquettes de freins automobiles
- Développement d'un moyen d'essai pour l'analyse en fatigue multiaxiale d'essieux ferroviaires innovants



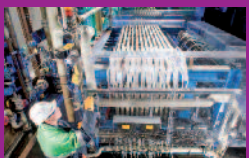
GÉNIE INFORMATIQUE ET STATISTIQUE

- Application du datamining dans le cadre de la prévention des effets indésirables liés aux médicaments
- Conception et développement d'un service web disponible sur différents supports du web et du mobile (iPhone, Android)



INFORMATIQUE, MICROÉLECTRONIQUE, AUTOMATIQUE

- Conception d'un robot capable d'interagir avec les clients en cas d'absence du vendeur.
- Recherche et Développement autour de la consommation énergétique des petits objets communicants de l'Internet des objets.



PRODUCTION

- Mise en place de plans d'amélioration en production, qualité, logistique ou maintenance.
- Pilotage de la mise en place d'un ERP

Votre interface au sein de l'école :

Richard David
03 20 41 75 95
richard.david@polytech-lille.fr



Polytech 1^{er} réseau français des écoles
d'ingénieurs polytechniques des universités