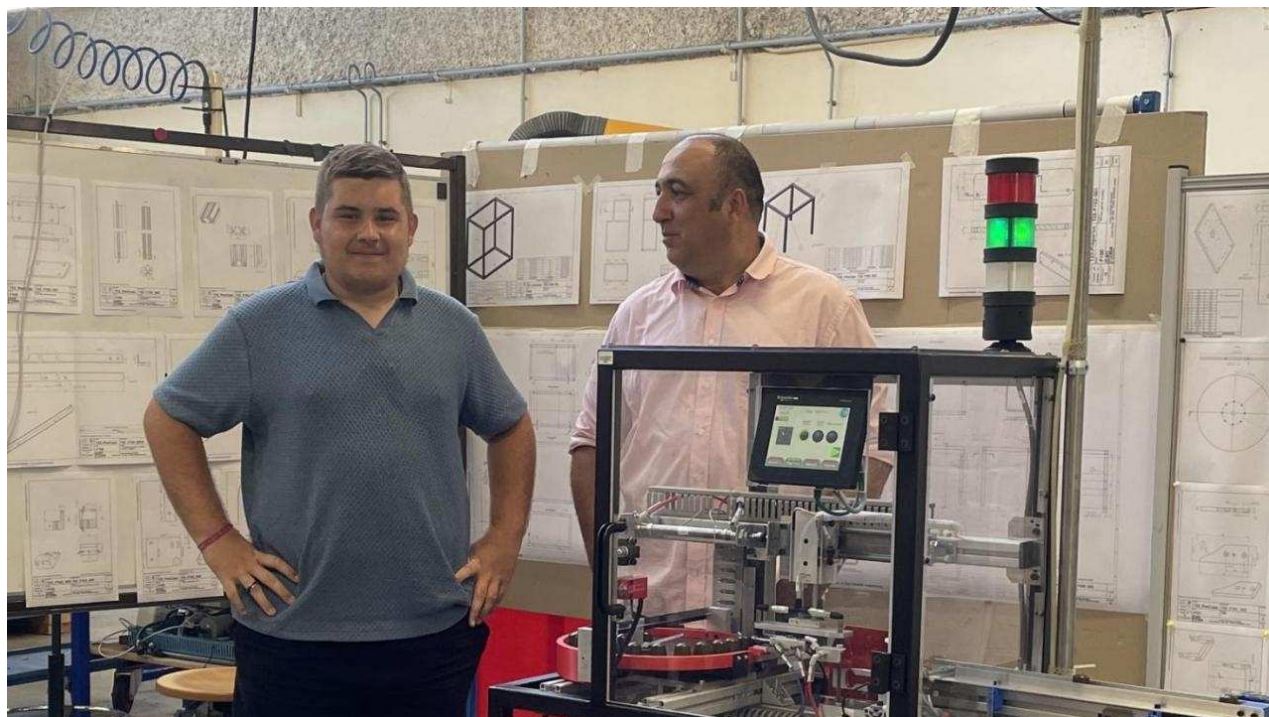


À Vernon, des étudiants de BTS inventent une machine qui teste... les capsules à café



Les six étudiants en deuxième année du BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques de Vernon ont conçu la machine. Photo Sonia Sales/Paris Normandie

Mardi 1er juillet 2025, des étudiants en deuxième année de BTS au lycée Georges-Dumézil à Vernon ont dévoilé leur toute nouvelle machine. Baptisée PESCAPS, elle a été entièrement conçue par les jeunes.

Les étudiants de deuxième année du BTS CRSA (Conception et réalisation de systèmes automatiques) du lycée Georges-Dumézil à Vernon ont dévoilé mardi 1er juillet 2025 leur tout nouveau prototype de machine : Pescaps, une machine de test de capsules de café. Cette dernière a été conçue et fabriquée intégralement par les six étudiants de la promotion 2024-2025.

Fruit d'un partenariat pédagogique avec les élèves de baccalauréat professionnel en usinage (TRPM) et en maintenance (MSPC), Pescaps témoigne du savoir-faire technique et de l'engagement des étudiants dans un projet complet, allant de la conception à la mise en service. « Ils s'occupent de tout, de A à Z : le cahier des charges, les dessins, les plans... Ils commandent les pièces, les montent, installent la machine et procèdent aux réglages », précise un enseignant. Chaque étudiant a pris la responsabilité d'un automatisme spécifique, démontrant leur autonomie et leur capacité à gérer un projet industriel concret.

Nous sommes déjà à la recherche d'un nouveau projet. »

David Rodrigues, Directeur des formations professionnelles et techniques

L'événement est un tournant symbolique dans le parcours de ces futurs techniciens supérieurs. Il s'inscrit dans une tradition bien ancrée : chaque année, une nouvelle machine est imaginée, dessinée et réalisée par la promotion de deuxième année. Le projet démarre dès septembre avec l'élaboration du cahier des charges.

Une nouvelle machine chaque année

David Rodrigues, directeur des formations professionnelles et techniques, explique : « L'année prochaine, les actuels première année prendront la relève. Nous sommes déjà à la recherche d'un nouveau projet. Des entreprises comme SAB Industries ou Selmer ont déjà été nos partenaires par le passé. »

Le lycée lance donc un appel aux entreprises locales susceptibles de devenir commanditaires pour le projet 2025-2026. Une belle occasion de renforcer les liens entre apprentissage innovant et monde industriel.