

« Podcast ta recherche » : spectrométrie et chimiométrie

22 septembre 2025



Mis en ligne en juillet 2025, le deuxième épisode de la nouvelle série de podcasts de la chaire AgroTIC, consacrée à l'agriculture numérique, donne la parole à J.-M. Roger, chercheur à l'unité mixte de recherche Information-Technologies-Analyse environnementale-Procédés agricoles de Montpellier. Il y présente ses travaux en spectrométrie et chimiométrie appliquées au secteur agricole. La spectrométrie consiste à décomposer et mesurer les éléments d'un spectre (lumière, onde sonore, mélange de molécules), pour ensuite les analyser grâce à des méthodes mathématiques et statistiques (chimiométrie). Ces approches offrent plusieurs applications en agriculture : évaluer la qualité des fruits en mesurant de manière non invasive leur taux de sucre ou leur acidité, analyser le spectre des feuilles pour détecter les symptômes d'une maladie et administrer un traitement préventif, etc. À l'aube de sa retraite, J.-M. Roger recommande d'orienter les recherches futures sur la mesure des signaux chimiques des composés organiques volatiles émis par les plantes lors de leurs interactions avec l'environnement.

Source : [Chaire AgroTIC](#)