tuu Phuoc **LE**

expérimenté dans le développement de logiciels fiables et efficaces pour le calcul scientifique ★ huuphuocle.github.io | ■ lehuuphuoc.k56@gmail.com | ■+33658330367 | ♠ huuphuocle Formations _ Sorbonne Université - Docteur en mathématiques-informatique Paris. France CONCEPTION ET IMPLÉMENTATION DES ALGORITHMES EFFICACES EN MATHÉMATIQUES 10/18 - 12/21 Université Paris Saclay - Master 2 (mention très bien - rang 2) Versailles, France 09/17 - 09/18 ALGÈBRE APPLIQUÉE À LA CRYPTOGRAPHIE ET AU CALCUL - BOURSE D'EXCELLENCE SOPHIE GERMAIN École Polytechnique - Diplôme d'ingénieur Palaiseau, France MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE - BOURSE D'EXCELLENCE EIFFEL 09/14 - 09/18 Université des Sciences de Hanoi Hanoi, Vietnam MÉDAILLE DE BRONZE - OLYMPIADE INTERNATIONALE DE MATHÉMATIQUES 2011 09/11 - 06/14 Expériences _____ Google Summer of Code 2022 avec Projet GeomScale Paris, France 06/22 - 09/22DÉVELOPPER UN LOGICIEL STATISTIQUE OPEN-SOURCE EFFICACE • Programmation C++ avec plusieurs outils (Eigen/Intel MKL/Cmake) • Contrôle de version et code reviews sur GitHub, Unit Test & Benchmark (doctest) Sorbonne Université - Recherche & Enseignement en Informatique Paris, France ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE 09/21 - 08/22Maple **M** · Résolution de systèmes polynomiaux paramétriques Maple 🚺 · Calcul de solutions réelles isolées des polynômes multivariés Laboratoire d'Informatique de Paris 6 - Stage M2 Paris, France 03/18 - 09/18 CONCEPTION DES ALGORITHMES POUR RÉSOUDRE DES SYSTÈMES POLYNOMIAUX PARAMÉTRÉS Institut de recherche mathématique de Rennes - Stage M1 Rennes, France IMPLÉMENTATION DE L'ARITHMÉTIQUE DES NOMBRES p-ADIQUES 04/17 - 08/17 • Étude des nombres flottants et implémentation en C Laboratoire d'Informatique de l'École polytechnique - Projet d'équipe Palaiseau, France MEILLEUR ARTICLE "FAST GENETIC ALGORITHM" À GECCO '17 (CONFÉRENCE DE RANG A) 10/16 - 02/17 École Polytechnique - Atos - Projet d'équipe Bezons, France 11/15 - 03/16 PROTOTYPER UN SERVEUR DU BIG DATA AVEC DES CARTES FPGA • Implémentation des algorithmes de tri sur une carte FPGA (C/OpenCL) et comparison avec GPU Compétences & Projets personels _____ **Langues** Anglais (C1 IELTS) | Français (C1 TCF)

Compétences Mathématiques | Algorithmique / Programmation | Cryptographie

Programmation C/C++ (CMake, doctest, gprofile) | Java (multi-threading) | Python | Maple

D'autres outils Unix shell | Git (CI GitHub Actions) | HTML/CSS/JS | MySQL

Création d'images artistiques par l'optimisation sur des mesures

Python code



Distinctions _____

2017	Bourse d'excellence Sophie Germain, Université Paris-Saclay	France
2017	Prix du meilleur article, GECCO 2017	Berlin, Allemagne
2014	Bourse d'excellence Eiffel, École Polytechnique	France
2011	Bronze Medal, International Mathematical Olympiad 2011	Amsterdam, Netherlands
2011	Second Prize, Vietnam National Mathematical Olympiad	Hanoi, Vietnam

Recherche & Enseignement _____

7 articles de recherche GECCO '17, ISSAC '20, '21, '22, JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION '22, LE MATEMATICHE '22

10 exposés scientifiques

358h d'enseignement C (115H), JAVA (40H), ALGORITHMIQUE (40H), SQL (40H), CALCUL FORMEL & CRYPTOGRAPHIE (123H)

ARTICLES SCIENTIFIQUES

2022	Solving parametric systems of polynomial equations over the reals through Hermite matrices	J. Symb.
	Solving parametric systems of polynomial equations over the reals through hermite matrices	Comput.
	HP. Le, M. Safey El Din	[arxiv] - [hal]
2021	Computing totally real hyperplane sections and linear series on algebraic curves	Le Matematiche
	HP. Le, D. Manevich et D. Plaumann	[link]
2021	Faster One Block Quantifier Elimination for Regular Polynomial Systems of Equations	ISSAC '21
	HP. Le, M. Safey El Din	[arxiv] - [acm]
2020	Computing the Real Isolated Points for an Algebraic Hypersurface	ISSAC '20
	HP. Le, M. Safey El Din et T. de Wolff	[arxiv] - [acm]
2017	Fast Genetic Algorithms (prix du meilleur article)	GECCO '17
	B. Doerr, HP. Le, R. Makhmara et T.D. Nguyen	[arxiv] - [acm]
2022	Computing the Real Isolated Points for an Algebraic Hypersurface	Pre-print
	HP. Le	

Année	Unité d'enseignement	Niveau	Heures
2021-2022	Programmation C	L1	38.5h
2021-2022	Algorithmique	L2	38.5h
	Programmation Java	L2	38.5h
	Introduction à la cryptographie	M1	20h
	Modèles de calcul numérique et symbolique	M1	40h
2020-2021	Modèles de calcul numérique et symbolique	M1	35h
2019-2020	Programmation C	L1	38.5h
2019-2020	Modèles de calcul numérique et symbolique	M1	28h
2018-2019	Programmation C	L1	38.5h
2010-2019	Introduction aux bases de donnée (SQL)	L2	38.5h