

28, route de Saclay Appt. 104  
91120 Palaiseau  
France

# Yann Duploux

*Doctorant*

+33 6 87 90 77 73

✉ [yann@duploux.name](mailto:yann@duploux.name)

🌐 <http://yann.duploux.name/>

🐦 [YannDuploux](#)

📌 [yannduploux](#)

## Situation actuelle

depuis oct. 2015 **Doctorat en Informatique**, *IRT SystemX, LSV, ENS Paris-Saclay, Inria-MExlCo.*  
Application des méthodes formelles à la maîtrise du développement des systèmes embarqués sur le véhicule autonome

## Formation

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 Benoît Barbot, Béatrice Bérard, Yann Duploux 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 Duploux 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 Duploux, 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 Duplouy, Serge Haddad  
**Une sémantique formelle pour les modèles Simulink**  
poster présenté à l'École Temps Réel 2017
- 2016 Béatrice Bérard, Yann Duplouy, 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