



# VÉRIFICATION FORMELLE D'UNE PLATE-FORME D'EXÉCUTION JAVA: PREMIERS RÉSULTATS ET PERSPECTIVES

---

le 16 octobre 2012 de 15h30 à 17h00

ENS Rennes Salle du conseil  
[Plan d'accès](#)

**Intervention de David Pichardie, Inria Rennes / Harvard University. Séminaire du département Informatique et télécommunications.**

Nous nous intéressons aux compilateurs optimisants formellement vérifiés avec un assistant de preuve. Dans ce domaine, le compilateur CompCert pour le langage C fait date: il a été programmé et prouvé correct avec l'assistant de preuve Coq. Nous listerons le chemin qu'il reste à accomplir pour étendre ces travaux à des langages plus haut-niveaux comme Java, en insistant plus particulièrement sur la représentation intermédiaire de programme SSA (Static Single Assignment) privilégiée par les compilateurs optimisants modernes. Nous verrons qu'un compilateur de ce type révèle de nombreux challenges en termes de sémantique, d'analyses statiques et de preuves de programme.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[François Schwarzentruher](#)

---

Mise à jour le 9 septembre 2019

## CONTACT

[Raphaël Truffet](#)

[Séminaires 2020-2021](#)  
[Séminaires 2019-2020](#)  
[Séminaires 2018-2019](#)  
[Séminaires 2017-2018](#)  
[Séminaires 2016-2017](#)  
[Séminaires 2015-2016](#)  
[Séminaires 2014-2015](#)  
[Séminaires 2013-2014](#)  
[Séminaires 2012-2013](#)  
[Séminaires 2011-2012](#)  
[Séminaires 2010-2011](#)  
[Séminaires 2009-2010](#)  
[Séminaires 2008-2009](#)  
[Séminaires 2007-2008](#)  
[Séminaires 2006-2007](#)  
[Séminaires 2005-2006](#)  
[Séminaires 2004-2005](#)  
[Séminaires 2003-2004](#)  
[Séminaires 2002-2003](#)