

Détection des résidus de pesticides sur les aliments à l'aide de l'IA

29 septembre 2023

Des chercheurs chinois exposent une méthode, rapide et utilisable sur site, pour détecter qualitativement et quantitativement des résidus de pesticides présents à la surface de végétaux. Après un prétraitement, la plante est soumise à un spectromètre de masse portable afin d'identifier les molécules d'intérêt. L'analyse des résultats est ensuite réalisée par un algorithme de *deep learning* pour automatiser la détection des éventuels résidus de pesticides, avec une précision augmentée. Les auteurs ont éprouvé le procédé en réussissant l'identification de cinq résidus de pesticides de différents types (biocide, fongicide et insecticide), répandus sur quatre types de végétaux (niébé, poireau, céleri et poivre), et ce avec une précision de 99,62 %.

Source : [Food and Chemical Toxicology](#)