

# Cosme Louart

Doctorant au GIPSA-lab & CEA  
Big data, Machine learning,  
Statistiques, Mathématiques

Age: 28 ans  
9C Place Saint Bruno  
38000 Grenoble, France  
☎ +33 (0) 6 15 58 34 70  
✉ [cosmelouart@gmail.com](mailto:cosmelouart@gmail.com)  
📄 <https://cosmital.github.io/>

## Formation

- 2015-2016 **M2 - “Master Vision et Apprentissage” (MVA)**, *ENS Cachan*, Paris, France, Cours: Machine Learning, Deep Learning, Apprentissage par renforcement, apprentissage statistique, techniques à noyaux, Transformée des ondelettes, Optimisation, Théorie des matrices aléatoires.
- 2014-2015 **M1 - Mathématiques Fondamentales**, *École Normale Supérieure de Paris*, France.
- 2013-2014 **L3 - Mathématiques fondamentales**, *École Normale Supérieure de Paris*, France.
- 2010-2013 **Classes préparatoires**, *Lycée Michel Montaigne*, Bordeaux, France, MPSI, MP,MP\*.

## Expériences

- 2018-aujd **Doctorat en Mathématiques**, *GIPSA-lab et CEA LIST*, France, *Théorie des matrices aléatoires et concentration de la mesure pour comprendre les réseaux neuronaux.*  
Sous la supervision de Romain Couillet et Mohamed Tamaazousti
- 2018 **Stage at FIPU1**, *Direction Générale du Trésor*, Quartier de Bercy, Paris, France, Refonte d'une maquette Excel de prévision des comptes nationaux en langage R.  
Sous la direction d'Antonin Aviat
- 2017 **Stage de pré-thèse**, *Centrale-Supélec*, Gif-sur-Yvette, France, Recherche sur les techniques de Machine Learning avec la théorie des matrices aléatoires.  
Sous la supervision de Romain Couillet
- 2016-2017 **Année de césure sur le continent américain**, *Pérou, Bolivie, Équateur, Colombie, Mexique, Guatemala, États-Unis*, Découverte.
- 2016 **Stage de M2**, *Centrale-Supélec*, Gif-sur-Yvette, France, Recherche sur les réseaux neuronaux et les matrices aléatoires.  
Sous la supervision de Romain Couillet
- 2015 **Stage de M1**, *High School of Economics*, Moscou, Russie, Recherche en système dynamiques sous la supervision d'Alexander Bufetov.

## Compétences

- Informatique** JULIA, MATLAB, PYTHON, VBA, R, LATEX, GITHUB.
- Langues** Français, Anglais (bilingue), Russe, Espagnol, Italien (communication).

## Centres d'intérêts

- Voyage** Stratégie: rester quelques jours à un endroit donné, se faire inviter et être au plus proche des gens pour échanger avec eux. Amérique latine et centrale, Russie, Asie centrale, Italie.
- Sport** Natation, trail, foot.
- Musique** Clarinette, violon, chant.
- Cuisine** Les recettes les plus courtes sont les meilleures, le goût passe avant tout.