

## [En images] Bracelet connecté, main robotisée... Six technos vues à Global Industrie

MARINE PROTAIS ET CÉDRIC SOARES

SALONS, RECHERCHE

PUBLIÉ LE 31/03/2018 À 17H30

**PHOTO** Scanner 3D très rapide, main robotisée... Voici six technologies de l'industrie du futur repérées dans les allées de Global Industrie.

### Un Bracelet connecté sur les chaînes de montage



L'environnement sonore n'est pas propice à transmettre des informations. Le bracelet Improve contourne le problème en envoyant des vibrations aux opérateurs d'une chaîne de production. Les signaux peuvent alerter sur un événement exceptionnel ou un dysfonctionnement de la ligne de montage. Le projet lancé, en 2016 au sein de la plate-forme de projets FactoryLab du CEA List à Saclay, est le fruit de la collaboration de quatre partenaires : le laboratoire CEA List, le développeur de solutions informatique Magillem, le spécialiste de l'électronique miniaturisée Goobie et PSA. Le bracelet est en cours d'essais dans l'usine Peugeot de Rennes.

### Une application de réalité augmentée alliée à l'IOT



L'application développée par Flex Things superpose un modèle numérique sur un équipement industriel. A l'aide d'un smartphone ou de lunettes spécifiques, l'utilisateur visualise, sur l'image 3D, les informations remontées par les capteurs embarqués sur l'original. Il peut dès lors identifier des dysfonctionnements et afficher, sur le modèle, un didacticiel pas-à-pas pour le résoudre. La technologie de visualisation, conçue par le Polonais Transition Technologie, est opérationnelle depuis mi-2017. Flex Thing discute avec des industriels pour déployer une première preuve de concept (POC).

### Une plate-forme d' IA qui optimise les process



La plateforme SaaS PowerUp analyse les données d'une chaîne de production afin de fournir des prédictions destinées à améliorer l'efficacité des processus (productivité, qualité, consommation d'énergie ...). Dataswati, la startup fondée en 2016, à l'origine de la solution équipe, entre autres, des industriels de la construction, du traitement de l'eau ou des laboratoires pharmaceutiques.

### Une main robotique aux doigts délicats



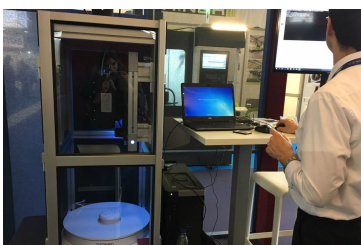
On reproche souvent aux robots leur manque de délicatesse. Cette main robotique développée par le CEA Tech casse cette idée reçue. Elle est dotée de trois doigts avec des extrémités sont en plastique souple. La force de préhension du robot s'auto-ajuste selon l'objet qu'il saisit. La technologie est brevetée depuis 2017. Le CEA est actuellement à la recherche de partenaires pour intégrer la technologie dans des usines. Elle pourrait notamment servir pour le picking de produits délicats.

### Un app store pour capteurs de vision



Pouvoir contrôler à distance sa ligne de contrôle de pièces simplement en passant d'une application à une autre. C'est ce que promet le fabricant de capteurs Sick. Celui-ci a lancé l'an dernier une plate-forme en ligne où il est possible de télécharger une centaine d'applications dédiées aux capteurs de vision. Il est ainsi possible de passer d'un contrôle qualité à un comptage de pièces en changeant simplement d'application. Les industriels peuvent développer leur propre application de contrôle et les mettre en libre accès, s'ils le souhaitent, aux autres utilisateurs.

### Un scan 3D précis et très rapide



En moins d'un dixième de seconde, la caméra 3D de Tridimeo parvient à restituer l'image d'une pièce avec une précision submillimétrique. Elle est capable de détecter la position de la pièce, mais aussi sa forme, sa couleur, et les différences de matériaux. Le scanner peut identifier la moindre anomalie comme une bouteille de lessive souillée par le produit. Pour le moment, la technologie de Tridimeo est testée par six industriels pour du contrôle qualité ou du guidage robotique. La start-up essaimée des laboratoires du CEA List espère développer sa solution à plus grande échelle mi 2019.

**RÉAGIR À CET ARTICLE**

- > Mon compte
- > S'abonner
- > Nous contacter
- > Mentions légales et CGU

L'**USINENOUVELLE.com**, leader de l'information professionnelle B2B vous propose de découvrir l'actualité économique et industrielle des secteurs automobile, aéronautique, btp, défense, énergie et développement durable, métallurgie, télécoms et des nouvelles technologies.

Une marque du  
groupe

**INFOPRO**  
*digital*