

IndustriLAB : une plateforme d'innovation pour l'industrie



Claude Gewerc
Président du Conseil régional de Picardie

La Picardie a fait, en 2004, le choix audacieux de miser sur l'industrie. Guidés par la conviction que l'industrie est le pilier majeur du développement économique de nos territoires, nous avons défini une stratégie industrielle, en concertation avec l'ensemble des acteurs économiques régionaux.

En Picardie, comme ailleurs, l'industrie doit se réinventer. Un autre modèle de développement doit être construit, fondé sur la recherche et l'innovation, sur les mutations technologiques et sociales à venir, fondé également sur le respect des femmes et des hommes, sur la préservation de l'environnement.

Une dynamique de recherche, fondamentale et appliquée, s'est bâtie peu à peu. Aujourd'hui, les pôles de compétitivité picards, les centres de transfert de technologies, les universités, les grandes écoles, accompagnent les entreprises dans leur évolution, dans

cette, pourrait-on dire, révolution qui va les conduire à relever les défis des activités et des emplois de demain.

IndustriLAB s'inscrit parfaitement dans cette dynamique. Il est né d'une demande d'Aérolia qui souhaitait disposer, à proximité du site de Méaulte, d'un outil de recherche et de développement.

La Région a souhaité qu'IndustriLAB, centre de recherche, de transfert de technologie et de formation, lieu d'échanges et d'expérimentations, s'ouvre à l'ensemble des filières industrielles stratégiques, notamment le ferroviaire et l'automobile !

IndustriLAB vit d'ores et déjà à travers son réseau de partenaires : un appel à projets a permis de sélectionner 14 projets en 2010 ! Une pierre de plus à la construction de l'avenir de l'industrie en Picardie.

L'avenir de l'industrie en Europe dépendra de sa capacité à répondre à des enjeux majeurs :

- proposer des produits et des services à haute valeur ajoutée au meilleur coût
- garder une longueur d'avance en termes d'innovation, sur le plan technique et organisationnel
- acquérir un savoir-faire et une productivité de premier rang.

IndustriLAB a été conçu pour aider l'industrie à relever ces défis.

IndustriLAB est un centre de recherche, d'innovation, de formation et de transfert de technologie qui s'adresse à l'ensemble des filières industrielles, groupes et PME.

Domaines d'Activité Stratégiques



INGENIERIE DE PRODUITS INNOVANTS

► IndustriLAB

HAUTE PERFORMANCE INDUSTRIELLE

► IndustriLAB

ROBOTIQUE DU FUTUR

► IndustriLAB

NOUVELLES PRATIQUES DE L'INDUSTRIE

► IndustriLAB



IndustriLAB : une plateforme d'innovation pour l'industrie



Un lieu, un réseau

- Sur l'Aéropôle de Picardie, IndustriLAB vous propose 5 000 m² d'ateliers et 2 500 m² de bureaux, dans un bâtiment entièrement sécurisé, comportant des espaces confidentiels avec contrôle d'accès.
- IndustriLAB s'appuie sur son réseau de partenaires (universités, centres techniques, industriels) pour mobiliser les compétences et les moyens techniques nécessaires à vos projets.

Une plateforme d'échanges

- Vitrine des technologies de l'ingénierie, IndustriLAB met en lumière et propose :
 - les savoir-faire, moyens et services développés par son réseau de partenaires,
 - les technologies et matériels innovants en rapport avec ses domaines d'activité stratégiques.

Des services à haute valeur ajoutée

Une équipe permanente d'experts vous accompagne sur la faisabilité et l'enrichissement (technique, financier, juridique) de vos projets.

IndustriLAB propose des espaces d'exposition, des salles de réunion et de conférence, des moyens de conception, de calcul, de simulation et de fabrication.

Un espace dédié à la formation professionnelle

- IndustriLAB comprend un espace de 1 000 m² d'ateliers équipés et de salles de cours dédiés à la formation continue de vos techniciens et opérateurs.

Vos contacts en Région

- Région Picardie
Jean-Denis Collé
03 22 97 39 44
jdcolle@cr-picardie.fr

- Agence Régionale de l'Innovation Picardie (ARI Picardie)
Guy Le Bihan
03 22 97 95 61
g.lebihan@aripicardie.org



Les Appels à Projets IndustriLAB : des aides financières pour concrétiser vos projets



De quoi s'agit-il ?

La Région Picardie, en partenariat avec l'Etat et OSEO, lance chaque année un appel à projets de R&D sur les domaines d'activités stratégiques d'IndustriLAB.

Les projets retenus ont accès à des aides financières sous forme de subventions ou d'avances remboursables, pouvant aller jusqu'à 60% des dépenses éligibles pour les entreprises (taux maximum pour une PME dans un projet collaboratif).

Pour qui ?

- les entreprises de toutes tailles et de tous secteurs d'activités
- les laboratoires de recherche publics et privés
- les centres techniques et plates-formes technologiques

Pour quels types de projets ?

- Les projets de recherche, développement ou d'innovation (RDI) portant sur un ou plusieurs des domaines d'activité stratégiques d'IndustriLAB.
- Il peut s'agir de projets individuels (entreprise seule), ou collaboratifs (associant au moins 2 entreprises ou une entreprise et un laboratoire).
- Les retombées scientifiques et/ou économiques devront se faire majoritairement sur le territoire de la région Picardie.

Quels sont les critères de sélection ?

- Impact en matière de développement économique pour le territoire picard
- Aspect novateur du projet
- Implication et degré d'implication des PME
- Aspect stratégique et structurant pour la (les) filière(s) industrielle(s) concernée(s)
- Effet levier de l'aide publique
- Valorisation des travaux / d'un brevet du (des) laboratoire(s)

Comment présenter un projet ?

Le règlement des appels à projets et le dossier de candidature sont téléchargeables sur les sites de :

- l'Agence Régionale de l'Innovation Picardie (ARI Picardie) : <http://www.aripicardie.org>
- la Région Picardie : <http://www.picardie.fr>



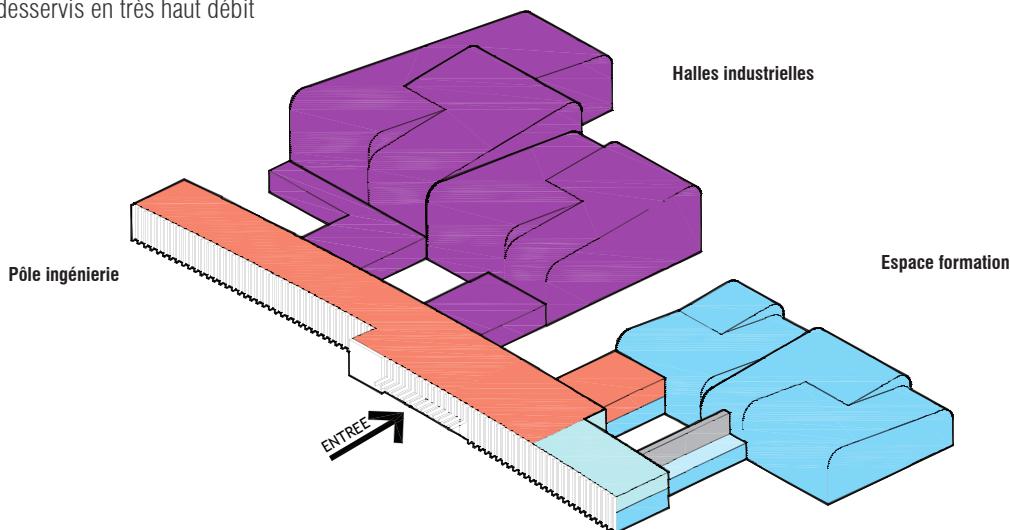


Un lieu d'expérimentation et de développement

> IndustriLAB

Des espaces adaptés à toutes les phases d'un projet

- 3 000 m² de halles industrielles (de 12,5 m utiles sous pont roulant)
- 600 m² d'ateliers modulables en boxes individuels sous accès contrôlé
- 1 200 m² de bureaux équipés en postes de travail desservis en très haut débit
- des salles de réunion pour la revue de projet interactive
- un espace dédié à la réalité virtuelle
- un amphithéâtre de 120 places



Des équipements mutualisés pour donner corps à vos projets

- logiciels de CAO, de calcul, de FAO, de simulation
- plateformes collaboratives
- plateforme de calcul intensif
- moyens de prototypage
- bancs d'essais
- moyens pour composites hautes performances (autoclave, RTM, CND, tables de découpe...)
- cellules robotisées
- moyens de mesure
- atelier de préparation et de maintenance

Sécurité et confidentialité : une préoccupation de tous les instants

- ensemble du site sous vidéosurveillance
- zone à régime restrictif (ZRR)
- boxes à accès contrôlé affectés aux projets confidentiels
- data center au sein de la zone ZRR
- double adduction des réseaux très haut débit

Un cadre de travail de haute qualité

IndustriLAB est un bâtiment de Haute Qualité Environnementale, conçu pour le confort de ses utilisateurs et le respect de l'environnement.

Un accès facile

IndustriLAB est situé à proximité immédiate de l'Aéroport Albert Picardie, à 10 minutes de l'autoroute A1, 20 minutes d'Amiens et de la gare TGV Haute Picardie sur un parc d'activités de 100 ha incluant un village PMI.



IndustriLAB

IndustriLAB

4 Domaines d'Activité Stratégiques



► INGENIERIE DE PRODUITS INNOVANTS

Objectif : Développer de nouveaux produits et services assurant aux entreprises un avantage concurrentiel

- Pratiquer l'innovation collaborative
 - Rencontrer des partenaires industriels et académiques
 - Développer des projets collaboratifs
 - Utiliser les méthodes de conception et plateformes collaboratives associées
- Développer le design industriel
 - définir les usages
 - étudier le cycle de vie du produit et son recyclage
 - penser son processus industriel
- Optimiser la conception
 - maquettes numériques partagées
 - revue de projet 3D interactive temps réel
 - réalité virtuelle
 - prototypage rapide
- Maîtriser les solutions numériques de conception, de calcul et de simulation
 - accéder à une offre logicielle mutualisée
 - se former à ces outils
- Explorer les opportunités offertes par les matériaux composites

►IndustriLAB

► HAUTE PERFORMANCE INDUSTRIELLE

Objectif : Développer de nouveaux processus industriels visant à améliorer la compétitivité de l'entreprise

- Développer des concepts d'usine expérimentale
- Mettre en œuvre des organisations industrielles performantes
 - intégrer les nouveaux processus à la stratégie de l'entreprise
 - définir le niveau d'automatisation des processus
 - choisir les moyens industriels adaptés
- Définir les moyens de pilotage des processus
 - démarche qualité
 - démarche Lean Manufacturing
 - gestion de production, ERP, PLM
 - gestion de la documentation
- Maîtriser les solutions numériques de programmation de moyens et de simulation
 - accéder à une offre logicielle mutualisée
 - se former à ces outils

►IndustriLAB

► ROBOTIQUE DU FUTUR

Objectif : Développer de nouvelles technologies et applications robotiques

- Développer de nouveaux procédés robotisés
Usinage, assemblage, traitement de surface, robotique de précision...
- Développer les technologies et composants spécifiques aux applications
Vision, effecteurs, instrumentation et lois de commande, programmation intuitive...
- Concevoir des cellules robotisées
Flexibles, multi-robots, reconfigurables
- Promouvoir la robotique collaborative
Interaction homme-robot, suppression de la pénibilité, assistance à l'opérateur, sécurité
- Encourager les synergies entre filières
Mécanique, médical, agro-alimentaire...

►IndustriLAB

► NOUVELLES PRATIQUES DE L'INDUSTRIE

Objectif : Enrichir et diffuser les facteurs clés de performance industrielle

- Accélérer l'innovation
- Imaginer les marchés de demain
- Développer des synergies inter-filières
- Promouvoir les savoir-faire régionaux
- Anticiper et favoriser la mutation des PME sous-traitantes vers la fabrication de produits propres
- Imaginer de nouvelles organisations (ressources mutualisées...)
- Anticiper les besoins et préparer de nouveaux concepts de formation
- Valoriser les métiers de l'industrie auprès des jeunes
- Partager les retours d'expériences sur les projets menés

►IndustriLAB



Un réseau de partenaires au service de vos projets



IndustriLAB est la porte d'entrée d'un réseau de partenaires qui s'engagent à mobiliser leurs compétences et leurs moyens pour faire avancer vos projets.

Leur contribution peut aller de la simple prestation à un accord de partenariat dans le cadre d'un projet collaboratif.

Les organismes partenaires d'IndustriLAB :



AFPI 80 02
Centre de formation



I TRANS
Pôle de compétitivité transports terrestres



ARI PICARDIE
Agence Régionale de l'Innovation
Picardie



C2T Picardie Maritime
Centre de métrologie



CETIM
Centre technique des industries
mécaniques



Ecole des Mines de Douai
Ecole d'ingénieurs
Mise en œuvre, transformation et mise en forme des polymères et des composites organiques structuraux / Fiabilité des structures mécaniques pluri-matériaux (organiques, métalliques, hybrides) en lien avec le procédé d'élaboration / Informatique et automatique



ESIEE AMIENS
Ecole d'ingénieurs
Génie des systèmes électriques
Génie des systèmes de production
Génie des réseaux informatiques et de télécommunications



PFT INNOVALTECH
Plateforme technologique prototypage,
usinage, assemblage



UTC
Université
Tenue et durabilité des structures /
Vibro-acoustique / Utilisation optimale et
contrôle des multi-matériaux innovants /
Modélisation et simulation numérique /
Réalité virtuelle / Heuristique, Diagnostic
des systèmes complexes



UPJV
Université
Formation et Recherche en robotique,
mécanique numérique, calcul
scientifique, agro-matériaux, ergonomie,
automatisme, usinage (dont matériaux
composites), logistique



UPtex
Pôle de Compétitivité textiles innovants

IndustriLAB est un projet initié et financé par le Conseil régional de Picardie.
Cette action bénéficie du soutien du FEDER.



Autres partenaires
institutionnels





Un réseau de partenaires au service de vos projets

> IndustriLAB

IndustriLAB est la porte d'entrée d'un réseau de partenaires qui s'engagent à mobiliser leurs compétences et leurs moyens pour faire avancer vos projets.

Leur contribution peut aller de la simple prestation à un accord de partenariat dans le cadre d'un projet collaboratif.

Les entreprises partenaires d'IndustriLAB :

 ABB Robotique
Robots industriels

 AEROLIA Aérostructures

 AE-TECH
Contrôle non destructif de matériaux et de structures

 ASCODERO PRODUCTIQUE
Concepteur d'automation

 DELCAM
Logiciels de conception et de fabrication

 EADS Innovation Works
Recherche et Technologies

 ESI Group
Prototypage virtuel



FOREST-LINE
Machines outils usinage et matériaux composites



MONTUPET
Fonderie d'aluminium pour l'automobile



ONERA
Etudes et recherche aérospatiales



PHMA
Grappe d'entreprises mécanique hydraulique plasturgie



PI3C
Plateformes d'ingénierie collaborative



REVIA TECH
Formation 3D interactive

IndustriLAB est un projet initié et financé par le Conseil régional de Picardie.
Cette action bénéficie du soutien du FEDER.



l'Europe s'engage en Picardie



Autres partenaires institutionnels

