

# Gentien THORNER

Docteur en physico-chimie des matériaux,  
formé en propriété intellectuelle.

Né le 22/09/1990, nationalité franco-américaine.

Tél: 06.76.57.66.32

Mél: gentien.thorner@ens-lyon.org

50, rue de Rennes

75006 Paris



## Compétences techniques:

---

Simulations de Monte-Carlo Métropolis en matière condensée,  
Programmation en C/Fortran/Bash/Python/Matlab/Mathematica, utilisation de codes parallélisés sur serveurs,  
Mesures diélectriques, diffraction de rayons X, synthèse de nanoparticules, microscopie électronique.

## Compétences professionnelles:

---

Production de résultats de recherche, analyse de documents scientifiques (articles, brevets),  
Communication écrite et orale: rapports, articles, thèse et présentations à des conférences ... (en langue anglaise),  
Conception et encadrement de TPs en école d'ingénieur, travail en équipe,  
Utilisation d'outils de gestion et de recherche bibliographique (WebOfKnowledge, bases de données).

## Éducation et expérience :

---

- 2017–2017 **Ingénieur brevets au cabinet Bandpay & Greuter.**  
Trimestres de cours de langue allemande B2.2 et B2.3, Goethe Institut (Paris).
- 2012–2016 **Université Paris Saclay, CentraleSupélec, Châtenay-Malabry, France,**  
**Thèse de doctorat soutenue au laboratoire SPMS (CNRS UMR 8580) avec les félicitations du jury .**  
Titre de la thèse: "Barium Titanate Nanostructures: Modeling, Numerical Simulation and Experiments".  
Effet de nanostructuration sur les matériaux des condensateurs céramiques en collaboration avec la startup NanoE.  
3 publications, 2 posters, 3 communications orales.  
Trimestres de cours de langue allemande B1.3, B2.1, Goethe Institut (Paris).
- 2009–2012 **École Normale Supérieure (ENS) de Lyon, Lyon, France,**  
**Licence 3 puis Master spécialité physique (M1 & M2, 210 ECTS validées en 2 ans, mention TB).**  
Stage de recherche à l'ENS Ulm.  
Participation à l'école d'été "First Les Houches school in computational physics - soft matter".  
Cours de langue allemande, semestre d'introduction à la langue chinoise.
- 2007–2009 **PCSI/PC\* au lycée Henri IV (Paris), réussite du concours de l'ENS de Lyon sur liste principale.**

## Langues, loisirs, associations :

---

Français (langue maternelle), Anglais (professionnel), Allemand (intermédiaire), Portugais (débutant).  
Piano, lecture, golf et tennis.  
Sélectionné pour passer les concours généraux de mathématiques et physique.  
Représentant des doctorants au conseil du laboratoire de recherche SPMS de l'École Centrale Paris.