

# Ke LIANG

## Ingénieur logiciel C++/Python

### PROFIL

Doctorat en Informatique sur Vision d'ordinateur (**Computer Vision**), actuellement je travaille en tant qu'ingénieur logiciel sur une variété de projets **C++/Python** dans le domaine du **traitement d'image**, traitement de **nuages de points 3D**, en utilisant windows **visual studio** comme plateforme du développement et **Qt** pour GUI.

### LANGUE

Français, Anglais (TOEIC 895),  
Mandarin, Cantonais

### PERMIS DE CONDUIRE

Permis B

### CONTACT

Tel:  
+33-606623769

Site personel:  
<http://www.klios.fr/>

E-mail :  
[ke.liang@hotmail.fr](mailto:ke.liang@hotmail.fr)

### PASSIONS

Tennis  
Jogging  
Natation  
Cuisine

### EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

**Litteral Company:** Ingénieur logiciel scientifique (2018 – présent)

Projets :

- Développement des algorithmes (binarization, segmentation etc.) pour analyser l' image d' un ensemble des spots et reconstituer la géométrie de chaque spot à partir des cercles d' interférence. (**OpenCV/OpenMP/C++**)
- Mise en œuvre des plugins pour la visualisation et le traitement (ex. filtrage & registration) en masse des nuages de points 3D LIDAR. (**PCL/CloudCompare/Eigen/Nlopt**)
- Packaging des objets C++ vers l' environnement Python via **Python/C API** extension développement.
- Développement d' un modèle mathématique de simulation de dispersion de lumière de grosse structure (on-shore/off-shore) et de l' impact sur l' environnement. (**Python/Matlab**)

**Laboratoire CHArt:** Assistant de recherche scientifique (2014-2017)

Analyste de données pour le projet de recherche TBH sur l' étude de la consommation d' énergie des logements en France.

**Ubiquit Company:** Développeur (2011–2014)

Développement d' un système d' oculométrie embarqué sur un prototype de communication dédié aux personnes âgées.

### ÉDUCATION

**EPHE (Ecole Pratique des Hautes Etudes)**

2011–2015 : Doctorat en informatique, mathématiques et applications.  
Titre de la thèse: Eye Tracking System - modèle basé sur l' apparence et apprentissage multiple.

**Université Paris VIII**

2009–2010 : Master système complexe : cognition naturelle et artificielle

**Université Paris V**

2007–2008 : Master en Intelligence Artificielle

### COMPÉTENCES

C++	95%
Python	95%
Qt	90%
Html5	85%
Linux	90%