

# Simon DA SILVA \ Ingénieur-Doctorant

🏠 Bordeaux, FR – Nationalité française

📞 +33 (0) 6 26 88 88 18 • ✉ contact@simondasilva.fr • 🌐 simondasilva.fr

in simondasilva • 🌐 s-dasilva • 🚗 Permis B, véhiculé

— *STREAMING, SECURITÉ, DÉVELOPPEMENT, DEVOPS, CLOUD, TEE (SGX)* —

## EXPÉRIENCE

**Doctorat en Informatique - LaBRI, Bordeaux** ..... 2017–2020

**Thèse** : Diffusion Vidéo avec une Meilleure Qualité d'Expérience et Respectant la Vie Privée

Je développe un système sécurisé de streaming vidéo multi-source préservant la vie privée des utilisateurs

**Contrat Doctoral - Bordeaux INP : ENSEIRB-MATMECA** ..... 2017–2020

**Enseignement** : Cloud (*Docker*); Multimedia; Programmation réseau (*C, Sockets, TCP/IP*); Webservices (*API REST*)

**Stage de recherche - LaBRI, Bordeaux** ..... (6 mois) 2017

J'ai conçu et développé MUSLIN, un système dynamique de réplication et live streaming vidéo

**Stage de R&D - Victoria University, Melbourne, Australie** ..... (4 mois) 2016

J'ai implémenté un algorithme de reconnaissance d'image dans deux applis mobile (Android et iOS) pour une grande entreprise

**Stage technicien - Orange (UIMP), Toulouse** ..... (2 mois) 2015

Je suis intervenu sur les équipements du réseau Orange

## FORMATION

**Ingénieur en Télécommunications - Bordeaux INP : ENSEIRB-MATMECA - Mention Très Bien** .... 2017

Génie Logiciel des Réseaux et Télécommunications - *1er/56 (Major)*

**Classes Préparatoires aux Grandes Écoles - Lycée Déodat de Séverac, Toulouse** ..... 2014

**Baccalauréat Scientifique, spécialité Mathématiques - Lycée Pierre de Fermat, Toulouse** ..... 2012

## PROJETS

**HESTIA - Internet des objets pour la maison connectée - IMS, Bordeaux - Prix du jury THALES** ... 2016

Nous avons créé 4 objets connectés innovants, de la conception logicielle complète à la réalisation de prototypes fonctionnels

**Sites WEB** - Je développe et maintiens plusieurs sites vitrine ..... 2017–2020

**Google HashCode** - J'ai fait équipe avec trois amis et collègues - *Top 20% mondial* ..... 2016–2018

**One Minute Telecom** - J'ai co-réalisé une vidéo de vulgarisation scientifique en anglais - *Lauréat* ..... 2015

## COMPÉTENCES

**Technos et langages**: C/C++, SGX, Docker, Python, NodeJS, Java, JavaScript, WEB, DASH, Bash

## LANGUES

**Anglais**: Courant - *TOEIC 990/990 - IELTS 8/9*

**Espagnol**: Avancé

**Français**: Langue maternelle

**Portugais**: Avancé

## ACTIVITÉS

**Associatif** - J'étais président de l'AFoDIB, association des doctorants en informatique de Bordeaux ..... 2017–2019

**Implication** - Je suis élu représentant des doctorants à l'EDMI, École Doctorale Math-Info ..... 2017–2020

**Musique** - Je fais de la MAO (électro) et mixe régulièrement ; j'ai 9 ans de formation au conservatoire (guitare)

**Sport & hobbies** - Tennis de table (6 années en club), Laser Game, Escape Game, accrobranche, ski, randonnée

**Technos** - J'ai un grand intérêt pour l'innovation, je lis la presse scientifique et fais de la veille technologique

**Voyages** - J'aime voyager, découvrir des personnes, paysages et cultures (23 pays visités)

## PUBLICATIONS

---

### PRIVATUBE

---

[MW19] S. Da Silva, S. Ben Mokhtar, S. Contiu, D. Négru, L. Réveillère, E. Rivière.

**PRIVATUBE : Privacy-Preserving Edge-Assisted Video Streaming.**

*20th International Middleware Conference (Middleware '19).*

[MW18DS] S. Da Silva.

**PRIVA-STREAM : Private Collaborative Live Streaming.**

*19th International Middleware Conference Doctoral Symposium (Middleware '18).*

[MW18poster] S. Da Silva.

**PRIVA-STREAM : Private Collaborative Streaming.**

*19th International Middleware Conference Poster (Middleware '18).*

### MUSLIN

---

[IJNM19] S. Da Silva, J. Bruneau-Queyreix, M. Lacaud, D. Négru, L. Réveillère.

**MUSLIN : A QoE-Aware CDN Resources Provisioning and Advertising System for Cost-Efficient Multi-Source Live Streaming.**

*International Journal of Network Management (IJNM '19).*

[PV18] S. Da Silva, J. Bruneau-Queyreix, M. Lacaud, D. Négru, L. Réveillère.

**MUSLIN : Achieving High, Fairly Shared QoE Through Multi-Source Live Streaming.**

*Packet Video Workshop (PV '18).*

[MMSys18] S. Da Silva, J. Bruneau-Queyreix, M. Lacaud, D. Négru, L. Réveillère.

**MUSLIN demo : High QoE Fair Multi-Source Live Streaming.**

*ACM Multimedia Systems Conference (MMSys '18).*

### MS-Stream

---

[Interstices] J. Bruneau-Queyreix, S. Da Silva, M. Lacaud, D. Négru.

**Vers une meilleure diffusion vidéo sur Internet.**

*Interstices, INRIA, 2018.*

## PRIX

---

[EDMI19] - Prix du meilleur poster - 2e place - Journée de l'EDMI 2019 ..... 2019-04

[MMSys18] - DASH-IF Excellence in DASH Award - 3e place - MMSys '18 ..... 2018-06

[MMSys18] - Student Travel Grant Award - MMSys '18 ..... 2018-06

[EDMI18] - Prix du meilleur poster - 2e place - Journée de l'EDMI 2018 ..... 2018-03



# Simon DA SILVA | Ingénieur-Doctorant

🏠 Bordeaux, FR – Nationalité française

📞 +33 (0) 6 26 88 88 18 • ✉ contact@simondasilva.fr • 🌐 simondasilva.fr

in simondasilva • 🔄 s-dasilva • 🚗 Permis B, véhiculé