



Ecole doctorale Matisse : Mathématiques, télécommunications, informatique, signal, systèmes, électronique

Laboratoire Nanomatériaux Nanotechnologie et Energie  
Institut FOTON CNRS-UMR 6082



École Doctorale de Mathématiques,  
Informatique, Science  
et Technologie de la Matière

Thèse en cotutelle

# Conception de plateformes SERS à base de nanosilicium pour la biodétection

Présentée pour obtenir le grade de

**DOCTEUR de l'Université de Rennes**

Spécialité : Photonique

&

**DOCTEUR de l'Université de Tunis El Manar**

Spécialité : Physique

Présenté par

**SADOK KOUZ**

Date de soutenance le 11/07/2024

Devant le jury composé de :

Amel BEN FREDJ ROMDHANE	Professeure à la FST - Université de Tunis El Manar	Présidente
Chokri KHALDI	Professeur à l'ENSIT - Université de Tunis	Rapporteur
Sophie LECOMTE	DR au CBMN - Université de Bordeaux-IPB	Rapporteuse
Régis GUEGAN	Maître de conférences HDR - Université d'Orléans	Examineur
Adel MOADHEN	Professeur à l'ISTMT - Université de Tunis El Manar	Directeur de thèse
Mohammed GUENDOUZ	Maître de conférences HDR - Université de Rennes	Directeur de thèse

Année universitaire : 2023/2024