

# Une programmation automatique des robots pour faciliter le quotidien

22 Août 2019

Informatique | Microtechnique



**L'automatisation de la programmation des groupes de robots constitue un enjeu important de ce que sera notre quotidien dans quelques années.**

*(Bruxelles - dans un futur proche) Femme d'affaires avertie à la tête d'une entreprise de jardinage, Fiorella souhaiterait utiliser des groupes de robots programmés automatiquement selon les envies de ses clients et les caractéristiques de leurs jardins. Croulant sous les demandes, elle n'a en effet pas le temps de programmer ces robots pour les besoins spécifiques de chaque client. Elle compte donc sur son ordinateur pour les programmer automatiquement sur base de formulaires remplis en ligne.*

Cette situation fictive et anodine issue d'un (probable) futur proche a été imaginée par l'équipe de Mauro Birattari -IRIDIA, École Polytechnique de Bruxelles. Cet exemple permet aux chercheurs de réfléchir autrement au problème de la programmation de groupes de robots. L'aspect non exceptionnel de la situation, qui relève d'un quotidien où il faut répéter les mêmes actions, soulève en effet de nouvelles questions : comment étudier la programmation automatique sur le long terme, comment produire automatiquement des comportements répondant parfaitement aux différentes situations, etc. L'ensemble de cette réflexion fait l'objet d'une publication parue dans la revue *Frontiers in Robotics and AI*.

Cet article s'inscrit dans le cadre du projet ERC DEMIURGE sur la "robotique en essaim", mené par Mauro Birattari.