



# PUSHDOWN VECTOR ADDITION SYSTEMS

---

le 14 mars 2017 13h45

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

**Intervention de Jérôme Leroux (CNRS/LaBRI, Bordeaux), dans le cadre des séminaires du département Informatique et télécommunications.**



In this presentation, we overview classical results about vector addition systems, and we present the boundedness and termination problems for vector addition systems equipped with one stack. We then introduce an algorithm, inspired by the Karp & Miller algorithm, that solves both problems. We show that the worst-case running time of this algorithm is hyper-Ackermannian. This is a joint work with M. Praveen, Grégoire Sutre and Patrick Totzke.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[David Cachera & François Schwarzentruber](#)

---

Mise à jour le 31 mars 2017

À LIRE AUSSI



## SÉMINAIRE

Département  
Informatique et  
télécommunications

La bioinformatique et les séquences

## SÉMINAIRE

Département  
Informatique et  
télécommunications

Mooc : de la formation en ligne aux questions de recherche en e-éducation

## SÉMINAIRE

Département  
Informatique et  
télécommunications

Reproducible Research: where do we stand ?

## CONTACTS

David Cachera  
François Schwarzentruher

## ARCHIVES

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