



# Maël Guiraud

## Enseignant chercheur en informatique

Maël Guiraud  
mguiraud@cesi.fr  
06.72.62.54.99  
28 ans  
Permis B

**Langues:**  
Anglais C1  
Espagnol A2

**Compétences:**  
Maîtrise des langages  
Web:  
HTML CSS PHP J2EE  
SQL  
Programmation en C,  
C++, Java, Python  
Environnements  
UNIX, macOS

### Experiences :

#### Depuis Octobre 2021

Enseignant chercheur à CESI, campus de Nanterre.

#### Septembre 2021

ATER au département d'informatique de l'UVSQ.

#### Juin 2021 - Juillet 2021

**Ingénieur de recherche** au laboratoire DAVID, UVSQ, en collaboration avec l'entreprise DCBrain dans le but de coordonner les travaux de recherche au sein du laboratoire HYPHES.

#### Avril 2018 - Mai 2021

**Doctorant** aux laboratoires DAVID, UVSQ et Nokia Bell Labs, France dans le cadre d'une thèse CIFRE. Soutenance prévue fin mai 2021.

- Poursuites des travaux sur l'élaboration **d'algorithmes d'ordonnancement périodique de messages**. réalisés depuis avril 2016 au laboratoire DAVID.
  - Modélisation précise de différents problèmes.
  - Analyse théorique des problèmes posés.
  - Élaborations d'heuristiques sur des topologies complexes.
  - Utilisation de méta-heuristiques.
  - Évaluations de performances des solutions proposées comparées aux solutions actuelles.
- Deux publications internationales:
  - Barth, Dominique and Mael, Guiraud and Leclerc, Brice and Marce, Olivier and Strozecki, Yann. (2018). Deterministic Scheduling of Periodic Messages for Cloud RAN. ICT-2018.
  - Barth, Dominique and Mael, Guiraud and Strozecki, Yann. (2020). Deterministic Contention Management for Low Latency Cloud RAN over an Optical Ring. ONDM-2019.
- Deux brevets déposés:
  - Coordinated timing synchronization and time-aware shaping.
  - Coordinated timing synchronization and time-aware shaping.

### Centres d'intérêts:

Rugby en compétition  
(Fédérale 2)

Voyages en Europe

Cinéma

Pratique occasionnelle  
de la musique

### **Octobre 2016 - Mars 2018**

**Ingénieur d'études** au laboratoire DAVID, UVSQ, pendant l'élaboration du dossier de bourse CIFRE en partenariat avec Nokia Bell Labs France.

- Janvier 2017- Mars 2018: Participation au projet N-GREEN en partenariat avec Nokia Bell Labs France.
  - Sujet dans la continuité du stage de Master 2.
  - Étude sur le **contrôle de la latence** et du comportement des réseaux en anneau.
- Octobre-Décembre 2016 : Implémentation et évaluation des performances d'un algorithme de parallélisation de calcul de chaînes de Markov.
- Enseignement en Licence et Master.

### **Avril - Septembre 2016**

**Stagiaire** chez Nokia Bell Labs France et au laboratoire DAVID, UVSQ.

- **Gestion de la congestion dans les réseaux 5G.**
- Modélisation d'un problème.
- Étude des publications connexes sur le sujet.
- Élaborations d'heuristiques sur une topologie simple.
- Simulations pour l'analyse des solutions proposées.

## **Diplômes :**

**2021:** Doctorat en informatique de l'université **PARIS SACLAY** délivré par l'UVSQ (78).

**2016:** Master AMIS (Algorithmique et modélisation à l'interface des sciences) de l'université **PARIS SACLAY** délivré par l'UVSQ (78), mention bien. (Classement: 2/16)

**2014:** Licence mention Informatique à l'UVSQ(78).

## **Enseignements :**

### **Travaux Dirigés aux niveaux Licence et Master :**

- Structures de données et algorithmes : Licence 2 ( $\simeq 70h$ ), Master 1 ( $\simeq 60h$ ).
- Programmation langage C : Licence 1 ( $\simeq 70h$ ), Licence 2 ( $\simeq 70h$ ).
- Programmation langage Java : Licence 3 ( $\simeq 35h$ ).
- Algorithmes de graph : Licence 3 ( $\simeq 35h$ ).
- Système d'exploitations : Formation NSI pour professeurs de lycée en mathématiques ( $\simeq 15h$ ).
- Co-encadrement de deux stagiaires niveaux DUT et master 1.

**Cours Magistral au niveau Master : Structures de données et algorithmes : 9H**