

Xavier BOULNAT  
Né le 6 avril 1987  
Pacsé, un enfant  
680 rue de la grande Verchère  
69730 Genay

Mail : [xavier.boulnat@insa-lyon.fr](mailto:xavier.boulnat@insa-lyon.fr)  
Site : <https://sites.google.com/site/boulnatx/>

*Le fil conducteur de ma carrière est le **développement et la caractérisation de nouveaux matériaux métalliques, notamment par métallurgie des poudres.***

## Mon cursus

Ingénieur en Science des Matériaux de Grenoble INP, j'ai réalisé ma thèse en métallurgie des poudres au CEA de Saclay et à l'INSA de Lyon. J'ai ensuite travaillé à AREVA où j'ai coordonné le programme d'essais (essais mécaniques en laboratoire, rapports et expertise) de la justification de la cuve du réacteur EPR Flamanville. Passionné de recherche et d'innovation, j'ai repris un poste en recherche académique à l'INSA de Lyon depuis septembre 2016.

## DIPLOMES ET FORMATIONS

---

- 2011 Ingénieur Matériaux** diplômé de PHELMA, Grenoble INP  
Double diplôme Master Materials Science for Nuclear Energy (PHELMA, Grenoble INP)
- 2014 Docteur de l'INSA de Lyon - Spécialité Matériaux**  
Laboratoire MATEIS. Thèse financée par le CEA et inscrite dans le projet européen MATTER.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (académique et industrielle)

---

- 2016-...** **Maître de Conférences** - INSA de Lyon - Villeurbanne (69)  
 ✓ Enseignement (département Génie Mécanique) : Science et Ingénierie des Matériaux  
 ✓ Recherche (laboratoire MATEIS) : Elaboration et caractérisation de matériaux architecturés
- 2014-2016 Ingénieur Métallurgiste** – AREVA NP – Manufacturing Division - Saint Marcel (71)  
 ✓ Coordination technique du programme d'essais mécaniques et expertises métallurgiques pour la justification des calottes de cuve EPR (Flamanville) – Interface avec EDF et l'ASN  
 ✓ Gestion organisationnelle et managériale (4 techniciens) du laboratoire métallurgie

### 2015 : Prix Bodycote / SF2M

(prix dédié à une thèse dans l'innovation liée à la fabrication des matériaux)

- 2011-2014 Doctorat en Science des Matériaux** – CEA Saclay (91) – INSA de Lyon – Villeurbanne (69)  
 « Fabrication par métallurgie des poudres d'un acier renforcé par dispersion d'oxydes (ODS) »

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

---

**280 citations, 12 publications, h-index 9 – Profil google scholar [ici](#)**

Mes travaux ont fait l'objet de publications dans le domaine de l'élaboration de matériaux et de la métallurgie physique, dont trois articles dans Acta Materialia, journal qui fait référence dans notre domaine (IF = 6).