

## REGARD SUR...

## Des savoir-faire industriels



Notre bassin se caractérise par une industrie dynamique, essentiellement basée sur le bassin d'Albertville, Ugine mais aussi en Tarentaise, dont la métallurgie et la sidérurgie sont les activités phares. Ce secteur pourvoyeur d'emploi représente environ 10 % des emplois salariés (5 000 à 6 000 emplois) et se caractérise par une main d'œuvre qualifiée, de véritables savoir-faire, des technologies à la pointe de l'innovation. Notre bassin accueille ainsi de grands groupes industriels (Ugitech, Carbone Savoie, Ferropem, etc). L'industrie agroalimentaire est aussi fortement développée.

Source : Comité de Bassin d'Emploi Albertville

# La révolution de l'impression 3D

L'impression 3D permet, avec une imprimante laser, de réaliser un objet réel par ajout de matière en couches successives. C'est ce qu'on appelle la fabrication additive par superposition ou polymérisation de couches de matière de toute sorte : résine, polyamide, métal, céramique, bois, verre et même chocolat, sucre, cire et tissus humains !

## > LA 4<sup>ÈME</sup> RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

Les avantages de l'impression 3D sont la création de formes complexes, impossibles à obtenir avec les technologies classiques de moulage et d'usinage sans aucune perte de matériaux. De plus, cette technologie permet une réduction des coûts avec une seule technique et une seule machine !

L'impression 3D est aujourd'hui considérée comme la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle. Le directeur de Microsoft a ainsi déclaré : « Tout comme l'édition de bureau a changé la façon dont nous écrivons, l'impression 3D va changer la façon dont nous créons ».

## > IL VOUS SUFFIT D'UNE IMPRIMANTE 3D, D'UN ORDINATEUR ET D'UN LOGICIEL DE CAO

Le tout tient sur quelques m<sup>2</sup>. Les consommables (la matière) débutent à 30€/kg sans aucune perte de matière ce qui fait qu'un objet imprimé de 10g vous coûtera 0,30€ ! D'une entrée de gamme à 300€ pour le grand public jusqu'à plusieurs dizaines de milliers d'euros pour la qualité professionnelle, vous pouvez télécharger des logiciels avec les objets que vous voulez imprimer chez vous ou les scanner.

Ainsi, chacun peut désormais créer à domicile des objets de qualité professionnelle et les entreprises pourront prototyper et lancer de nouveaux produits plus vite et à un coût jamais vu.

## > UN GISEMENT POUR LA CRÉATION DE NOUVEAUX MÉTIERS ET DE NOUVELLES ACTIVITÉS

Que ce soit dans la conception de logiciels, le design, la distribution, les fabricants... Créer un objet 3D sur son PC devient aussi facile qu'écrire un document dans Word et l'envoyer à l'impression.

En plein essor, les associations commencent à se développer à travers le territoire, souvent sous l'appellation FabLab (contraction de l'anglais Fabrication Laboratory).

## > LE FABLAB 73 A VU LE JOUR EN OCTOBRE 2014

Son siège social est à la Cité scolaire Jean Moulin d'Albertville où elle dispose d'un local de plus de 50 m<sup>2</sup> tout en restant totalement indépendante de cette structure.

En fin d'année 2014, une grande conférence donnée par Alain CHARRIER, du FabLab 74 d'Annecy, a été organisée à la Cité scolaire et près de 200 professionnels ont répondu présents.

Très tourné vers l'innovation, le FabLab 73 est pour le moment spécialisé dans l'impression 3D et il est, à ce titre, une première en Savoie. Il s'adresse à tous les publics, du particulier aux collectivités, associations et à l'industrie.

Le FabLab 73 a pour principal objectif de réunir un réseau de compétences et de ressources animé par une communauté dans le but de créer une culture 3D, d'organiser des conférences, de former aux outils 3D (logiciels CAO, imprimantes ou scanners 3D), accompagner les entreprises spécialisées de toutes tailles ou encore animer des manifestations comme des Portes Ouvertes.

Les adhésions (de 40 à 500€) ont débuté en début d'année 2015. La Mairie d'Albertville, le Comité de Bassin d'Emploi, la Cité scolaire Jean Moulin ou encore Tivoly ont tout de suite répondu présents.

Si besoin est, ceci est la preuve de l'intérêt et de la prise de conscience de tous les acteurs économiques qu'il ne faudra pas rater le virage de la 3D tant pour la création d'emplois que pour l'évolution des emplois actuels. ■

Alexandre VANHOUTTE,  
Président FabLab 73



Lionel MARTINETTO

MICKAËL BOVAGNET DU FABLAB 74 QUI A CRÉÉ SA START-UP L'ÉTÉ DERNIER (LUDEEK) LORS D'UNE PRÉSENTATION DE MACHINE AU FABLAB 73 À LA CITÉ SCOLAIRE JEAN MOULIN D'ALBERTVILLE