

NGUYỄN Lê Thành Dũng

✉ nltd@nguyentito.eu
📧 nguyentito.eu
🌐 nguyentito

Études

- 2010–2012 **Classes préparatoires (MPSI/MP*)**, *Lycée Pierre-de-Fermat*, Toulouse.
Mathématiques, physique et informatique.
- 2012–2017 **Élève au département informatique**, *École normale supérieure*, Paris.
Reçu 3^{ème} au concours INFO. Obtention (à venir) du **Diplôme de l'ENS**, spécialité informatique, spécialité secondaire mathématiques.
- 2018–2021 **Doctorat en informatique**, *Université Paris Nord*.
Thèse dirigée par Stefano GUERRINI et co-encadrée par Thomas SEILLER, au sein de l'équipe LoVe (Logique et Vérification) du Laboratoire d'informatique de Paris Nord.
Sujet : Combinatoire d'une géométrie du calcul.

Diplômes

- 2010 **Baccalauréat S-SVT spécialité Physique-Chimie**, *Académie de Toulouse*.
- 2013 **Licence en informatique**, *École normale supérieure*, Paris.
Formation interuniversitaire en informatique. Diplôme délivré par Paris Diderot.
- 2016 **Master Parisien de Recherche Opérationnelle**, *Conservatoire National des Arts et Métiers*, Paris.
Master de mathématiques appliquées et informatique (optimisation combinatoire).
- 2017 **Master Formation à l'enseignement supérieur en Mathématiques**, *École normale supérieure Paris-Saclay*, Cachan.
Préparation à l'**agrégation de mathématiques** (reçu 21^{ème}) de l'ENS Paris-Saclay.

Expériences professionnelles

- 04/2016 – **Stage de M2 du MPRO**, *Laboratoire d'informatique de Paris 6*.
- 07/2016 Stage de recherche sous la supervision de Christoph DÜRR (LIP6) et NGUYỄN Kim Thăng (IBISC, Université d'Évry).
Sujet : Algorithmes d'approximation primaux-duaux pour des variantes du problème d'arbre de Steiner.
- 10/2016 – **Enseignant vacataire**, *Université Paris Descartes*.
- 01/2017 48 heures de travaux dirigés pour le cours d'algorithmique en L2 de Gaël MAHÉ.
- 01/2018 – **Stage prédoctoral**, *Laboratoire d'informatique de Paris Nord*.
- 07/2018 Stage de recherche sous la supervision de Stefano GUERRINI et Thomas SEILLER.
Sujet : Réseaux de preuve et algorithmique des graphes.
- 2017 – actuel **Consultant en algorithmique**, *Isograd (TOSA Code Contest)*.
Conception d'exercices pour des concours de programmation : Meilleur Dev de France 2017, plusieurs éditions de la Battle Dev, etc.
Prestations réalisées d'abord dans le cadre d'un partenariat avec l'association Prologin (cf. infra), puis à titre personnel.

Publications

Actes de conférences internationales avec comité de lecture

- Unique perfect matchings and proof nets. *FSCD 2018, 3rd International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction*

Communications dans des ateliers internationaux

- 2017 TLLA (Trends in Linear Logic and Applications)
- 2018 ◦ DICE (Developments in Implicit Computational Complexity)
- GDRI-LL working group on transcendental syntax and proof nets
- Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization
- Linearity/TLLA 2018 Joint Workshop

Vulgarisation scientifique

- Articles pour le magazine Tangente co-écrits avec Jérémy Ledent, parus dans la version livre du hors-série 55 *Démontrer : l'art de convaincre* :
 - « Une preuve de maths est un programme informatique ! »
 - « La théorie des types homotopique : vers de nouveaux fondements des mathématiques ? »

Expériences associatives

Participation à l'association Prologin

Prologin est un concours national d'informatique à destination des moins de 20 ans. L'association qui gère ce concours organise aussi d'autres activités pour initier les jeunes à la programmation, en partenariat avec France-IOI, Science Ouverte, Tangente, etc.

2014 – 2018 **Organisation d'épreuves régionales du concours Prologin..**

2014–2016 **Responsable scientifique du concours Prologin.**

- Rédaction des sujets des épreuves écrites d'algorithmique
- Conception et mise en œuvre des exercices de programmation sur machine
- Implémentation des règles du sujet de finale
- Participation au jury du concours

2015–2016 **Secrétaire de l'association Prologin.**

2015 **Organisation du stage « Girls Can Code! ».**

Stage estival d'initiation à l'informatique pour lycéennes.

2015 **Membre du jury du prix Bernard Novelli.**

Concours de projets de programmation de jeux vidéos à thème mathématique, à destination de lycéens.

Autres

2014–2017 Mise en page du journal des élèves de l'ENS.

Compétences informatiques

Projets <https://github.com/nguyentito/> ; <https://bitbucket.org/nguyentito/>

Langages Compétent en Haskell, OCaml, C et C++.
Un peu d'expérience de Ruby, Python, Scheme, Common Lisp, Coq, PHP...

Autres Administration d'un serveur personnel.
Utilisation au quotidien de GNU/Linux, Emacs, Git, L^AT_EX, ...

Participation à des concours de programmation

- Lauréat de Prologin en 2013, classé 7^{ème} en 2014
- Classé 4^{ème} au Google Paris Hash Code 2014
- Classé 27^{ème} à SWERC en 2016 (concours européen faisant partie du ACM International Collegiate Programming Contest)