



# TONG ZHAO

Né : le 28 Avril 1994  
E-mail : zhaotong.patricia@gmail.com  
Adresse : 75005, Paris

## Education

**L'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées** 2016.09 – Présent  
**Vision Apprentissage** Elève en 2<sup>ème</sup> année dans département *Ingénierie Mathématique et Informatique*  
**L'université de Jiao Tong de Shanghai (Top 3 en Chine)** 2012.09 – 2016.07  
**Sécurité Informatique** Mention : Bien Licence  
**Lycée N°2 du Huhhot** Mention : Très Bien 2009.09 – 2012.07

## Professionnel

**BNP Paribas Asset Management** **Ingénierie Financière** 2017.07 - Présent  
- Développer le modèle de market timing en utilisant la théorie du machine learning  
**Intel Asie-Pacifique R&D (SH) Ltd.** **Logiciel et Service Groupe** 2015.07 – 2016.06  
- Etudier la théorie du deep learning et appliquer l'algorithme sur notre produit des panneaux publicitaires intelligents avec Caffe  
• Détection de visage (Haar / LBP + Adaboost)  
• Reconnaissance de l'âge, du sexe et de l'ethnie d'un visage (Digits, Multi-scale CNN, Multi-task CNN)  
- Tester des logiciels et travailler sur le data mining (Python)  
**Lab de Cryptographie et Sécurité Informatique** **Membre** 2013.07 – 2016.06  
- Participer à l'équipe de développement de projet "Système Intelligent de Surveillance Vidéo"  
• Charger de récupération de la base de données (Python + Django + Postgre SQL)  
• Rechercher sur des algorithmes de détections des objets abandonnés (GMM + SVM)

## Académique

**Projet IMI (Projet département)** **Membre** 2017.01 – 2017.05  
- Travailler sur le projet "La prediction du nombre d'entreprise faillite avec l'Open data" (Tf-idf + Time series model + Lasso)  
**Projet de cours "Modeliser Programmer et Simuler"** **Individuel** 2016.11 – 2017.02  
- Travailler sur le projet "La recherche rapide dans de grandes bases des données d'images avec des descripteurs de réseaux de neurones" (Locality sensitive hashing)  
**Projet de recherche de fin d'études (Prime de meilleur projet)** **Individuel** 2015.12 – 2016.06  
- Travailler sur le projet "L'algorithme de reconnaissance faciale" (Eigen Face + SVM, VGG, extraction des features avec CNN + classifieur)  
**Concours de Modélisation Mathématique 2015** **Capitaine** 2015.02  
- Diriger l'équipe, établir et analyser des modèles de "l'épidémie d'Ebola" (SEIR + EDP)  
**L'université de Jiao Tong 25e Participation au Projet de Recherche** **Individuel** 2013.10 – 2014.04  
- Travailler sur le projet de traçage des cibles mobiles dans les vidéos surveillances (Camshift)

## Compétence

	Langue		Profession
<b>Chinois</b>	: C2 ( Langue maternelle)	<b>Programmation</b>	: C, C++, Python, R, SQL, FPGA
<b>Anglais</b>	: B2	<b>Logiciel</b>	: Caffe, Pack office, Photoshop, Adobe Premiere
<b>Français</b>	: B2	<b>Système</b>	: Linux, Windows

## Honneur

**Mondial**  
Deuxième Prix du Concours de Modélisation Mathématique (Par COMAP) 2015  
**National**  
La Bourse Gouvernementale Chinoise (Par Ministère de l'Education de Chine) 2016 & 2017  
La Bourse National d'Encouragement (Par Ministère de l'Education de Chine) 2014 & 2015  
**Autre**  
Diplômé Excellent de Shanghai (Par le Bureau de l'Education de Shanghai) 2016

## Loisir

**Musique** : Piano, Solfège **Sport** : Ping-Pong, Natation, Voyage