



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

CONTACT

ARCHIVES

[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](#)