

ENTREPRENEURS, Y'A DU SOLEIL ET DES DATAS



Accueil > Ferroviaire

Au SIFER, quatre innovations au service du ferroviaire

OLIVIER COGNASSE | IMPRESSION 3D | PUBLIÉ LE 29/03/2019 À 10H30

Le 11ème salon international de l'industrie ferroviaire (SIFER) qui se tenait du 26 au 28 mars à Lille était l'occasion de découvrir des nouveautés dédiées au secteur du ferroviaire. Voici quatre innovations marquantes.



Le chariot CM4 pour mesurer l'usure des caténaires.

© O2game

SUR LE MÊME SUJET



[SIFER] Bayer présente un train désherbeur pour utiliser moins de glyphosate



Les sous-traitants du ferroviaire chassent en meute



Siemens simule l'impression 3D



Une plate-forme pour les professionnels du secteur

StationOne, la plateforme en ligne autonome d'Alstom dédiée au secteur ferroviaire, avait été présentée à Innotrans, en septembre 2018. Elle est officiellement ouverte depuis quelques jours et regroupe des fabricants de pièces et de composants issus du marché international et propres aux différentes industries du secteur, à savoir les trains, les infrastructures, les gares, ... Non seulement la plate-forme propose tous types de pièces (roues, roulements, moteurs, suspensions, câbles, vis, caméras, ...), mais aussi les différents services inhérents à la maintenance ou la rénovation, à savoir l'installation, la réparation, la formation, voire des conseils techniques. Et Alstom assure que StationOne est "une entité légale entièrement indépendante qui fonctionne comme un environnement dédié et distinct". L'avenir nous le dira...

Une solution pour surveiller les caténaires

"Nous sommes partis, il y a huit ans, sur un projet avec l'IRT Railenium et SNCF Réseau dans le but de faire rouler un train à 120 km/h et de mesurer et d'analyser l'usure des caténaires", explique Damien Delhay, chef de projet en vision industrielle chez O2game, l'une des deux entreprises qui ont participé à ce projet. L'autre étant la société Laumonier. Ce projet collaboratif a donc pour but d'éviter les ruptures de caténaires qui provoquent des interruptions de service. Or, il faut en surveiller 15 000 km. Les solutions de maintenance des caténaires mesurent généralement l'épaisseur des fils. Mais elles ne permettent pas d'avoir une information totalement fiable, car elles ne mesurent qu'une seule dimension, ce qui provoque 20% d'erreurs.

CM4, la solution proposée par O2Game et Laumonier en partenariat avec SNCF Réseau reconstitue le profil complet de la caténaire via une tête de mesure au plus près de la caténaire. Basée sur la profilométrie, une ligne laser est émise sur le fil, puis récupérée par un capteur optique. Ce capteur peut acquérir plus de 200 profils par seconde. Les données sont envoyées à un ordinateur qui établit le profil de la caténaire pour détecter l'usure. Un chariot commandé par la SNCF pour l'étalonnage est en cours de certification. Les futurs modèles contrôleront l'usure de la caténaire.

OFFRE ÉQUIPEMENT OU SERVICE

> 50000 RÉFÉRENCES EN STOCK POUR UNE DIVERSITÉ UNIQUE DE PRODUITS DE CABLAGE | LAPP FRANCE

> Maintenance wagons transport de fret | ATELIERS D'ORVAL

> Rail et route : le duo gagnant de Salva sur l'axe Sud-Nord | TRANSPORTS SALVA

> *Publiciscope* : ferroviaire

En partenariat avec L'EXPO PERMANENTE

BESOIN D'AIDE ?

> Nos experts trouvent pour vous

TESTEZ L'USINE NOUVELLE EN MODE ABONNÉ
Gratuit et sans engagement pendant 15 jours **JE TESTE**

ESPACE ABONNÉS

- > Modifier mes informations
- > Consulter le magazine
- > Accès aux archives
- > Sommaire du dernier numéro
- > Nous contacter

Boostez votre culture de l'innovation et devenez acteur de l'Usine du Futur !



INSCRIVEZ-VOUS aux webinaires



NOS ÉVÈNEMENTS

- 14/05/2019 > MATINÉE TRANSITION[...]
- 14/05/2019 > TROPHÉES DE LA TRANSITION[...]
- 21/05/2019 > MATINÉE INDUSTRIE DU FUTUR
- 21/05/2019 > TROPHÉES DES USINES 2019

> [Tous nos événements](#)



Jeudi 4 avril 2019

L'USINE NOUVELLE LIVE

SAP IBP : POUR UNE SUPPLY CHAIN PLUS PERFORMANTE !

Boostez votre culture de l'innovation et devenez acteur de l'Usine du Futur !



INSCRIVEZ-VOUS aux webinaires



NOS ÉVÈNEMENTS

- 14/05/2019 > MATINÉE TRANSITION[...]
- 14/05/2019 > TROPHÉES DE LA TRANSITION[...]
- 21/05/2019 > MATINÉE INDUSTRIE DU FUTUR
- 21/05/2019 > TROPHÉES DES USINES 2019

> [Tous nos événements](#)



Jeudi 4 avril 2019

L'USINE NOUVELLE LIVE