

THÈSE DE DOCTORAT

DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES

ÉCOLE DOCTORALE N° 601

*Mathématiques, Télécommunications, Informatique, Signal, Systèmes,
Électronique*

Spécialité : *Photonique*

Par

Daria GUDZ

**(Sub-)millimeter spectroscopy instrument for detection of volatile
soil emissions**

Unité de recherche : CNRS UMR 6082 Institut FOTON & CNRS UMR 6553 Ecosystèmes, Biodiversité, Evolution (ECOBIO)

Rapporteurs avant soutenance :

Gaël MOURET Professeur, LPCA-Université du Littoral Côte d'Opale
Romain PERETTI Chargé de recherches CNRS, INL Lyon

Composition du Jury :

Président : *(à préciser après la soutenance)*
Examineurs : Murielle RABILLER Professeur, ISCR Rennes
 Christian MUSTIN Directeur de recherches CNRS, CNES Paris
 Gaël MOURET Professeur, LPCA-Université du Littoral Côte d'Opale
 Romain PERETTI Chargé de recherches CNRS, INL Lyon
Dir. de thèse : François BONDU Directeur de recherches CNRS, Institut FOTON
Co-dir. de thèse : Françoise BINET Directrice de recherches CNRS, ECOBIO

Invitée : Lucile RUTKOWSKI Chargée de recherches CNRS, IPR Rennes