

Automatisation

Apprentissage Des cobots évolutifs dans le temps

» *« L'un des freins à la robotique est le sentiment qu'il faut des ingénieurs qualifiés en programmation »,* commente Frédéric Boulvert, ingénieur d'affaires innovation chez Actemium. Faciliter la prise en main et l'apprentissage des cobots et des robots constitue un enjeu clé pour l'automatisation. Présent sur le Cfia de Rennes en mars dernier sur l'espace Usine Agro du futur, Christian Blandel, responsable programme numérique et transition alimentaire de Bretagne Développement Innovation (BDI) rappelait que *« l'objectif est de faire monter en compétences les personnes par la prise en main de la programmation à distance du cobot. Et d'avoir des métiers mieux valorisés en remettant l'Homme au cœur de la ligne ».*

Simplifier l'apprentissage

L'objectif est aussi de rentabiliser l'outil en facilitant son adaptation à de nouveaux usages. *« L'avenir des cobots passera par une plus grande accessibilité »,* confirme Frédéric Boulvert. La capacité d'apprentissage des cobots est un atout majeur. Différentes voies sont explorées : observation et mimétisme, guidage manuel ou encore intelligence artificielle, participant à démocratiser le paramétrage des cobots. Cette problématique s'est posée chez Terre d'Embruns (Sill) à Guipavas (29), spécialiste des pâtisseries boulangères surgelées. La ligne de production du site inauguré en 2022 dispose d'un cobot. Intégré par Actemium, il est utilisé pour le dosage de garnitures sur différents types de produits. Lors de la réalisation de ce projet, la technologie de guidage par stylet n'était pas encore mature. Aujourd'hui, avec cette nouvelle brique technologique associée à un cobot, il est possible de proposer cette solution pour créer de nouvelles recettes. ● **Christophe Meneust**

« Demain, les robots collaboratifs vont être accessibles et paramétrables comme nos PC personnels »

Frédéric Boulvert,
ingénieur d'affaires
innovation
chez Actemium.



En démonstration, le cobot équipé du stylet d'apprentissage de trajectoire développé par Actemium.