

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.
Cours supplémentaires suivis au Département de Mathématiques et Applications de l'ENS, et au Master Parisien de Recherche en Informatique.
Obtention (à venir) du **Diplôme de l'ENS**, spécialité informatique, spécialité secondaire mathématiques.
- 2017–2018 **Formation de professeur stagiaire**, *École supérieure du professorat et de l'éducation*, Académie de Paris.
Reçu 21^{ème} à l'**agrégation de mathématiques**.

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. Spécialisation en algorithmes d'optimisation sur les graphes.
- 2017 **Master Formation à l'enseignement supérieur en Mathématiques**, *École normale supérieure Paris-Saclay*, Cachan.
Préparation à l'agrégation de mathématiques de l'ENS Paris-Saclay.

Expériences professionnelles

- 04/2016 – **Stage de recherche du MPRO**, *Laboratoire d'informatique de Paris 6*.
07/2016 Sous la supervision de Christoph DÜRR (LIP6) et NGUYỄN Kim Thắng (IBISC).
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.
- 09/2017 – **Professeur stagiaire de mathématiques**, *Lycée Raspail*, Paris.
06/2018 Service d'un professeur agrégé à mi-temps (7,5 heures par semaine).

Autres expériences

Participation à l'association Prologin

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 à destination de lycéens.

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

Concours national d'informatique à destination des moins de 20 ans.

- 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

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 ? »

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, ...

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

Intérêts

Informatique Algorithmique. Optimisation combinatoire, programmation mathématique.
Théorie des langages de programmation, langages fonctionnels.
Concours de programmation.

Maths Géométrie algébrique, topologie, théorie des catégories, logique.
Mathématiques classiques en tout genre.

Non Cinéma, films d'animation.
académiques Mise en page du journal des élèves de l'ENS.

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 ACM-ICPC SWERC en 2016