

## Jérémie MAIRE

Né le 28 Juin 1988

Laboratoire de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux  
UMR5295, ENSAM – U. de Bordeaux – CNRS – INRAE – Bordeaux INP

**Email :** jeremie.maire@cnrs.fr

**Tel :** +33 (0)5.40.00.34.11



### Thématiques de recherche

---

- Transport de chaleur aux micro- et nano-échelles, phononique, transport de phonons et spectroscopie
- Transport thermique multi-échelle
- Gestion de l'énergie, récupération d'énergie, gestion thermique, thermoélectricité
- Transferts de chaleur et de masse en microfluidique

Mes activités récentes concernent le développement de méthodes de mesure thermiques multi-échelles, avec deux objectifs principaux à court terme : le développement d'un banc de mesure nanométrique ultra-rapide dans le but d'identifier des régimes de transferts thermiques non-Fourier, ainsi que le développement d'un banc en transmission pour la mesure de champs de température dans des composants intégrés en fonctionnement. Plus généralement, j'étudie les transferts de chaleur dans les systèmes sub-centimétriques.

### Expériences professionnelles

---

11/2020–Présent	<b>Chargé de Recherche CNRS (France)</b> I2M, CNRS UMR5295 (en collaboration avec le LOMA, CNRS UMR5798)
05/2020–10/2020	<b>Chercheur postdoctoral Marie Curie MSCA-IF (France)</b> Institut Néel, CNRS/UGA UPR2940
01/2017–02/2020	<b>Chercheur Postdoctoral (Espagne)</b> P2N group, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology
01/2016–12/2016	<b>Chercheur Postdoctoral (Japon)</b> Nomura laboratory, IIS, Université de Tokyo
10/2012–12/2015	<b>Foreign associate Research Fellow (Japon)</b> Institut des Sciences Industrielles, Université de Tokyo, Japon

### Formation

---

2012 – 2015	Doctorat – Electronique, electrotechnique et automatique École Centrale Lyon, INL - LIMMS/CNRS-IIS
2010 – 2011	Année de césure en laboratoire/ Séjour de recherche à l'étranger Tohoku University, Sendai, Japon
2008 – 2012	Master (Nanoscale engineering master course) (U. Lyon 1, INSA, ECL) Diplôme d'ingénieur Ecole Centrale de Lyon

### Projets, relations industrielles, valorisation

---

<b>2025 –</b>	Participant au projet ANR « BF2D »
<b>2023 –</b>	Coordinateur du projet ANR JCJC « TTIMSCAP » (275 k€) Coordinateur du projet « iTeM » de la région Nouvelle Aquitaine (600 k€) Responsable de la communication – équipe TIFC
<b>2020 – 2022</b>	Responsable du projet postdoctoral Marie-Curie « NATELM »
2018 – 2020	Responsable des activités de reporting : projet FET Open « PHENOMEN »
2014, 2015, 2022	Projets internes du laboratoire

### Sociétés savantes

---

<b>2021 – Présent</b>	Société française de thermique
<b>2020 – Présent</b>	GDR NAME
2013 – 2017	Membre de la “Material Research Society” (USA)
2013 – 2016	Membre de la “Japanese Society for applied physics”

### Publications - Brevets

---

- Articles dans journaux à comité de lecture **34 +7 proceedings**
- Conférences invitées **4**
- Brevets **1**
- Conférences avec actes publiés **7** (en tant que co-auteur)
- Conférences sans actes **30** (orateur ou auteur principal)
- Communiqués de presse **2**

### Encadrement

---

- Thèses **4** (2 en cours, 1 soutenue, 1 arrêtée)
- Postdoctorats **1**
- Masters / Elèves ingénieurs **2**

### Jurys, expertises, comités de lecture

---

- Jurys de thèses : **1** (invité)
- Expertises : ANR, Polish Science Foundation
- Comité de lecture pour : Scientific Reports, Actes de la société française de thermique, ACS Nano, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, International Journal of Thermal Science, Symmetry, Advanced Science...