

Ecole polytechnique, Centre de mathématiques Laurent Schwartz

Séminaire de Mathématiques des élèves

**Salle de conférence du Centre de Mathématiques Laurent
Schwartz
12H25**

Lundi 20 et 27 février 2017

Jean LAURENS (X2015)

L'alternative de Tits

Résumé : La théorie des groupes a été introduite au XIXe siècle pour résoudre des problèmes liés à la résolution d'équations polynomiales. Rapidement, la puissance conceptuelle des groupes s'est étendue à un grand nombre de domaines des mathématiques, de la physique et de la chimie.

L'étude des groupes et de leurs actions permet d'aborder un grand ensemble de problèmes aux applications variées.

Mon exposé porte sur un théorème dû à J. Tits sur la nature des sous groupes d'un groupe linéaire : étant donné un corps de caractéristique 0, Un sous groupe d'un groupe linéaire est soit virtuellement résoluble soit un sous-groupe libre. Mon exposé tentera d'expliquer les tenants et les aboutissants de cet énoncé avant d'en démontrer un cas particulier.

Enseignants responsables :

- Erwan Brugallé (erwan.brugalle@polytechnique.edu)
- Daniel Han-Kwan (daniel.han-kwan@polytechnique.edu)

Des sandwiches seront offerts à ceux qui souhaitent participer au séminaire

Pour plus de renseignements sur le séminaire cliquer à l'adresse suivante :
<https://portail.polytechnique.edu/mathematiques/enseignements/seminaire-des-eleves>