

Nicolas Lebbe

Étudiant en Informatique et Mathématiques appliquées

5 rue du tour de l'eau
38400 Saint-Martin-d'Hères
☎ 06 30 65 81 26
✉ lebben@ensimag.grenoble-inp.fr
🌐 <http://alukia.free.fr>
22 ans

Formations

- 2013 – 2016 **Etude d'ingénieur**, *ENSIMAG, Grenoble (38)*.
Spécialité Modélisation mathématique, images et simulation.
Enseignements suivis :
Informatique : algorithmique, programmation impérative et orientée objet, télécommunication, base de données, architectures numériques ...
Mathématiques : topologie, analyse complexe (théorie des distributions, transformées de Fourier ...), EDP (éléments finis ...), recherche opérationnelle, optimisation numérique, optimisation combinatoire, probabilités, statistiques ...
- 2012 – 2013 **Classe préparatoire**, *Lycée Charlemagne, Paris*.
Section Maths-Physique (MP)
- 2011 **Baccalauréat S**, *Lycée Claude Monet (75)*.
Série scientifique obtenue avec mention, spécialité Mathématiques.

Expériences professionnelles

- (3 mois) 2015 **Incorporation de l'aléatoire dans l'optimisation journalière de la production d'électricité chez EDF**, (*EDF R&D – Clamart, département OSIRIS*).
Mise en place d'une méthode de faisceaux permettant de résoudre le nouveau modèle d'optimisation stochastique de la gestion de production d'électricité chez EDF, analyse mathématique de la convergence et implémentation de diverses optimisations (heuristique de récupération primale, démarrage à chaud ...). Réalisation du programme d'optimisation en C++.
- (1 semestre) 2015 **Introduction à la recherche**, (*Laboratoire Jean Kuntzmann – Grenoble*).
En collaboration avec des chercheurs du LJK, mise en place d'un modèle EDP reproduisant les propriétés observées expérimentalement de diffusion et de fixation d'un nouveau marqueur permettant la localisation de tumeurs et simulation numérique de ce modèle par éléments finis sous FreeFem++.
- (1 mois) 2011 **Stage dans un laboratoire du MNHN**, (*Muséum national d'Histoire naturelle*).
Travail en collaboration avec des chercheurs du département de Systématique et Evolution du MNHN afin de mettre en place une représentation graphique en Javascript de l'histoire des noms d'un taxon pour le site web FLOW (<http://www.hemiptera-databases.org/flow>).

Connaissances en Informatique

Langages de programmation	C, C++, Java, Ada, Caml, Bash
Langages « web »	Javascript, HTML, CSS, PHP
Calcul numérique	Matlab / Scilab, Maple, FreeFem++, R
Base de données	SQL, Oracle
Systèmes	Windows, Linux (Arch, Debian)

Compétences Linguistiques

Français	Langue maternelle
Anglais	Courant – score au TOEIC en 2015 : 885