

ACTUALITES

Innorobo 2015 : les robots industriels avancent

Serge Escalé
Publié: 06 juil. 2015



«Il faut que les entreprises changent leurs méthodes de travail », déclarait en ouverture d'Innorobo, Jean Tournoux, le directeur général du Symop, syndicat professionnel de la robotique. Au delà de l'engouement pour les performances étonnantes des robots, les représentants des acteurs de la robotique en France ont voulu poser les jalons pour développer la robotique dans de bonnes conditions.

«Qui trop embrasse mal étirent », ajoutait Bruno Bonnel, chef de file emblématique de la robotique en France poursuivant : «Il faut que les régions se spécialisent pour ne pas diluer leurs efforts. Pour cela, elles doivent coopérer.» Le représentant de l'UE mettait en avant les 2 milliards consacrés au plan robotique, censé augmenter la productivité et la compétitivité des entreprises.

La robotique industrielle avance

Au delà des robots amusants capables de converser avec facétie avec des humains, les tendances de ce salon sont, d'abord, l'amélioration des performances des robots dans l'industrie, avec par exemple, une machine à ranger très vite des petits chocolats dans une boîte sans les abîmer. Kamido, un autre automate intelligent conçu par chez Sileane, apprend à distinguer les formes et les couleurs des objets pour ensuite faire du tri sélectif vers une autre boîte). Une performance plutôt impressionnante.



La deuxième tendance du salon est le développement de la cobotique, c'est-à-dire, l'assistance des humains par les robots pour des tâches difficiles ou l'aide à la réadaptation fonctionnelle. Ba Systèmes va commercialiser, Robot K, un robot qui s'adapte en permanence aux performances du patient. Reste encore à ce qu'il soit accepté par les thérapeutes comme outil de traitement. Les urologues et chirurgiens peuvent être assistés par les laparoscopes intelligents Vicky et Jaimy d'Endocontrol qui les aident dans les gestes les plus difficiles, pour des opérations délicates en chirurgie endoscopique.

Dans une conférence, Joël Gibbard fondateur d'Open Bionics a présenté une main articulée capable d'effectuer des mouvements très fins, tels que se servir d'un tournevis. Les robots deviennent de plus en plus autonomes tels le chariot Fenwick auquel la société Balyo, présente sur les marchés en Europe et aux Etats-Unis, a ajouté un système de guidage laser et d'analyse vidéo 3D des scènes pour une mobilité intelligente, précise et sûre.

Fanuc, acteur chevronné des systèmes automatisés, exposait un robot industriel, le CR-35IA, capable d'embarquer et de manipuler des charges jusqu'à 35 kg. Un capteur d'effort placé sous le pied du robot, lui permet de s'arrêter lors d'un contact avec un opérateur.

...