

# Deterministic scheduling of periodic datagrams for low latency in 5G and beyond

Ordonnancements periodiques de messages pour  
minimiser la latence dans les réseaux dans un contexte 5G  
et au delà

**Thèse de doctorat de l'université Paris-Saclay**

École doctorale n° 580, Sciences et technologies de  
l'information et de la communication (STIC)

Spécialité de doctorat : Informatique

Unités de recherche: (1) Université Paris-Saclay, UVSQ, Données et  
Algorithmes pour une ville intelligente et durable, 78035, Versailles,  
France.

(2) Nokia Bell Labs France, 91620 Nozay, France.

Référent: Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines.

**Thèse présentée et soutenue à Paris-Saclay, le 01/06/2021, par**

**Maël Guiraud**

## Composition du jury:

**Johanne Cohen**

Directeur de Recherche , LRI

**Evripidis Bampis**

Professeur, LIP6

**Christian Laforest**

Professeur, LIMOS, ISIMA

**Safia Kedad-Sidhoum**

Professeur, CNAM

Président/e

Rapporteur, Examineur

Rapporteur, Examineur

Examinatrice

**Direction de la thèse**

**Dominique Barth**

Professeur, UVSQ

**Olivier Marcé**

Ingénieur de recherche, Nokia Bell Labs France

Directeur de thèse

Coencadrant

**Yann Strozecki**

Maître de conférence, UVSQ

**Brice Leclerc**

Ingénieur de recherche, Nokia Bell Labs France

Coencadrant, invité

Coencadrant, invité