

# ZOOMS

## LES ACTIONS COLLECTIVES DU CETIM : ZOOM SUR L'INTEROPÉRABILITÉ DES MACHINES



Contribuer au développement d'une technologie clé du futur et accompagner les industriels dans son adoption. C'est le but de l'action collective engagée par la FIM et le Cetim autour d'Umati, le protocole de communication universel dédié aux machines-outils, à découvrir dans une nouvelle vidéo.

Faire dialoguer ensemble les machines entre elles et avec les autres équipements est un enjeu fort de l'industrie. Cela s'appelle l'interopérabilité. Et c'est tellement essentiel que le Cetim et la FIM ont initié une action collective sur le sujet.

Pourquoi l'interopérabilité est-elle si importante ?

Qu'est-ce que le protocole international UMATI et quel est son rôle dans le dialogue entre équipements ?

Qu'apporte-t-il aux industriels ? Comment FIM et Cetim participent-ils aux travaux au niveau international sur ce sujet et accompagnent les entreprises françaises dans la mise en œuvre de cette technologie ?

Benjamin FRUGIER, de la FIM, et Olivier SCIASCIA, du Cetim, répondent à toutes ces questions dans une nouvelle vidéo de la série "Les actions collectives du Cetim" à découvrir en scannant le code ci-dessous. ■



### CONTACT :

Service question réponse

Tél. 09 70 82 16 80 - [sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr)

## UN MONDE INVISIBLE À PORTÉE DE VUE

La plateforme de caractérisation fonctionnelle PLATERA soutenue par la région Auvergne Rhône Alpes et portée par l'Université Savoie Mont Blanc, est pourvue d'équipements à la pointe dédiés à l'étude et la valorisation d'échantillons ou dispositifs divers et variés, dans la gamme spectrale "teraHertz" (THz).



Ce rayonnement électromagnétique très peu énergétique, situé entre les radio fréquences et l'infra rouge, présente de nombreux avantages et a démontré son incroyable potentiel dans le contrôle non destructif et sans contact, dans les domaines de l'aérospatial, l'agro-alimentaire, la santé, l'industrie, la pharmaceutique, et bien d'autres.

Le THz traverse la plupart des matériaux diélectriques, est réfléchi par les métaux, est sensible à la teneur en eau et à la densité de charges libres des échantillons qu'il sonde, faisant du THz un outil idéal pour imager en profondeur des matériaux

composites et déceler des défauts structurels et de composition, là où d'autres techniques usuelles de contrôle montrent des limites.

D'autre part, comme la plupart des molécules réagissent de façon unique lorsqu'elles sont éclairées par une onde THz, il est capable d'identifier sans risque des explosifs, des drogues, ou encore d'imager la répartition du principe actif d'un médicament dans un cachet par exemple. ■

Pour en savoir plus, visitez :

[www.platera.tech](http://www.platera.tech)

### CONTACTS :

Dr. Maxime BERNIER – Associate professor at IMEP-LAHC Laboratory  
[maxime.bernier@univ-smb.fr](mailto:maxime.bernier@univ-smb.fr)



Cécile DÉCHAND  
Directrice Fondation USMB  
[cecile.dechand@univ-smb.fr](mailto:cecile.dechand@univ-smb.fr)