

# Laurie Lugrin

34 rue du Colonel Bougault, 38100 Grenoble

Téléphone : 06 78 55 77 30 / E-mail : [Laurie.Lugrin@gmail.com](mailto:Laurie.Lugrin@gmail.com)

25 ans / Permis B

## Développeur informatique

### Compétences

- **Qualités :**
  - Curieuse et d'apprentissage rapide.
  - Rationnelle et créative.
- **Langages de programmation :**
  - C, C++, Python, Java, ADA, OCaml, Prolog, shell Unix.
- **Langues :**
  - Anglais usuel et scientifique, niveau européen (CECRL) B2.

### Expérience

- Depuis Oct 2010* Conception d'un jeu de *frogger* sur **FPGA** : analyse des besoins, codage d'un prototype en C/SDL, utilisation du système de contrôle de version **Git**, codage en **VHDL**.
- Oct 2009 – Déc 2010 (15 mois)* Doctorat sur la **consommation d'énergie** des réseaux sans fil et plus généralement des systèmes embarqués, encadré par F. Maraninchi et L. Mounier, à Verimag (Grenoble).
- Définition de la notion de comparaison pour des modèles d'énergie et élaboration d'un algorithme de décision ; implémentation en Python.
  - Étude de la documentation de la radio CC1100 pour confirmer les performances de mon implémentation.
- Fin 2008* Conception et implémentation en Python d'un **robot IRC** qui fait des remarques contextuelles.
- Été 2008 (3 mois)* Stage à l'Université de Toronto. Contribution au **model checker** *Yasm* (~30k lignes de Java) : implémentation d'une nouvelle sémantique du  $\mu$ -calcul et évaluation en temps et en précision par rapport à la sémantique standard.
- Été 2007* Conception et implémentation d'un **jeu de serpent** en Python/Pygame.

### Formation

- Juin 2009* Master en informatique, option Intelligence Artificielle et Web, mention TB - Université Joseph Fourier, Grenoble.
- Juin 2007* Licence en informatique, mention TB - Université Joseph Fourier, Grenoble.

### Centres d'intérêts

- Musique, jouer de la guitare.
- Sports : badminton, via ferrata.
- Jongle : membre de l'association *Argument Massue*. Animation d'ateliers d'initiation.