



# RECHERCHE DANS LES GRAPHS, MODEL CHECKING ET TECHNIQUES D'ORDRE PARTIEL

---

le 2 novembre 2010 de 15h30 à 17h00

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

**Intervention de invités Blaise Genest, chercheur CNRS, IPAL UMI, Singapour (séminaire du département Informatique et télécommunications).**

Le problème de recherche dans un graphe est un problème fondamental pour beaucoup d'applications. Souvent, l'espace d'états est énorme, et optimiser la recherche est crucial.

Par exemple, certaines des actions peuvent commuter, c'est à dire que l'ordre dans lequel elle sont exécutées n'a aucune incidence sur l'état atteint (par exemple parce que ses actions sont sur deux processus concurrents). Les techniques d'ordre partiel se servent exactement des propriétés de commutation pour optimiser la recherche.

Nous exposerons tout d'abord les techniques de model checking dans un graphe, avant de considérer le cas d'un système distribué. Nous parlerons ensuite des techniques d'ordre partiel pour un graphe sans boucle (ensemble fini de chemins), puis des techniques pour réduire les états en général, avant de poursuivre avec les techniques pour réduire les transitions. Nous conclurons en considérant un contexte différent, les systèmes biologiques.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[Claude Jard](#)

---

Mise à jour le 12 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](#)