

Thibault Raffailac

Doctorant en Informatique à
Inria Lille – Nord Europe

302 rue de Solférino
59000 Lille
☎ (+33)7 81 63 81 08
✉ thibault.raffailac@inria.fr
📁 traffailac.github.io
🌐 [traffailac](https://traffailac.github.io)
30 ans, Permis B, nat. française

CURRICULUM VITAE

Parcours Académique

- 2015 – en cours **Doctorant en Informatique.**
Équipe Mjolnir, puis Loki, Inria Lille – Nord Europe, France.
Interaction Homme-Machine, *Langages et Outils pour l'Interaction*, supervisé par Stéphane Huot.
- 2015 (6 mois) **Stagiaire pré-doctoral.**
Équipe ex)situ, Inria Saclay – Île-de-France.
Développement de techniques de *feedforward* pour les commandes par tracés de formes.
- 2010 – 2012 **Degree of Master of Science in Engineering.**
Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm, Suède.
Département Informatique, spécialités Interaction Homme-Machine et Algorithmique.
- 2008 – 2010 **Diplôme d'Ingénieur de l'École Centrale de Marseille, France.**
Enseignement généraliste, options en Informatique et Traitement du Signal
- 2005 – 2008 **Classes préparatoires aux Grandes Écoles.**
Lycée Buffon, Paris, France.
MPSI/MP*, Mathématiques et Physique.
- 2005 **Baccalauréat.**
Lycée Le Corbusier, Poissy, France.
Série Scientifique, option Sciences de la Vie et de la Terre, mention Assez Bien.

Parcours Professionnel

- 2012 – 2014 **Ingénieur R&D.**
- Premier salarié d'une start-up (Celticom, Paris)
 - Développement d'un prototype complet de boîtier TV enregistrant l'intégralité du bouquet TNT hertzien, et l'offrant par une interface de VoD
 - Conduite d'une veille technologique complète sur les normes de diffusion hertzienne DVB, le format vidéo H.264, les formats de multiplexage MPEG2-TS et MP4, ainsi que les normes de transmission réseau HTTP et TCP
 - Développement d'un programme à haute performance en C capable de démultiplexer 600 Mo/s de flux vidéo, et de les stocker sur un disque dur, avec un index d'horodatage pour reconstituer un flux depuis tout moment dans le passé
 - Conception d'un serveur HTTP en C permettant de diffuser les vidéos enregistrées vers les écrans et tablettes connectées
 - Création d'un système de changement de chaînes rapide (< 200ms), par adjonction intelligente des flux compressés à la volée
 - Initiation d'un décodeur logiciel pour le format H.264, accélérant le démarrage à froid ainsi que le changement de flux vidéo