Quand des étudiants créent des prototypes industriels

Au lycée des Iscles, les élèves du BTS CRSA ont livrés quatre projets

L'année scolaire aura pour eux été bien remplie. Pierre, Jean-Pierre et Jean-Roch, professeurs au Lycée polyvalent Les Iscles en section BTS CRSA (Conception et réalisation de systèmes automatiques), n'ont pas chômé : malgré deux semaines de fermeture imposées par la crise sanitaire, ils ont réussi, avec leur vingtaine d'élèves, à mener quatre prototypes industriels à leur terme.

Deux concernent le traitement des eaux (pour le Lycée P-G de Gennes à Digne), et sont destinés à montrer les possibilités d'assainissement, par deux voies différentes, tout en évaluant les élèves sur les travaux publics des métiers de l'eau. Un autre était destiné à l'entreprise Midi-Charcuterie, aux Mées : il s'agit d'une trancheuse de tomates automatisée, qui va produire des quartiers de fruit égaux, avant séchage pour une incorporation culinaire.

Des élèves qui ont hâte de se confronter au monde du travail. / PHOTO F.RO.

Une découpe plasma l'année prochaine ?

Le dernier prototype est une mondeuse-trieuse, commandée par le Crieppam (à Volx) qui doit permettre de séparer les fleurs des tiges (lavande, thym...). Son mécanisme piloté intègre un rouleau qui ralentit la tige alors qu'une brosse tournante lui arrache ses pétales. Récupérées sur un bol rectangulaire vibrant avec des tamis, elles vont être séparées selon leurs tailles, pour obtenir différentes qualités d'huiles essentielles après distillation.

L'année prochaine, cette section CRSA devrait être dotée d'une découpe plasma à commande numérique indispensable à la conception et à la réalisation rapide de prototypes.

Cela confortera son niveau technique, qui a été récompensé cette année par la mise en place d'un cursus complémentaire Licence 3 MAPPI (Maintenance amélioration processus production industrielle) en alternance, que suivront Chloé, Damien et Quentin. Ils se préparent déjà à ce nouveau challenge universitaire : *"Le BTS CRSA nous a permis de réaliser ce que nous avons conçu... Cette L3 nous ouvrira la porte du monde du travail !"* Des étudiants qui sont impatients de s'y confronter.

F. Ro.