

*Ecole polytechnique, Centre de mathématiques Laurent Schwartz*

*Séminaire de Mathématiques des élèves*

**Salle de conférence du Centre de Mathématiques Laurent  
Schwartz  
12H15**

**Lundi 3 octobre 2016**

Comme chaque année, le séminaire réunit les élèves désireux d'élargir leur culture mathématique. Les sujets des exposés sont variés, indépendants les uns des autres et abordent les grands thèmes mathématiques actuels. Traditionnellement, la plus grande partie des exposés est faite par les élèves eux-mêmes avec l'aide d'enseignants. Une liste de sujets sera distribuée. Les élèves ayant l'intention de choisir un Modal (X2015) et les élèves du Programme d'approfondissement (X2014) sont tout particulièrement invités à venir.

Les élèves disposés à présenter des exposés peuvent d'ores et déjà prendre rendez-vous avec les enseignants responsables.

***Benjamin SCHRAEN (CMLS)***

***Classes d'idéaux et fonctions L***

Résumé : Dans cet exposé, je vais parler des liens entre deux objets très importants en théorie des nombres. L'un est le groupe des classes d'idéaux d'un corps de nombres algébriques. L'autre, la fonction L, est de nature analytique. Après avoir donné l'exemple des corps quadratiques, je dirai quelques mots du cas des corps cyclotomiques.

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 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>