# Sébastien Besnier

# Développeur matheux

92 avenue du général Leclerc 91120 Palaiseau № 06 31 72 16 79 ⊠ sebastien.fabrice.besnier@gmail.com "B besnier.se

Je suis intéressé par le développement d'applications incluant des défis techniques et/ou technologiques. Pour une description plus détaillée de mon parcours, vous pouvez consulter ma page : http://besnier.se.

### Expériences

2015- Thèse en cryptogrpahie, CEA-LIST, 91120 Palaiseau.

Mon sujet traite des Physically Unclonable Functions. L'un des principaux objectifs est de construire un algorithme de chiffrement utilisant de façon intrinsèque la variabilité des composants.

2016 Cours de conception d'applications web, ISTY, Université de Versailles.

J'ai encadré les étudiants de master 1 en informatique durant les séances de TP/TD du cours Application Web et Sécurité. Voir le contenu du cours : http://defeo.lu/aws.

2012-2015 Enseignant de mathématiques et informatique, Académie de Versailles.

2011- Directeur de colonies de vacances, Vitacolo.

Direction de 5 colonies de vacances : recrutement du personnel, gestion de planning, tenue des comptes, ...

#### Formation

2013–2014 Master 2 «Algèbre Appliquée à la Cryptographie et au Calcul Formel», Faculté de

Versailles.

 ${\bf Stage: d\'eveloppement\ d'un\ framework\ pour\ les\ isog\'enies\ entre\ courbes\ elliptiques\ en\ Sage}$ 

Rang :  $2^e/10$ .

2011-2012 Agrégation externe de mathématiques, option informatique.

Reçu  $85^e$  / 308.

## Projets

2015–2016 Outil de gestion de personnels et d'événements, pour Vitacolo.

(en cours) Site internet ouvert à tous permettant : le recrutement des animateurs et directeurs, la coordination de plusieurs séjours et l'élaboration de projets. Technologie utilisée : Django/Python.

2014–2015 Compilation multi-cible.

Écriture d'un générateur de code en Julia produisant des fonctions cryptographiques en C et en Java à partir d'une description haut niveau de ces fonctions. Voir http://github.com/sebsheep/bbox-julia.

2015- Assistant de preuves interactif.

Le but de ce projet est d'illustrer aux enfants qu'une preuve mathématique est essentiellement un procédé "mécanique". Voir les sources http://github.com/sebsheep/poussin ou une démo : http://poussin-interactif.herokuapp.com/.

## Compétences

Python  $\star\star\star\star\star$  Node.js  $\star\star\star\star\star\star$  C/C++  $\star\star\star\star\star\star$  Haskell  $\star\star\star\star\star\star\star$  Django  $\star\star\star\star\star\star$  JavaScript  $\star\star\star\star\star\star\star$ 

- Maîtrise des notions "théoriques" de l'informatique : complexité, automates/expressions régulières, automates à piles/grammaire, théorie des graphes.
- Connaissances sur la conception de bases de données.
- Administration système Linux : notions en bash .

# Autre: musique classique

Guitare Étude en conservatoire, de 1994 à 2006, niveau de « supérieur ».

Piano Étude en autodidacte, de 2000 à 2004.

Chant lyrique Étude en conservatoire, de 2004 à 2006, niveau de « deuxième cycle ».

Violoncelle **Étude en conservatoire**, à partir de 2012.