

*Ecole polytechnique, Centre de mathématiques Laurent Schwartz*

*Séminaire de Mathématiques des élèves*

**Salle de conférence du Centre de Mathématiques Laurent  
Schwartz  
12H20**

**Lundi 15 mai 2017**

***Benoît LOISEL (CMLS)***

***Autour des théorèmes de Sylow***

Résumé : Les théorèmes de Sylow, démontrés par le mathématicien Ludwig Sylow en 1872, sont utiles pour répondre à certaines questions préliminaires à la classification des groupes finis. Après quelques rappels sur les groupes finis et leurs actions sur des ensembles, on esquissera une démonstration des théorèmes de Sylow. On verra alors quelques applications élémentaires et on évoquera quelques généralisations pour certains groupes infinis.

Enseignants responsables :

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

Des sandwichs 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>