



XTRALYZ®

Technologie microfluidique d'extraction ADN rapide pour la sécurité alimentaire

Un outil et des protocoles de test pour la détection rapide de bactéries pathogènes pour les industriels de l'agro-alimentaire et également dans d'autres secteurs tels que l'eau et l'environnement, ont été développés dans le cadre du projet Direct du Carnot CEA - Leti/DTBS (Département des Technologies pour la Biologie et Santé).

Institut Carnot CEA LETI

L'avancée scientifique / technologique

Le projet Direct propose un consommable microfluidique d'extraction rapide de l'ADN afin d'accélérer la détection de bactéries. Cette solution va être déployée sur le marché des tests de sécurité alimentaire, pour la détection de bactéries dont les pathogènes : *Listeria*, *Salmonella* et *E. coli* (90% des tests), en collaboration avec les entreprises agro-alimentaires. Cette solution en rupture d'extraction d'ADN se différencie des dispositifs commerciaux des grands fabricants d'équipement PCR par sa rapidité et sa simplicité. En effet, le test de Direct Analysis permet de détecter la présence d'une contamination en 6h avec une sensibilité d'une bactérie dans 25g d'échantillon (norme AFNOR), là où les tests actuels nécessitent de 22 à 48h.



Avantages concurrentiels apportés aux acteurs économiques

Avec la solution Direct Analysis, les industriels agro-alimentaires ont les résultats en temps réel, localisent l'origine de la contamination plus rapidement et gagnent une journée de DLC, ce qui représente un gain financier important (coûts de stockage, logistique, rappel des produits et productivité).

Facile d'utilisation, la méthode ne trouve pas d'obstacle à son installation chez les utilisateurs, comme démontré par les premières preuves de concept en situation réelle (sur ligne de production agro-alimentaire).



Le partenaire

- **DIRECT ANALYSIS SAS**, ambitionne de devenir un leader mondial dans la mise au point, et la distribution, de solutions d'extraction d'ADN.

Contact

Carnot CEA LETI - Valérie ROUX-JALLET - valerie.roux@cea.fr
Direct Analysis - Thomas BORDY - thomas.bordy@direct-analysis.com