

Application de la Spectroscopie Proche Infrarouge dans la Détection Microbienne des Aliments

Les Ulis, mai 2025

Les méthodes traditionnelles de test microbiologique (croissance bactérienne répétée, isolement des colonies, identification biochimique et sérologique) ne sont pas seulement compliquées, mais aussi chronophages et laborieuses. La spectroscopie dans le proche Infra-Rouge est une technique simple et peu coûteuse particulièrement adaptée à l'identification qualitative et l'analyse quantitative des composés organiques. Par exemple :



- Contrôle qualité de fruits et légumes (teneur en sucre, acidité, vitamines, protéines et autres nutriments, présence de maladies, de ravageurs et de résidus de pesticides cyanopolylesters).
- Suivi des cultures (détection des protéines et amidons).
- Contrôle qualité des produits carnés (teneur en eau, en protéines, en matières grasses, rétention d'eau, perméabilité ...)
- Contrôle qualité dans l'industrie laitière (matières grasses, protéines et lactose)
- Industrie brassicole (teneur en alcool, concentration de moût d'origine, teneur totale en acides, détection de micro-organismes).
- Industrie des condiments (teneur en acides totaux et en sucres réducteurs dans le vinaigre).
- Identification de l'adultération des farines et produits céréaliers

- Sécurité dans l'industrie alimentaire (détection simple et rapide de micro-organismes tels Listeria, Salmonella, Escherichia coli et d'autres bactéries pathogènes)

Pour plus d'information ou test :

 <https://www.optonlaser.com/fr/produit/spectrometres-modulaires-miniatures>
Alex.Delhomme@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 54 / +33 6 77 01 87 07 / www.optonlaser.com

A propos d'Opton Laser International : Créée en 1990, Opton Laser est devenue un fournisseur incontournable du marché de la photonique, offrant une riche sélection de produits innovants au sein d'une organisation totalement indépendante, flexible et réactive.

Opton Laser, située en région parisienne aux Ulis, a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité. Des partenariats de long terme avec des leaders du marché ont renforcé sa position sur le marché français, notamment dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, du traitement du signal et du micro-positionnement. Opton Laser a récemment étendu son activité à la Suisse romande.

Opton Laser propose une expérience client à 360°, de l'avant à l'après-vente avec une équipe commerciale ainsi qu'un département Service & Applications à votre disposition en France et en Suisse romande.

Contact Presse : Catherine.Farcy@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 56 / www.optonlaser.com

