

# Leçons sur le Lemme de Régularité

Dans le cadre de sa visite au LIAFA (en tant que professeur invité par l'université Diderot et le projet ANR HEREDIA), Dan Král' donnera des leçons sur le Lemme de Régularité et certaines de ses applications.

## Résumé :

Szemerédi's Regularity Lemma and its applications (Dan Král').

The lecture will be focused on problems from extremal combinatorics where Szemerédi's Regularity Lemma can be applied. We survey both some of its classical and new applications in graph theory as well as some extensions to other areas of combinatorics. In particular, we will discuss a recently developed concept of algebraic removal lemmas. In the lecture, we will also present a proof of Szemerédi's Regularity Lemma as well as an independent proof of one of its corollaries, the Removal Lemma, by Fox.

## Informations pratiques :

Ces informations étant sujettes à modifications, il est recommandé à toute personne intéressée de s'inscrire auprès de l'organisateur afin d'être informée des changements éventuels. Les leçons auront lieu au LIAFA.

Date	Horaire	Salle
19/01	de 15h à 16h30	1 C 12
21/01	de 13h à 14h30	7 D 01
26/01	de 15h à 16h30	1 C 12
28/01	de 13h à 14h30	7 D 01
02/02	de 15h à 16h30	1 C 12
09/02	de 13h à 14h30	1 C 12
23/02	de 15h à 16h30	1 C 12
25/02	de 13h à 14h30	7 D 01
02/03	de 15h à 16h30	3 E 91

## Organisation :

Jean-Sébastien Sereni ([sereni@liafa.jussieu.fr](mailto:sereni@liafa.jussieu.fr))