



# VERTEX CONNECTIVITY UNDER SAMPLING

---

le 15 septembre 2015 16h00

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

**Intervention de George Giakkoupis (Inria Rennes)**  
**Séminaire du département Informatique et télécommunications.**



A fundamental graph-theoretic question is: If we independently sample each node (or edge) of a graph  $G$  with some probability  $p$ , or equivalently, delete each node (or edge) with probability  $1-p$ , how does the connectivity of the resulting graph compare to that of  $G$ ? In 1994 Karger answered this question for the case of edge connectivity. I will present the analogous result for vertex connectivity.

This is a joint work with Keren Censor-Hillel, Mohsen Ghaffari, Bernhard Haeupler and Fabian Kuhn, and appeared in SODA'15.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[David cachera](#)

---

Mise à jour le 9 septembre 2019

## CONTACT

**Raphaël Truffet**

## 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](#)