

Jean-Baptiste Keck

Élève-Ingénieur Ensimag

Contact

7 Esplanade Andry-Farcy
38000 Grenoble
France

Jean-Baptiste.Keck@
ensimag.grenoble-inp.fr

06 82 82 12 20

Linkedin:



Langues

Français langue
maternelle
Anglais TOEIC 910
Allemand niveau B1

Programmation

C/C++
CUDA, OpenCL
Bash
Java
Python

Librairies

MPI, OpenMP
OpenGL3.3+, Qt4
OpenCV, DevIL
Boost, Eigen

Outils

Vim, Eclipse
CMake, Git
Gdb, Valgrind
Ansible

Programmes

Maple, Matlab
FreeFEM++
Gimp, Solidworks

Objectif

Je recherche actuellement un **stage de 2 mois en entreprise** débutant fin février ***et*** un **stage de recherche de 5 mois** dans les domaines de l'imagerie, la visualisation, la modélisation ou encore la simulation et plus largement dans tout ce qui peut toucher au calcul haute performance, notamment sur GPU.

Centres d'intérêts

GPGPU, HPC, modélisation, simulation, graphique 3D, serious games, imagerie, mathématiques appliquées, physique.

Étude et formation

- | | | |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 2012-2015 | Ensimag | Ensimag, Grenoble, France |
| | Spécialité modélisation mathématique, images, simulation | |
| 2010-2012 | Classes Préparatoires aux Grandes Écoles | Lycée Kléber, Strasbourg, France |
| | Spécialité physique et sciences de l'ingénieur. | |
| 2007-2010 | Baccalauréat Scientifique | Lycée Blaise Pascal, Colmar, France |
| | Filière sciences de l'ingénieur spécialité maths. | |

Expérience

- | | | |
|------------|---|---|
| 10-12 2014 | Boid Simulator | Projet école, Ensimag |
| | <i>Simulation efficace d'essaims avec MPI et CUDA en C++.</i> | |
| 10-11 2014 | Visualisation de polluants | Projet école, Ensimag |
| | <i>Interpolation de données éparées (pollution atmosphérique) et visualisation dans google-earth (C++, DevIL, Eigen).</i> | |
| 06-07 2014 | Modélisation électrophysiologique sur GPU | Projet de spécialité, Ensimag |
| | <i>Simulation temps réel de cellules cardiaques sur GPU (OpenCL, OpenGL).</i> | |
| 02-06 2014 | Introduction à la recherche en laboratoire | Laboratoire TIMC-IMAG, Grenoble, France |
| | <i>Reconstruction efficace d'un volume 3D isotrope à partir d'images ultrason 2D localisées (C++, CUDA)</i> | |
| 02-05 2014 | Graphique 3D - Génération de scène sous-marine | Projet école, Ensimag |
| | <i>Génération procédurale de terrain avec grottes, marching cube sur GPU, simulation de particules en CUDA (C++, CUDA, OpenGL3.3+, OpenAL).</i> | |
| 01-02 2014 | Ingénierie logicielle - Compilateur Java | Projet école, Ensimag |
| | <i>Réalisation d'un compilateur d'un sous-langage du Java en Java avec ANTLR et les méthodes agiles.</i> | |
| 07-08 2013 | Constellium, Biesheim, France | Job d'été |
| | <i>Opérateur d'évacuation de chutes aluminium.</i> | |
| 06-08 2012 | Alcan, Biesheim, France | Job d'été |
| | <i>Opérateur d'entrée-sortie sur cisaille de recoupe, cariste, pontier.</i> | |
| 06-08 2011 | Alcan, Biesheim, France | Job d'été |
| | <i>Opérateur de caractérisation mécanique des alliages d'aluminium.</i> | |