

# Hadrien Bertrand

75014 Paris – France

☎ +33 6 15 43 70 31 • ✉ bertrand.hadrien@gmail.com • in hadrienbertrand

## Expériences Professionnelles

### Philips Research Medisys

Paris

*Doctorat*

*Novembre 2015 – Décembre 2018*

Thèse autour des méthodes d'apprentissage profond et de transfert d'apprentissage appliquées à des problématiques d'imagerie médicale, en particulier la classification de champ de vue en IRM et la segmentation du rein en ultrasons 3D.

### Institut de Neurosciences de la Timone

Marseille

*Stage de fin d'études*

*Février 2015 – Juillet 2015*

Validation d'une méthode de 'Multi-Voxel Pattern Classification' récemment développé à l'institut. Cette méthode convertit des données d'IRM fonctionnelles en graphes, qui sont ensuite classifiés par une SVM utilisant un kernel spécialisé.

### Ingenico, département R&D

Valence

*Projet Industriel*

*Janvier 2014 – Juin 2014*

Etude des techniques modernes d'analyse de code afin d'évaluer la faisabilité de la vérification de règles spécifiques aux applications sur les terminaux de paiement d'Ingenico, puis développement d'un prototype.

### Kizeo

Avignon

*Stage technicien*

*Juin 2012 – Aout 2012*

Développement d'une application Android de présentation d'un catalogue de produits, avec gestion via un site Web. Travail sur différentes applications iPhone et Android.

### Veolia Transport Valence

Valence

*Freelance*

*Novembre 2011 – Mars 2012*

Développement d'une application pour permettre aux usagers sous Android d'avoir accès au plan du réseau et aux horaires des bus de Valence.

## Formations

### Université Paris-Saclay - Télécom ParisTech - LTCI

Paris

*Doctorat*

*2015–2018*

Transfert d'apprentissage pour l'analyse anatomique d'images multi-modales

### KTH Royal Institute of Technology

Stockholm

*Semestre d'échange (ERASMUS)*

*2014–2015*

Filière intelligence artificielle et apprentissage automatique.

### Grenoble INP ESISAR

Valence

*Diplôme d'ingénieur*

*2010–2015*

Mention Bien, filière Informatique et Réseaux.

### Lycée Saint-Joseph

Avignon

*BAC S*

*2007–2010*

Mention Assez Bien, Sciences de l'Ingénieur, Spécialité Mathématiques.

## Langues

**Français:** Langue natale

**Anglais:** Lu, écrit, parlé

*Score TOEIC : 990/990 - Niveau C1*

## Compétences en informatique

**Programmation:** C, Java, Python

**IA et Apprentissage Automatique:** apprentissage profond, transfert d'apprentissage, optimisation bayésienne, classification, clustering, segmentation sémantique, modèles graphiques

**Divers:** Android, Unix, SQL, Matlab, LaTeX, Git, UML, web development