

# CURRICULUM VITAE (Année 2022)

**CRUT Aurélien**, Maître de Conférences à l'Université Lyon 1

Equipe FemtoNanoOptics, Institut Lumière Matière (iLM, UMR CNRS 5306)

## FORMATION

1996 - 1998 : **Classes préparatoires**, Lycée du Parc, Lyon. Parcours MPSI/MP\*  
1998 - 2001 : **Ecole Polytechnique**, Palaiseau (promotion X98). Parcours physique  
2001 - 2002 : **DEA de Physique Quantique** de l'Université Paris VI  
2002 - 2005 : **Thèse de Doctorat de l'université Paris VI**, *Laboratoire Kastler Brossel*  
1<sup>er</sup> dec 2015 : **Habilitation à Diriger des Recherches**, Université Lyon 1

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2008 - 2007 : **Stage postdoctoral**, TU Delft (*Molecular Biophysics lab*)  
2007 - 2022 : **Maître de Conférences**, Université Lyon 1 - iLM. Section 30  
2012 – 2014 : Délégation auprès du CNRS (50%). Section 4  
2018 – 2019 : Délégation auprès du CNRS (50%). Section 4

## ACTIVITES DE RECHERCHE

Réponses optique, vibrationnelle et thermique des nanomatériaux métalliques et hybrides ;  
Etudes optiques de nano-objets individuels ; Simulations numériques par éléments finis

**Publications : 59** (revues internationales avec comité de lecture)

Facteur **H = 29**, > **2500 citations** (source Web of Science)

**Communications à des conférences : >100** dont >**60** invitées

**26** (11 invitées) en tant que présentateur.

**Séminaires invités : 9**

**Activités d'encadrement :**

- ✓ Directions et co-encadrements de thèses : 10 (dont 2 en tant que directeur de thèse)
- ✓ Stages (L3, M1, M2, Tesi di Laurea): 15
- ✓ Jurys de thèse: 13
- ✓ Comités de suivi de thèse: 5

## ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

- ✓ Niveau licence: Université Lyon 1, Polytech.  
*Optique ; Electricité ; Thermodynamique.*
- ✓ Niveau Master : Université Lyon 1, Ecole Normale Supérieure de Lyon.  
*Microscopie optique ; Biophysique ; Nanosciences ; Matière condensée.*

## RESPONSABILITES ACTUELLES

- Responsable depuis 2019 de l'UE "**Characterization tools for Nanostructures**" du **Master Nanoscale Engineering**
- Membre depuis 2012 de la **commission pédagogique Lyon 1-ENS Lyon pour le recrutement des normaliens étudiants** dans la formation Sciences de la Matière-Physique et Chimie (formation niveau L3 et Master).
- **Porteur du projet ULTRASINGLE financé par l'ANR (2021-2025).**