Jimmy Petit

Doctorant,
Interfaces Cerveau-Ordinateur

3 september 1996

jimmy.petit@univ-lille.fr

http://perso.eleves.ens-rennes.fr/people/jimmy.petit/

À propos

J'ai commencé une thèse, au sein de l'équipe BCI du laboratoire CRIStAL, sous la supérvision de François Cabestaing et de José Rouillard. Mes travaux de recherche portent sur les interfaces cerveau-ordinateur exploitant le sens du toucher pour pallier les handicaps moteurs sévères.

Intérêts scientifique

- Interface Cerveau-Ordinateur
- Interaction Humain-Machine
- Statistique
- Apprentissage Automatique
- Traitement du Signal

Langues

Anglais	*Fluide*
Français	*Langue maternelle*
Espagnol	*Rudimentaire*

Réseaux professionnels

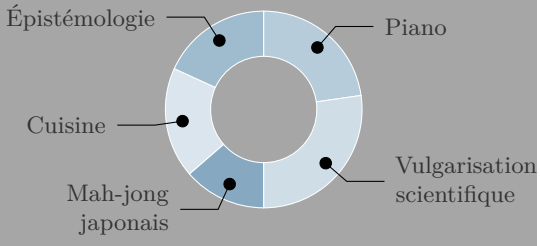
DBLP

HAL

ORCiD

ResearchGate

Centres d'intérêt



Expériences professionnelles

Depuis Octobre 2019 — **Doctorat** — CRIStAL, Université de Lille
Doctorat au sein de l'équipe BCI du CRIStAL sous la direction de François Cabestaing et José Rouillard.

Février à Juillet 2019 — **Stage de recherche, Master 2** — INRIA Rennes - Bretagne Atalante
Stage au sein de l'équipe HYBRID sous la direction de Anatole Lécuyer et avec l'encadrement d'Hakim Si-Mohammed et de Ferran Argelaguet.

Mai à Août 2018 — **Stage d'initiation à la recherche** — Institut Max Planck pour Système Intelligent
Stage au sein du département d'inférence empirique de l'institut, sous la direction de Moritz Grosse-Wentrup et avec l'encadrement d'Atalanti Mastakouri (Tuebingen, Allemagne).

Mai à Août 2017 — **Stage d'initiation à la recherche** — INRIA Rennes - Bretagne Atalante
Stage au sein de l'équipe HYBRID sous la direction de Anatole Lécuyer et avec l'encadrement d'Hakim Si-Mohammed.

Enseignements
Faculté des Sciences et Technologies - Université de Lille

2020-2021 — **Informatique pour l'EEA - TP** — 16 heures
Introduction à l'algorithmique et à la programmation C pour des étudiant·e·s en 2e année de licence Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA).

2020-2021 — **Mathématiques pour l'EEA - TP** — 35 heures
Algèbre Linéaire avec MATLAB pour des étudiant·e·s en 3e année de licence Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA).

2020-2021 — **Signaux et Systèmes - TP** — 18 heures
Introduction au traitement du signal avec MATLAB pour des étudiant·e·s en 1er du master Automatique et Systèmes Électriques.

Implication administrative

Depuis Mars 2020 — **Représentants des doctorant·e·s au sein du Conseil de mon École Doctorale** — ED SPI
2020 - Membre du comité d'organisation de la *2D Day* : une journée d'information destinée aux doctorant·e·s en deuxième année de thèse.

Divers

2016 – 2019 — **Médiation Scientifique** — Rennes, France
Présentation de l'informatique et de la science qui se cache derrière ce terme à différents publiques, le tout sans ordinateur mais avec des activités sous la forme de jeux.

2016 – 2017 — **Tutorat privé en informatique** — Rennes, France
Pour quelques élèves en première année de licence informatique.

2014 – 2016 — **Tutorat privé en mathématique** — Rennes, France
À différents niveaux, du collège au lycée.

Jimmy Petit

Doctorant,
Interfaces Cerveau-Ordinateur

3 september 1996

jimmy.petit@univ-lille.fr

http://perso.eleves.ens-rennes.fr/people/jimmy.petit/

À propos

J'ai commencé une thèse, au sein de l'équipe BCI du laboratoire CRIStAL, sous la supérvision de François Cabestaing et de José Rouillard. Mes travaux de recherche portent sur les interfaces cerveau-ordinateur exploitant le sens du toucher pour pallier les handicaps moteurs sévères.

Intérêts scientifique –

- Interface Cerveau-Ordinateur
- Interaction Humain-Machine
- Statistique
- Apprentissage Automatique
- Traitement du Signal

Langues

Anglais	*Fluide*
Français	*Langue maternelle*
Espagnol	*Rudimentaire*

Réseaux professionnels

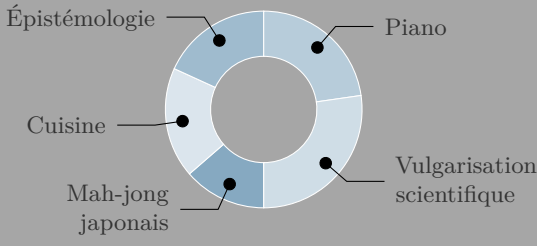
DBLP

HAL

ORCiD

ResearchGate

Centres d'intérêt



Formations

2017 – 2019 **Master Sciences Informatiques (SIF)** Université de Rennes 1
Le master science informatique offre un large choix de cours orienté vers des domaines de recherche actif en informatique.

2016 – 2019 **Magistère d'informatique et télécommunication** École Normale Supérieure de Rennes
Formation concentrée sur la recherche via des projets en groupes, des lectures d'articles de recherche, des séminaires, visites de laboratoire, etc.

2014 – 2017 **Licence Mathématique, Informatique, Économie et Électronique (MIEE) mention Informatique** Université de Rennes 1
Parcours "Recherche & Innovation".

2013 – 2014 **Baccalauréat S** Lycée Jean-Moulin, Saint Amand-Montrond, France
Mention Bien.

Évaluation d'anglais

Avril 2018 TOEIC: 895 points École Normale Supérieure de Rennes

Publications

2020 **Towards Brain-Computer Interfaces based on Steady-State Somatosensory-Evoked Potentials**
Jimmy Petit, José Rouillard and François Cabestaing
Journée CORTICO 2020

2018 **Towards BCI-based Interfaces for Augmented Reality: Feasibility, Design and Evaluation**
Hakim Si-Mohammed, Jimmy Petit, Camille Jeunet, Ferran Argelaguet, Fabien Spindler, Andéol Évain, Nicolas Roussel, Géry Casiez, and Anatole Lécuyer
IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics

Compétences informatiques

Ordre alphabétique

C/C++/C# · CSS · git · HTML · Java/Scala · LaTeX · MATLAB · OCaml · Python · R · Scheme

Librairies

ggplot2 · MNE · NumPy · Panda · Scikit-learn

Logiciels

BCPy2000 · OpenVibe · Unity

Plateformes

GNU/Linux · Windows

Outils rencontrés lors de mes formations

CUDA · Hadoop · Kubernetes · MySQL · Neo4j · OpenMP