

Vivian Brégier



☎ 09 51 82 04 51

☎ 06 64 70 29 23

✉ Vivian.Bregier@gmail.com

Ingénieur Software EDA, Docteur,
normalien

Parcours professionnel

depuis 2013 **Ingénieur software** chez Siemens EDA (anciennement Mentor Graphics) :

depuis 2019 **développement C++ : simulation analogique** :

- ajout de fonctionnalités, maintenance du code
- améliorations du process de développement
- upgrade version du compilateur

2013-2019 **développement C++ : extraction de parasites** :

- ajout de fonctionnalités, refactoring et maintenance du code
- Participation au Code Quality Initiative. Le but est d'initier des tâches de fond permettant d'améliorer progressivement la qualité de la base de code de calibre (10 millions de lignes de code) :
 - mise en commun de code,
 - modularisation,
 - mise en place de tests,
 - mesure de la couverture des tests,
 - passage à c++11, ...

2007-2013 **Analyste-développeur** chez Atos Origin :

2012-2013 **développement C++, intégration et test pour ITER Organization** : acquisition haut débit pour le diagnostic magnétique

2009-2012 **développements C++ et ada** : logiciel de contrôle de centrale nucléaire

2009 **Système Linux** : réalisation d'un serveur radius haute disponibilité (redondance matérielle et logicielle) pour un réseau satellite de communication de puits de pétrole : spécification, mise en place et validation

2008-2009 **développement C#.net** : application de calibration et vérification pour outils électroniques embarqués dans les têtes de forages

2007-2008 **intégration** des composants d'un logiciel de surveillance des puits de pétrole, sous Linux Red Hat

2003-2007 Thèse de doctorat au laboratoire TIMA, groupe CIS : *Synthèse automatisée de circuits asynchrones optimisés prouvés quasi-insensibles aux délais*

Compétences

Ingénierie logicielle

Expert C++(98,11,14,17)

Expérimenté design et architecture de logiciel, tests unitaires, débogage, analyse de performance

C, python, ocaml, bash, LaTeX, xml, sql, ...

système Linux (Debian, Red Hat)

EDA

- analog simulation
- extraction parasitique

Langues

Anglais lu, écrit, parlé couramment

Diplômes

- 2007 Doctorat de microélectronique, INP Grenoble
- 2003 DÉA d'informatique, ÉNS Lyon
- 2001+2002 Licence + Maîtrise d'informatique, ÉNS Lyon
- 2000+2001 Licence + Maîtrise de physique, ÉNS Lyon
- 1998+1999 Classe préparatoire PCSI puis PC*, lycée Louis le Grand, Paris
- 1997 Baccalauréat S (mention AB), lycée Louis le Grand, Paris