



INFORMATIONS

MARCHÉS

- Contrôle de procédés industriels
- Médical
- Sécurité
- Télécommunications

APPLICATIONS

- Spectroscopie THz
- Imagerie THz
- Communications sans fils à très haut débit

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Brevet EP3195428 A1

NIVEAU DE TRL

- Validation de la technologie en environnement de laboratoire



PARTENARIAT RECHERCHÉ

Co-maturation / Licence

LABOS / TUTELLES

- IES
- Université de Montpellier
- CNRS

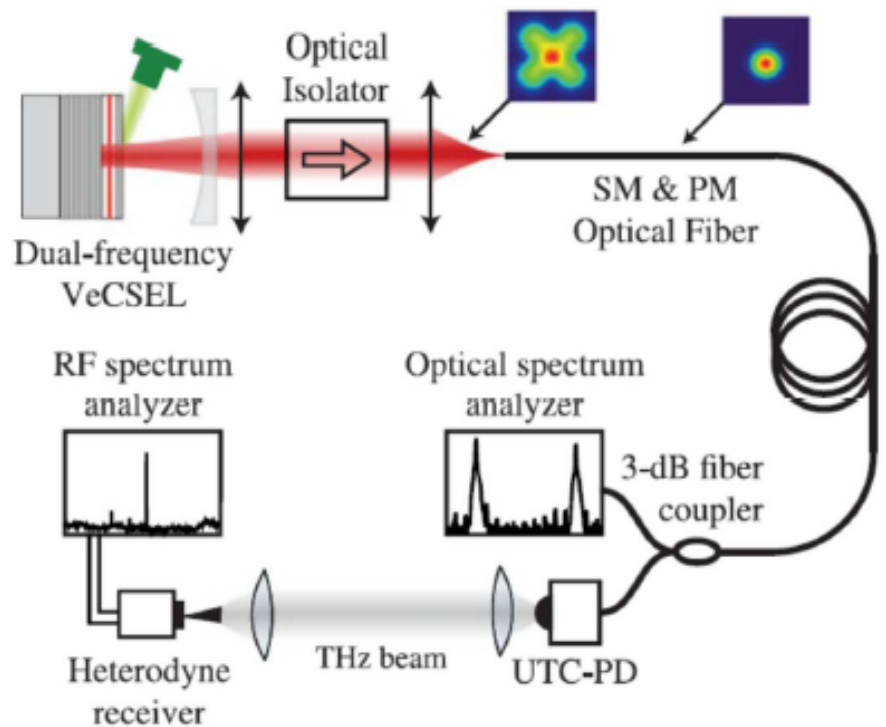
RÉF. 0166

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

Les rayonnements THz ont un fort potentiel applicatif compte tenu de leurs propriétés particulières et des propriétés des matériaux à ces fréquences. Les rayonnements THz bénéficient des avantages des ondes micro-ondes en termes de transparence des matériaux et des avantages de l'optique en termes de cohérence spatiale et spectrale.

PHASES DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype opérationnel



AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Puissance VECSEL optique importante
- Grande plage d'accordabilité de la longueur d'onde
- Grande cohérence : spatiale, spectrale et polarisation
- Module laser compact : émission en continu à la température ambiante