



# THÈSE DE DOCTORAT

Gestion durable des nématodes à galles  
en culture maraîchère par la modélisation et  
l'optimisation du déploiement de variétés résistantes

**Samuel NILUSMAS**

BIOCORE, Inria Sophia Antipolis Méditerranée &  
Institut Sophia Agrobiotech, INRAE, CNRS, Université Côte d'Azur

**Présentée en vue de l'obtention  
du grade de docteur en**

Automatique, Traitement du Signal  
et des Images  
d'Université Côte d'Azur

**Dirigée par :**

Suzanne Touzeau  
Caroline Djian-Caporalino

**Co-encadrée par :**

Vincent Calcagno  
Ludovic Mailleret

**Devant le jury, composé de :**

Pierre Abad, Directeur de recherche, INRAE  
Florence Carpentier, Maître de conférences, AgroParisTech  
Ludovic Mailleret, Directeur de recherche, INRAE  
Ivan Sache, Professeur, AgroParisTech  
Gaël Thébaud, Chargé de Recherche, INRAE  
Suzanne Touzeau, Chargée de recherche, INRAE

**Soutenue le :** 10 décembre 2020