

- [SITE UTC](#)
- [Newsletter](#)
- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Web TV](#)
- [FR](#)
 - [EN](#)
- [Recherche interactions.utc.fr](#)

Nom du site

Menu

Menu complémentaire

[Donnons un sens à](#)

[l'innovation](#)

- [Thématiques](#)
 - [Bio-mécanique, bio-ingénierie](#)
 - [Design industriel](#)
 - [Biologie, biochimie, biotechnologies](#)
 - [Electromécanique](#)
 - [Génie des procédés, chimie, développement durable](#)
 - [Mécanique matériaux, acoustique](#)
 - [Mathématiques appliquées](#)
 - [Modélisation urbaine multi-échelle](#)
 - [Science de l'information: information, automatique, décision](#)
 - [Technologie et sciences de l'homme](#)
 - [Pluridisciplinarité](#)
 - [Doctorat](#)
 - [Prix et concours](#)
 - [International](#)
 - [Écosystème local d'innovation](#)
 - [Campus art et culture](#)
 - [Entrepreneuriat](#)
 - [Regards sur le monde](#)
- [Magazine](#)
 1. [Interactions, le Magazine des Technologies Emergentes](#)
 2. [Thématiques](#)
 3. [Pluridisciplinarité](#)
 4. [44 : Industrie du futur : l'UTC aux côtés des entreprises](#)
 5. Alfi Technologies : « Plus de valeur ajoutée pour nos clients »

[Pluridisciplinarité](#)

Dossier

44 : Industrie du futur : l'UTC aux côtés des entreprises

La transformation numérique de l'industrie constitue un défi sociétal majeur. Pour l'UTC, qui accompagne un nombre croissant d'entreprises dans cette mutation, il s'agit d'un champ d'investigation de plus en plus stratégique. Zoom sur ses principaux axes de travail et les spécificités de son approche de l'industrie du futur.

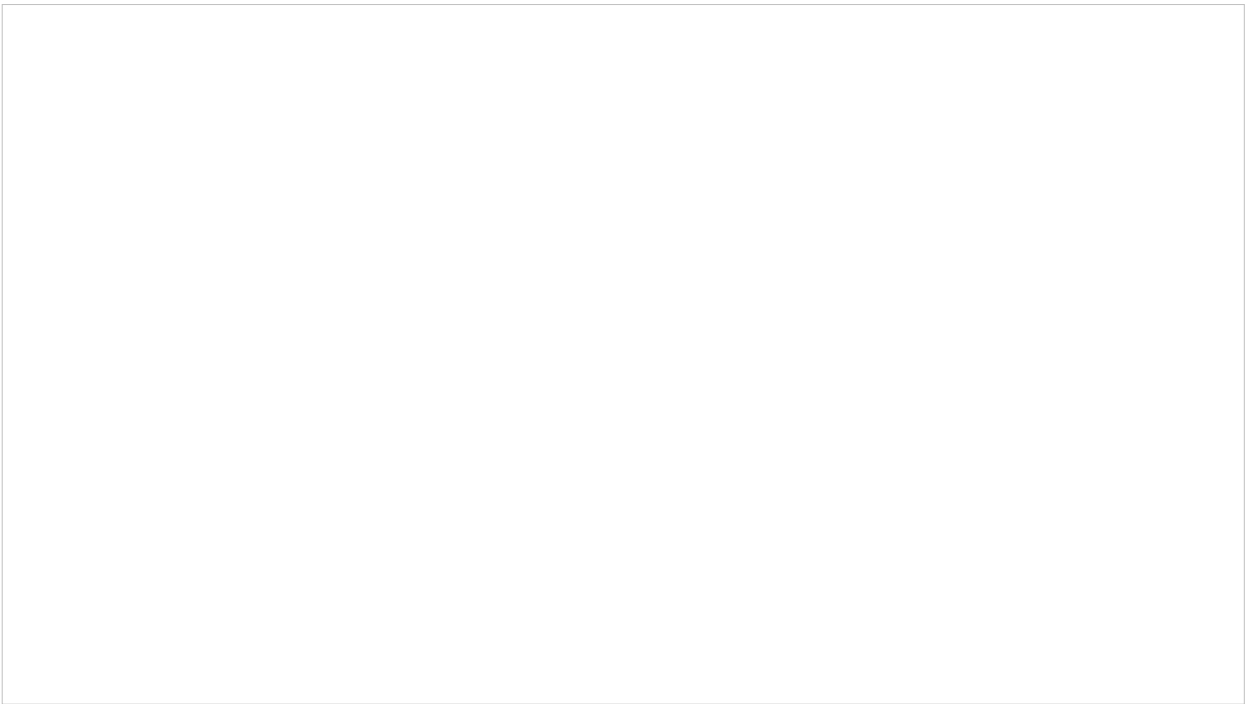
23 oct. 2017

Au sommaire de ce dossier

- [Industrie du futur : l'UTC aux côtés des entreprises](#)
- [Ne pas confondre substitution et suppléance](#)
- [La continuité numérique, clé de voûte de l'industrie du futur](#)
- [Un LabCom sur la continuité numérique](#)
- [Usiner la bonne pièce du premier coup](#)
- [Le data analytics au service de l'excellence industrielle](#)
- [Plastic Omnium : du simple reporting à la prévision des dérives](#)
- [Cap sur une maintenance toujours plus prédictive](#)
- [Saint-Gobain : une maintenance optimisée, des procédés plus robustes](#)
- [Alfi Technologies : « Plus de valeur ajoutée pour nos clients »](#)
- [Fabrication additive : tout un savoir à réinventer](#)

Alfi Technologies : « Plus de valeur ajoutée pour nos clients »

Pour doter les machines industrielles qu'il commercialise d'algorithmes de maintenance prédictive, le groupe Alfi Technologies a fait appel à l'expertise du laboratoire Roberval.



Alfi Technologies réalise des lignes de production de matériaux de construction et des systèmes automatisés de logistique pour les sites industriels. « Pour exister sur ce marché et maintenir nos activités d'ingénierie et de fabrication en France, nous devons absolument être réactifs et innovants, souligne Yann Jaubert, son président : apporter au plus vite des réponses aux besoins spécifiques de chaque client, avec des solutions cousues main qui optimisent sa performance industrielle. La révolution numérique nous en offre l'opportunité : pour nous, l'industrie du futur, c'est dès aujourd'hui. » D'ores et déjà, les ingénieurs du groupe conçoivent ainsi toutes leurs installations en 3D, simulent leur fonctionnement à l'écran et peuvent même chausser un casque de réalité virtuelle pour s'immerger dans le clone numérique des futures lignes de production...

Trois défis

A présent, Alfi Technologies souhaite franchir une nouvelle étape : intégrer davantage d'intelligence dans ses machines. « Notre objectif est en particulier de les équiper d'algorithmes de maintenance prédictive pour apporter plus de valeur ajoutée à nos clients, explique Yann Jaubert. La difficulté de ce projet est triple : trier les données à recueillir sur les lignes de production, en extraire des modèles permettant d'identifier les signes avant-coureurs d'un problème en fonction du comportement des machines ou des caractéristiques du produit, et restituer ces informations sous une forme graphique, aisément accessible aux opérateurs de maintenance.

Pour y parvenir dans les meilleurs délais, nous avons choisi de nous appuyer le laboratoire Roberval. L'UTC se situe à proximité de certains de nos sites, nous avons déjà collaboré avec elle sur plusieurs projets et elle possède des compétences en maintenance et en analyse de données, mais aussi en électronique et en traitement du signal. Elle peut donc également nous aider si nous devons développer des capteurs n'existant pas sur le marché pour collecter certaines données. De plus, ce partenariat sera une nouvelle occasion de montrer aux étudiants de l'UTC qu'une PMI comme Alfi Technologies peut leur offrir des opportunités de carrières passionnantes ! » Pour Yann Jaubert, l'enjeu de l'analyse de données ne s'arrête toutefois pas à la maintenance prédictive : « Aujourd'hui, une fois nos équipements installés dans une usine, nous n'avons pas de visibilité sur leur comportement en production, ni sur les améliorations que nous pourrions leur apporter.

L'idée serait donc de remonter les données collectées sur les lignes de production des industriels jusqu'à Alfi Technologies, ce qui est désormais possible à un coût bien moindre qu'avant grâce aux réseaux dédiés

à l'Internet des objets. De cette manière, nous pourrions plus facilement aider nos clients à faire évoluer leur outil industriel en fonction des problèmes rencontrés, de leurs nouveaux besoins et des innovations disponibles. »

A lire aussi sur le même sujet

Dossier

[43 : Les docteurs, acteurs clés de l'innovation](#)

[Thématique : : Doctorat](#)

[43 : Les docteurs, acteurs clés de l'innovation](#)

Articles

[Un enseignement de qualité](#)

[Thématique : : Pluridisciplinarité](#)

[Un enseignement de qualité](#)

Portraits

[Un parfum d'innovation](#)

[Thématique : : Mécanique matériaux, acoustique](#)

[Un parfum d'innovation](#)

Web TV



[Douzième édition du Congrès International de Génie Industriel](#)

[PDF](#)

[Partager](#)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Linkedin](#)

[Lecture](#)

[ConfortImprimer](#)

Le magazine

Le magazine est téléchargeable en version française et anglaise

oct. 2017 • N°44

Industrie du futur : l'UTC aux côtés des entreprises

- [Version interactive](#)
- [Télécharger en français - PDF - 7215 Ko](#)

(Couverture) Interactions - oct. 2017 • N°44

[Voir tous les magazines](#)

Abonnez-vous aux newsletters d'interactions UTC

Donnons un sens à l'innovation

Construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique interdisciplinaire orientée vers l'innovation, l'UTC forme des ingénieurs, masters et docteurs aptes à appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société.

Avec ses 9 laboratoires de recherche et son ouverture internationale, l'UTC se positionne parmi les meilleures écoles d'ingénieurs dans le monde.

- [WEB-TV UTC](#)
- [Diplômés](#)
- [Faire un don](#)
- [Contacter la rédaction](#)
- [Crédits](#)
- [Mentions légales](#)
- [Cookies](#)