

Huu Phuoc LE

expérimenté dans le développement de logiciels fiables et efficaces pour le calcul scientifique

🏠 huuphuocle.github.io

✉ lehuuphuoc.k56@gmail.com

☎ +33658330367

🌐 [huuphuocle](https://huuphuocle.github.io)

Formations

Sorbonne Université - Docteur en mathématiques-informatique

CONCEPTION ET IMPLÉMENTATION DES ALGORITHMES EFFICACES EN MATHÉMATIQUES

Paris, France

10/18 - 12/21

Université Paris Saclay - Master 2 (mention très bien - rang 2)

ALGÈBRE APPLIQUÉE À LA CRYPTOGRAPHIE ET AU CALCUL - BOURSE D'EXCELLENCE SOPHIE GERMAIN

Versailles, France

09/17 - 09/18

École Polytechnique - Diplôme d'ingénieur

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE - BOURSE D'EXCELLENCE EIFFEL

Palaiseau, France

09/14 - 09/18

Université des Sciences de Hanoi

MÉDAILLE DE BRONZE - OLYMPIADE INTERNATIONALE DE MATHÉMATIQUES 2011

Hanoi, Vietnam

09/11 - 06/14

Expériences

Google Summer of Code 2022 avec Projet GeomScale

DÉVELOPPER UN LOGICIEL STATISTIQUE OPEN-SOURCE EFFICACE

Paris, France

06/22 - 09/22

- Programmation C++ avec plusieurs outils (Eigen/Intel MKL/Cmake)
- Contrôle de version et code reviews sur GitHub, Unit Test & Benchmark (doctest)

C++



Sorbonne Université - Recherche & Enseignement en Informatique

ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Paris, France

09/21 - 08/22

- Résolution de systèmes polynomiaux paramétriques
- Calcul de solutions réelles isolées des polynômes multivariés

Maple



Maple



Laboratoire d'Informatique de Paris 6 - Stage M2

CONCEPTION DES ALGORITHMES POUR RÉSOUDRE DES SYSTÈMES POLYNOMIAUX PARAMÉTRÉS

Paris, France

03/18 - 09/18

Institut de recherche mathématique de Rennes - Stage M1

IMPLÉMENTATION DE L'ARITHMÉTIQUE DES NOMBRES p -ADIQUES

Rennes, France

04/17 - 08/17

- Étude des nombres flottants et implémentation en C

Laboratoire d'Informatique de l'École polytechnique - Projet d'équipe

MEILLEUR ARTICLE "FAST GENETIC ALGORITHM" À GECCO '17 (CONFÉRENCE DE RANG A)

Palaiseau, France

10/16 - 02/17

École Polytechnique - Atos - Projet d'équipe

PROTOTYPER UN SERVEUR DU BIG DATA AVEC DES CARTES FPGA

Bezons, France

11/15 - 03/16

- Implémentation des algorithmes de tri sur une carte FPGA (C/OpenCL) et comparaison avec GPU

Compétences & Projets personnels

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



Factorisation rapide des entiers

C



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	Finer complexity estimates for the change of ordering of Gröbner bases for generic symmetric determinantal ideals	ISSAC '22
	A. Ferguson, H.-P. Le	[acm]
2022	Solving parametric systems of polynomial equations over the reals through Hermite matrices	J. Symb. Comput.
	H.-P. Le, M. Safey El Din	[arxiv] - [hal]
2021	Computing totally real hyperplane sections and linear series on algebraic curves	Le Matematiche
	H.-P. Le, D. Manevich et D. Plaumann	[link]
2021	Faster One Block Quantifier Elimination for Regular Polynomial Systems of Equations	ISSAC '21
	H.-P. Le, M. Safey El Din	[arxiv] - [acm]
2020	Computing the Real Isolated Points for an Algebraic Hypersurface	ISSAC '20
	H.-P. Le, M. Safey El Din et T. de Wolff	[arxiv] - [acm]
2017	Fast Genetic Algorithms (prix du meilleur article)	GECCO '17
	B. Doerr, H.-P. Le, R. Makhmara et T.D. Nguyen	[arxiv] - [acm]
2022	Computing the Real Isolated Points for an Algebraic Hypersurface	Pre-print
	H.-P. Le	

Année	Unité d'enseignement	Niveau	Heures
2021-2022	Programmation C	L1	38.5h
	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
	Modèles de calcul numérique et symbolique	M1	28h
2018-2019	Programmation C	L1	38.5h
	Introduction aux bases de donnée (SQL)	L2	38.5h