



Lin GUO

## Contact

✉ lin.guo1112@gmail.com

📞 06 33 49 34 00

📍 7 rue Éric Tabarly  
91300 Massy

## Logiciels

### Librairie Python

- Scikit-learn
- Keras
- MXnet
- TensorFlow
- Qt

### Base de données

- SQL :
  - Hadoop
  - BigQuery
- NoSQL :
  - MongoDB

## Langues

Chinois

Français

Anglais

## Loisirs

Lecture  
Cinéma  
Randonnée  
Yoga  
Aquariophilie

# Expériences professionnelles

## Ingénieur en développement et déploiement

02/2017 - 02/2018    Laboratoire CMLA , École normale supérieure Paris-Saclay  
La conception et le développement d'une première version d'une interaction homme-machine qui

- Permet aux utilisateurs de compiler leur code avec Verificarlo (Un outil de débogage et d'évaluation de la précision et de la reproductibilité) .
- Effectuer une analyse de précision arithmétique puis générer un rapport .

**Outils :** HTML / CSS3 / PHP / MySQL / Javascript /Python

## Stage de fin d'étude

04/2016 - 10/2016    Laboratoire CMLA , École normale supérieure Paris-Saclay

- Compiler Code\_Aster (Un logiciel libre de simulation numérique en mécanique des structures) avec Verificarlo sans modifier une seule ligne de son code source
- Evaluation de la précision numérique produit par le logiciel de modélisation en mécanique des structures Code\_Aster.

**Outils :** Python / Fortran / LLVM / Verificarlo

# Formations

en cours    Autodidacte (livres, cours en ligne)

## Machine Learning /Deep Learning / SQL /NoSQL

(Régression linéaire, Classification, Réduction de dimension, Feature engineering, CNN, RNN)

2015 - 2016    Université Pierre et Marie Curie Paris 6

## Master 2 Ingénierie mathématique Parcours Mathématiques Pour l'Entreprise (filière calcul scientifique et Mécanique)

(Optimisation, AEDP, Mécanique des solides et des fluides ...)

2013 - 2015    Université Pierre et Marie Curie Paris 6

## Master 1 Mathématiques

(Statistiques, Probabilité, Analyse Réelle, Combinatoire ... )

# Projets Personnels & Académiques

### • Python

- **Kaggle : Santa's Workshop Tour 2019**  
Optimiser l'organisation des visites clients dans la boutique du père Noël.
- **Kaggle : Traveling Santa 2018 - Prime Paths**  
Ceci est un problème d'optimisation qui, étant donné une liste de villes, déterminer un plus court chemin qui visite chaque ville une et une seule fois. La vitesse du voyageur varie selon les villes visitées.

**Outils :** Clustering / Problème du voyageur de commerce

- **C++** Simulation numérique des phénomènes physiques en mécanique des fluides : écoulement de Poiseuille / liquide à la sortie de la buse d'une imprimante 3D
- **Calcul parallèle MPI, OpenMP** Projet sur le produit de deux matrices pleines
- **MATLAB** Simulation de la mise en orbite d'un lanceur spatial / Traitement du signal
- **FreeFem++ / Code Saturne / Code\_Aster** Simulation numérique des phénomènes physiques en mécanique des fluides & des solides