

# Mathias Le Borgne

## Curriculum vitae

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

OCTOBRE 2014 – PRÉSENT

Aldebaran Robotics, Paris

#### *Product Owner*

Design de l'interaction homme-robot vocale et gestuelle au sein d'une équipe de développement agile de 8 personnes.

Définition itérative des spécifications avec nos clients, participation à l'implémentation et suivi du projet jusqu'à la livraison.

SEPTEMBRE 2012 – OCTOBRE 2014

Aldebaran Robotics, Paris

#### *Développeur interaction*

Développement informatique (C++/python), sur un algorithme de contact visuel pour les robot Pepper et Nao, qui a donné lieu à un brevet.

Assembler des briques logicielles de perception (détection de son, mouvement, toucher, tracking visuel) et de mouvement du robot pour détecter des personnes et les suivre du regard.

Collaboration avec l'équipe "Expérience Utilisateur".

MARS 2012 – AOÛT 2012

IRCAM, Paris

#### *Stage de Recherche*

Etude d'un système non linéaire de production vocale piloté par un modèle d'aire glottique pour la synthèse de la parole.

SEPTEMBRE 2011 – MARS 2012

"Le Laboratoire", Paris

#### *Projet d'innovation*

Projet avec des étudiants en design ; réflexion autour du packaging de l'eau (a conduit à un dépôt de brevet pour un bouchon innovant).

AOÛT 2010

Xiang Sheng Packing, Shenzhen, Chine

#### *Stage ouvrier*

Un mois de travail dans une usine de conditionnement.

197 avenue Pierre Brossolette  
92120 Montrouge  
06 23 30 93 79  
mathias.leborgne@gmail.com

### FORMATION

- 2009–2012 **Télécom ParisTech, Paris**  
DIPLOME D'INGÉNIEUR  
Spécialisation en traitement du signal
- 2011–2012 **IRCAM-UPMC, Paris**  
Master ATIAM (Acoustique, traitement du signal, informatique appliqués à la musique)
- 2006–2009 **Lycée Henri Wallon, Valenciennes (Nord)**  
Classes Préparatoires (MPSI et MP\*)

### COMPÉTENCES

- LANGAGES C++, python, Matlab
- OUTILS git, redmine, SublimeText,  $\text{\LaTeX}$ , Max/MSP
- AUTRES développement agile (méthode SCRUM), Interaction homme-robot, Programmation concurrente, Machine learning

### LANGUES

- ANGLAIS Courant
- ALLEMAND Bon niveau
- CHINOIS Notions

### HOBBIES

- MUSIQUE Guitare, improvisation
- DESSIN Croquis, aquarelle