# Un robot apprend à cuisiner en regardant les vidéos des recettes

30 juin 2023

Conçu par des chercheurs de l'université de Cambridge, un système robotisé basé sur des techniques d'intelligence artificielle (réseaux de neurones, vision par ordinateur) est capable d'apprendre et de reproduire différentes recettes de salades composées, à partir des vidéos de leur démonstration par un cuisinier. Un traitement algorithmique vectorise la vidéo en identifiant les ingrédients, ustensiles et actions réalisées, puis calcule un score de similitude pour déterminer s'il s'agit d'une nouvelle recette à enregistrer dans la base de données ou si la recette est déjà connue. Un bras robotique reproduit ensuite les actions simples vectorisées (identification de l'ingrédient, prélèvement d'une quantité donnée, découpe ou pose dans le saladier) d'une recette au choix pour composer la salade (voir la vidéo de démonstration).

Source : *IEEE Access*