

Condé-en-Normandie

## Innovation. Des lycéens présentent le vêtement de travail du futur à Sonorco



Jeudi 2 mai, des lycéens de Granville et de Coutances sont venus présenter à l'entreprise Sonorco un vêtement de travail connecté qu'ils ont développé dans le cadre de leurs études. Une innovation qui intéresse l'entreprise condéenne.

Condé-sur-Noireau. La société Sonorco, dont le directeur est M. Letard, a reçu jeudi 2 mai des élèves du lycée Julliot de la Morandière de Granville et des élèves du lycée Thomas Pesquet de Coutances.

Située dans la zone industrielle, la société Sonorco est spécialisée dans la conception et la réalisation de vêtements de travail, de vêtements professionnels et d'équipements de protection individuelle. Dans une optique de développement, elle serait intéressée pour savoir si les technologies actuelles en termes de capteurs, de transferts et de traitement de l'information pourraient demain équiper une tenue professionnelle afin d'informer, voire alerter l'utilisateur si les caractéristiques limites de son équipement sont atteintes. Un équipement qui pourrait mémoriser des informations afin d'avoir un historique des expositions de son porteur.

### Un prototype fonctionnel

Une demande correspondant parfaitement au prototype développé par une équipe d'élèves de terminale Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D) du lycée Julliot de la Morandière de Granville. Les trois élèves étaient accompagnés de leur professeur, Cyrile André, pour venir présenter leur prototype fonctionnel, réalisé avec la collaboration de 16 élèves de la filière Métiers de la mode et habillement du lycée Thomas Pesquet de Coutances. Les élèves ont présenté un système numérique de vêtement connecté, imaginé, simulé et testé en salle de classe. Ces vêtements pourraient par exemple servir en cas d'accident, comme pour la détection de CO<sub>2</sub>, gaz inodore et invisible, que les capteurs du vêtement pourraient alors détecter. D'autres idées par la suite sont en cours d'étude.

La réalisation de pochettes et le squelette en fil conducteur imaginé par l'équipe ont été sélectionnés pour représenter l'académie lors de la finale nationale du concours des olympiades des sciences de l'ingénieur le 28 mai à Saclay (91) sur le site d'EDF.



Cyrile André, professeur à gauche, au centre les élèves de Coutances, à droite M. Letard, directeur de Sonorco



*Voici la tenue du futur imaginé par les lycéens.*