




**Thibaut Dessolier**

28 ans / Français

145 Stonhouse Street – Londres – SW4 6BQ – Royaume-Uni

+44 7564112526  thibaut.dessolier@gmail.com

## Ingénieur chercheur en Science des Matériaux et Caractérisation

### Expérience professionnelle

- **Chercheur postdoctoral** 2019 – Présent  
Département Matériaux – Imperial College London – Londres, Royaume-Uni  
Projet en collaboration avec Shell portant sur la caractérisation de tubes de nickel utilisés pour la production de gaz d'hydrogène
  - Caractérisation microstructurale de cet alliage complexe à l'aide d'équipements de microscopie de haute précision (MEB, EDX, EBSD, MET et sonde atomique)
  - Essais mécaniques à haute température couplés à la Corrélation d'Images Numériques (CIN)
  - Développement d'outils expérimentaux et de programmes pour analyser les données
  - Echanges techniques et scientifiques dans le cadre de collaborations
- **Doctorat spécialité Matériaux et Mécanique** 2015 – 2018  
Laboratoire SIMaP – Grenoble, France  
Thèse portant sur la mise en évidence des mécanismes de déformation pour un alliage de magnésium en condition de superplasticité
  - Développement d'un essai micro-mécanique in situ contrôlé dans un Microscope Electronique à Balayage (MEB) combiné à la CIN
  - Traitement des résultats via l'implémentation d'un code Python pour combiner les données mécaniques et microscopiques
  - Ces outils sont maintenant utilisés pour d'autres matériaux dans le cadre d'autres projets
- **Stage de fin d'étude d'école d'ingénieur** 2015  
CEA – Grenoble, France  
Optimisation d'un procédé de frittage basse pression de nanoparticules d'argent utilisées pour l'assemblage de modules de puissance
  - Caractérisation microstructurale par MEB et images optiques
  - Caractérisation de la tenue des interfaces par des essais mécaniques
- **Stage d'application d'école d'ingénieur** 2013 - 2014  
Cetim-Cermat – Mulhouse, France  
Optimisation du procédé de moulage de matériaux thermoplastiques recyclés
  - Caractérisation microstructurale (par MEB et images optiques) et du comportement mécanique (à l'aide d'essais de traction)



### Education

- **Doctorat en Science des Matériaux** 2015 – 2018  
Université Grenoble Alpes – Grenoble, France
- **Ingénieur en mécanique avec spécialisation matériaux** 2012 – 2015  
Université de Technologie de Belfort Montbéliard (UTBM) – Belfort, France

### Encadrement

- Co-encadrant d'une thèse et d'un projet de Master à l'Imperial College London
- Formation d'étudiant(e)s en thèse, de chercheurs postdoctoraux sur des équipements de microscopie et d'essais mécaniques

### Compétences :

- **Techniques**
  - Science des Matériaux / Métallurgie
  - Caractérisation microstructurale via des équipements de microscopie (MEB, EDX, EBSD, FIB et MET)
  - Développement d'outils d'analyses de données et mise en place d'expériences in situ multidisciplinaires
  - Résistance des matériaux et mécanique du solide et Corrélation d'Images Numériques (CIN)
  - Caractérisation mécanique à différentes températures et environnements
- **Management**
  - Autonome, organisé, capable de travailler en équipe et de façon indépendante
  - Excellente aisance orale et écrite
  - Habilité à gérer des projets de R&D ainsi qu'à superviser des personnes et gérer des équipements de technologies
  - Sens du détail et capacité d'analyse et de synthèse (rapport et présentation)
- **Linguistiques**
  -  Natif  Bilingue
- **Logiciels**
  - Programmation: Python / Matlab / Tex
  - CAO: Solidworks
  - Simulation: Abaqus
  - Traitement d'image: imageJ / Paraview / Inkscape / Gimp
  - Rapport: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) / LaTeX

### Valorisation:

- 7 publications scientifiques
- 8 communications en conférences

### Activités extra-professionnelles:

- Organisation d'une journée conférence entre chercheurs, doctorants et industriels
- Responsable d'un congrès industriel entre industriels et étudiants