



# MÉTAHEURISTIQUES POUR L'OPTIMISATION COMBINATOIRE À GRANDE ÉCHELLE

---

le 5 novembre 2013 de 15h30 à 17h00

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

**Intervention de Jin Kao-Hao (LERIA, Université d'Angers). Séminaire du département Informatique et télécommunications.**

L'optimisation combinatoire vise à déterminer parmi un ensemble fini de solutions potentielles une solution particulière qui satisfait un critère de minimisation ou maximisation. L'optimisation combinatoire est réputée pour être difficile dans le cas général (problèmes NP-hard). En plus des méthodes classiques de résolution exacte, la résolution approchée s'est émergée depuis une vingtaine d'année comme une alternative pour vaincre la complexité intrinsèque des problèmes combinatoires. Dans cet exposé, nous proposons d'abord un survol des méthodes approchées dites métaheuristiques. Nous présentons ensuite quelques exemples d'application sur des problèmes NP-difficiles bien connus (coloration de graphes, sac-à-dos multidimensionnel, clique maximum...) et des cas réels (planification de fréquences et positionnement d'antennes dans les réseaux radio-mobiles, planification de prises de vues de satellite, planification de rencontres sportives...).

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[François Schwarzenruber](#)

---

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](#)