

Deuxième rencontre du projet ANR STINT

Du 24 au 26 septembre 2014

1 Liste des participants

Invitée

- Claudia Linhares (Université de Fortaleza, Brésil)

Lyon

- Pierre Aboulker
- Nick Brettell
- Ararat Harutyunyan
- Aurélie Lagoutte
- Patrice Osson de Mendez
- Irena Penev
- Stéphan Thomassé
- Nicolas Trotignon

Grenoble

- Louis Esperet
- Lætitia Lemoine
- Frédéric Maffray
- Matej Stehlik

Nice

- Frédéric Havet

2 Programme

Une large place sera laissée aux discussions et séances de travail. Pour chaque exposé, une durée de 30 à 45 minutes semble raisonnable, mais il n'y a pas de limites sur les questions...

- Mercredi après-midi. Nous parlerons de graphes parfaits, avec Frédéric Maffray qui nous présentera son nouvel algorithme de coloration pour une nouvelle sous-classe (via la preuve d'un cas spécial d'une conjecture de Reed et Everett). Aurélie Lagoutte nous parlera d'"extended formulations" du polytope des stables.

On peut dans la suite essayer de trouver des extended formulations pour certaines classes de graphes parfaits (les graphes dits "apprivoisés" sur lesquels Nicolas Trotignon peut donner toute précision utile).

- Jeudi matin, nous parlerons de classes chi-bornés. Pierre Aboulker fera un point rapide sur une question de Louis Esperet: quelles fonctions peuvent être des fonctions chi-bornant des classes de graphes ?

Irena Penev présentera un nouveau résultat sur une opération qui préserve la chi-bornitude. Stéphan Thomassé a démontré avec (Bonamy et Charbit) que les graphes sans cycles induits de longueur divisible par trois ont un nombre chromatique borné. Les outils s'étendent à d'autres classes (des super-classes des graphes sans trous pairs, étudiés avec Aurélie Lagoutte).

- Le programme du vendredi sera élaboré sur place.