

52, rue Claudot – RdC droite  
54000 Nancy  
France

# Yann Duplouy

*Docteur en Informatique*

+33 6 87 90 77 73  
✉ [yann@duplouy.name](mailto:yann@duplouy.name)  
🌐 <http://yann.duplouy.name/>  
🐦 [YannDuplouy](#)  
📌 [yannduplouy](#)

## Situation actuelle

depuis déc. 2018 **Chercheur post-doctoral en Informatique**, *Loria, Inria-VeriDis*.  
Vérification statistique de programmes distribués

## Formation

- 2015–2018 **Doctorat en Informatique**, *IRT SystemX, LSV, ENS Paris-Saclay, Inria-MExlCo*.  
Sous la direction de Serge Haddad et Béatrice Bérard
- 2011–2015 **Élève normalien de l'ENS Cachan**.
- 2014–2015 **Master Parisien de Recherche en Informatique**.  
Stage long de master encadré par Patrick Baillot au LIP, Lyon: *Types et Interprétations pour des programmes de complexité polynomiale*
  - 2013–2014 **Master 2 Formation pour l'Enseignement dans le Supérieur en Mathématiques**, *ENS Cachan*, Admissible à l'agrégation.
  - 2012–2013 **Master 1 en Informatique**, *ENS Cachan*.  
Stage long encadré par Peter Dybjer à Chalmers, Göteborg: *Testing judgements of Martin-Löf type theory*
  - 2011–2012 **Licence en Informatique**, *ENS Cachan*.  
Stage court encadré par Didier Schwab et Jérôme Goulian au LIG, Grenoble: *Analyse des paramètres pour l'amélioration d'un algorithme à colonies de fourmis appliqué à la désambiguïsation de textes*

## Formations doctorales

- mai 2018 **Introduction à l'éthique de la recherche et intégrité scientifique**, *POLEthis Université Paris-Saclay*.
- juil.-mai 2018 **Communication anglais oral**, *Université Évry Val-d'Essonne*.
- août 2017 **Ecole Temps Réel 2017**, *Télécom ParisTech*.
- novembre 2015 **Construire et conduire son projet professionnel : du Bilan de Compétences à la rédaction du CV**, *Télécom ParisTech*.
- mai 2015 **DigiCosme Spring School on Hybrid Systems**, *ENSTA ParisTech*.

## Publications

- 2018 Yann Duplouy, sous la direction de Béatrice Bérard et Serge Haddad.  
**Applying Formal Methods to Autonomous Vehicle Control**.  
Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Saclay.
- 2018 Benoît Barbot, Béatrice Bérard, Yann Duplouy et Serge Haddad.  
**Integrating Simulink Models into the Model Checker Cosmos**.  
Dans *Application and Theory of Petri Nets and Concurrency - 39th International Conference, PETRI NETS 2018, Bratislava, Slovakia*, p. 363-373
- 2017 Benoît Barbot, Béatrice Bérard, Yann Duplouy et Serge Haddad.  
**Statistical Model Checking for Autonomous Vehicle Safety Validation**.  
Dans *SIA Simulation Numérique* (Société des Ingénieurs de l'Automobile).

## Communications

- 2018 Benoît Barbot, Béatrice Bérard, Yann Duplouy, Serge Haddad  
**Integrating Simulink Models into the Model Checker Cosmos**  
présentation au séminaire MeFoSyLoMa, le 15 juin 2018

- Béatrice Bérard, Yann Duploux, Serge Haddad  
**An operational semantics for Simulink models**  
poster présenté au *Thesis Day* de l'IRT SystemX, mars 2018
- 2017 Béatrice Bérard, Yann Duploux, Serge Haddad  
**Une sémantique formelle pour les modèles Simulink**  
poster présenté à l'École Temps Réel 2017
- 2016 Béatrice Bérard, Yann Duploux, Serge Haddad  
**Formal Method for Autonomous Vehicles**  
poster présenté à l'école de printemps DigiCosme «systèmes hybrides» 2016

## Compétences

- Langues Français (maternelle), Anglais (niveau C1 (945 au TOEIC))
- Programmation C++, PHP, Ocaml, Haskell, Prolog.
- Outils git et gitlab-ci, MySQL, PostgreSQL, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, HTML/CSS

## Activités

- mars–oct. 2012 **Président de l'association CRANS, Cachan.**
- Gestion de l'équipe se chargeant des tâches administratives de l'association
  - Organisation d'évènements de l'association
- fév. 2012–  
fév 2013 **Responsable informatique du Bureau des Élèves de l'ENS Cachan.**
- Administration de systèmes Linux utilisés dans le cadre du BDE
  - Maintien d'un système de paiement informatique interne, et de listes d'invités pour les évènements