

# Terahertz en pratique

## Capteurs et caméras térahertz pour l'industrie alimentaire et de l'emballage

Éviter la détérioration des aliments emballés est un problème auquel chaque producteur alimentaire est confronté. La détection précoce et non-destructive de la détérioration de la qualité des aliments emballés est un véritable défi pour chaque acteur dans la chaîne agro-alimentaire, du fabricant à travers les distributeurs jusqu'aux consommateurs. Des experts français, flamands et wallons donnent un aperçu des évolutions en cours et relèvent les défis de l'emballage alimentaire et du gaspillage alimentaire. Des solutions potentielles utilisant la technologie des capteurs Terahertz seront présentées. L'événement se terminera par une démonstration du capteur développé dans le cadre du projet INTERREG Terafood. En plus des résultats obtenus dans le projet, deux entreprises françaises leader des systèmes de inspection THz viennent présenter les récents développements de leur technologie et portfolio de produits Terahertz.

**Quand :** 8 décembre 2021

**Où :** En ligne

**Enregistrez votre participation:** [via ce lien](#)

**Participation gratuite**

**Langue:** anglais

**Plus d'informations**

- [Projet Terafood](#)
- [La technologie pour lutter contre le gaspillage alimentaire](#)

## PROGRAMME

- 9.50 Bienvenue dans l'accueil virtuel
- 10.00 **Les emballages intelligents** : état de l'art et défis- *Prof. Dr. Peter Ragaert, Pack4Food (Be)*
- 10.15 **Contrôle de la qualité des aliments** emballés: contexte et leçons tirées des projets Checkpack et Terafood – *Dr. Lotta Kuuliala; Laboratoire de Microbiologie Alimentaire et Conservation des Aliments, Université de Gand (Be)*
- 10.30 **TERAFOOD** : un capteur spectroscopique aux fréquences THz pour la détection de l'altération des aliments et l'optimisation de la gestion des stocks - *Dr. Mathias Vanwolleghem, project leader TERAFOOD, IEMN CNRS, Université de Lille (Fr)*  
**Développement et production du capteur** Terafood- *Benjamin Walter, Vmicro (Fr)*
- 10.50 **Tera4All**: Applications térahertz dans l'industrie agroalimentaire. - *Yves Hernandez, Multitel (Be)*
- 11.05 **Q&R**
- 11.20 **Lytid** - DEMO  
TeraEyes-HV: imagerie pénétrante temps réel 2D ultra-haute résolution  
Radar FMCW THz: imagerie 3D en profondeur et mesure d'épaisseur multicouches à très haute cadence
- 11.35 **TiHive** - DEMO  
Caméra Thz : contrôle de qualité en ligne et temps réel
- 11.50 **Terafood** - DEMO  
Démonstration d'une détection photo-acoustique THz de faible concentration de H<sub>2</sub>S à l'état de trace; IEMN (Fr)
- 12.05 **Q&R**
- 12.30 **Fin**