



La fabrication avancée, fleuron de l'économie fribourgeoise

La production de pointe à Fribourg

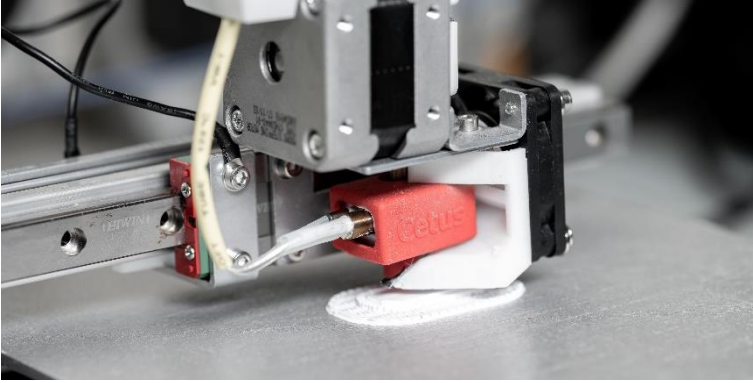
Le canton de Fribourg héberge de nombreuses entreprises dont les technologies tendent à converger, telles que les technologies digitales (impression numérique, internet des objets, robotique), les nouveaux matériaux (produits biosourcés, nanomatériaux) et les nouveaux processus (production autogérée, intelligence artificielle).

Les industries mécanique, électrique, électronique et métallique y sont particulièrement bien développées, avec des entreprises solides et plus de 10'000 emplois recensés au total, que ce soit dans le développement de machines et de systèmes autonomes, dans la fabrication additive ou dans les logiciels permettant l'exploitation du big data et de l'Internet des objets.

Grâce à leur coopération étroite avec les instituts de recherche et centres de compétences fribourgeois, les entreprises bénéficient de conditions idéales pour optimiser leurs processus de production, tout en ayant accès à une main-d'œuvre hautement qualifiée.

5
centres de
compétences et
instituts





iPrint Center

De portée internationale et unique en son genre, iPrint est un institut et centre de compétences spécialisé dans la recherche appliquée et le développement de technologies dans le domaine du jet d'encre et de l'impression numérique. Avec une équipe multidisciplinaire composée d'experts (jet d'encre, science des matériaux, microfluidique, mécatronique, électronique et chimie), d'ingénieurs et de techniciens et grâce à une collaboration étroite avec de nombreux partenaires industriels et académiques, iPrint contribue de manière significative au développement de l'innovation dans les technologies de l'impression numérique. Outre ses activités de recherche dans les domaines de la fabrication additive, l'impression biomédicale, l'impression graphique et pour l'électronique, iPrint propose des cours et des formations continues alliant théorie et pratique dans le domaine du jet d'encre et des technologies y afférentes.

www.iprint.center



« J'ai choisi de créer ma start-up Mobbot à Fribourg, car la construction est l'un des secteurs clés du canton.

A blueFACTORY nous avons trouvé l'infrastructure nécessaire, de plus nous sommes à côté des hautes écoles et centres de compétences pour attirer les meilleurs talents du pays. »

Agnès Petit
Fondatrice et CEO
Mobbot SA
www.themobbot.com

**PLASTICS
INNOVATION**
Competence Center

Plastics Innovation Competence Center (PICC)

Centre de compétences promouvant des solutions durables et un modèle d'économie circulaire pour l'industrie des plastiques.

www.picc.center

ROSAS
Center Fribourg

Robust and Safe Systems Center (ROSAS)

Centre accompagnant les industriels dans le transfert d'idées innovantes vers la recherche appliquée.

www.rosas.center

iRAP
Institute for
Applied Plastics Research

Institut de recherche appliquée en plasturgie (IRAP)

Institut mettant à disposition des collaborations et des prestations de service dans le domaine des polymères.

www.heia-fr.ch/fr/recherche-appliquee/instituts/irap



Le Vivier

Parc technologique proposant des infrastructures et des services pour des entreprises et de la recherche de développement et d'innovation.

www.vivier.ch



blueFACTORY

Quartier d'innovation pour des PME, start-up et clusters des domaines de l'habitat du futur, les nouveaux matériaux, la plasturgie et les technologies numériques.

www.bluefactory.ch



Marly Innovation Center

Campus technologique offrant un véritable écosystème avec toutes les infrastructures nécessaires au succès des entreprises.

www.marly-innovation-center.org



Quelques références

3D Systems

3D Systems a apporté l'innovation de l'impression 3D à l'industrie manufacturière il y a plus de trente ans. Aujourd'hui, en tant que chef de file des solutions de fabrication additive, elle permet aux fabricants de créer des produits et des modèles jamais vus auparavant grâce à des flux de travail transformés.

www.3dsystems.com

Asyrl

Asyrl développe des systèmes flexibles d'alimentation haute performance pour l'industrie de l'automatisation. Son savoir-faire englobe les trois sous-domaines des systèmes d'alimentation de pièces modernes : la technologie de vibration, la vision industrielle et la robotique de précision.

www.asyrl.com

Cofiem

Cofiem est un acteur incontournable sur le marché de la maintenance et de la fourniture d'équipements électroniques industriels en Europe dans des domaines toujours plus variés (nucléaire, aéronautique, automobile, agroalimentaire, etc.).

www.cofiem.fr

Condis

Condis est un leader mondial dans le développement, la personnalisation et la production de produits et solutions haute tension destinés aux systèmes de production et de distribution d'électricité.

www.condis.ch

CPAutomation

CPAutomation développe des solutions d'automatisation industrielles standards et clé en main. Avec une expertise en micromanipulation, assemblage, usinage laser et inspection visuelle, sa technologie s'applique principalement aux domaines du médical, de l'électronique et de l'industrie du luxe.

www.cpautomation.ch

Johnson Electric

Johnson Electric est un fournisseur de moteurs et de composants électromécaniques pour des applications automobiles, industrielles et médicales, avec une capacité de production annuelle combinée de plus d'un milliard de moteurs et de sous-systèmes de mouvement.

www.johnsonelectric.com



« Le canton de Fribourg est le lieu idéal pour l'innovation liée au jet d'encre et à l'impression numérique pour la production. Le Marly Innovation Center, où des produits à jet d'encre ont été développés avec succès, offre toutes les installations nécessaires à notre recherche et accueille plusieurs entreprises liées au jet d'encre et à l'impression 3D, ce qui rend l'environnement de travail très stimulant et permet des synergies passionnantes. »

Dr. Gioele Balestra
 Directeur de Recherche & Education
 Professeur assistant UAS
 Institut iPrint
 Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
www.heia-fr.ch/fr/recherche-appliquee/instituts/iprint

Markem-Imaje

Markem-Imaje est un constructeur de solutions d'identification et de traçabilité de produits offrant une gamme complète de systèmes d'impression basés sur les technologies jet d'encre, laser et transfert thermique.

www.markem-imaje.ch

Mobbot

Avec son système d'impression 3D de béton unique au monde, Mobbot fait le lien entre maquette numérique et le monde réel de la construction. Cette solution de construction durable réduit drastiquement l'impact CO₂ du secteur de la construction.

www.themobbot.com

Mouvent

Mouvent est le centre de compétences en impression numérique du Groupe Bobst – dédié à l'exploration, la création et la mise en œuvre de l'avenir de l'impression numérique. Sa technologie d'impression pionnière permet l'impression numérique sur n'importe quel support.

www.mouvent.com

SECH – Sieyuan Electric Co

SECH est une filiale de Sieyuan Electric Co., cotée à la bourse de Shenzhen. Elle est spécialisée dans la production d'équipements et de services d'ingénierie dans le secteur de l'énergie électrique.

www.sechsa.com

Swiss Plastics Cluster

Le Swiss Plastics Cluster a pour ambition d'améliorer la compétitivité et la productivité de ses membres par la promotion active des technologies de la plasturgie, d'offrir une formation continue adaptée au personnel et de répondre aux questions techniques récurrentes spécifiques à la plasturgie.

www.swissplastics-cluster.ch



« A Fribourg nous avons accès à une main d'œuvre de qualité, une bonne infrastructure et un excellent soutien du canton. Tout cela nous permet d'être le leader mondial dans les condensateurs haute tension. »

Per H. Dybwad
Executive Chairman
CONDIS SA
www.condis.ch



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
STATE OF FRIBOURG

Promotion économique PromFR
Wirtschaftsförderung WIF
Development Agency FDA

FRIBOURG, THE PLACE TO GROW!

Boulevard de Pérolles 25
Case postale
CH-1701 Fribourg/Freiburg
T +41 26 304 14 00
promfr@fr.ch

www.promfr.ch