



Atelier Math en Jeans

Lycée Blaise Pascal d'Orsay



Présentations des encadrants

- Professeurs du Lycée :
 - M. Gabilly
 - M. Julliot
 - M. Missenard
- Enseignants-chercheurs du Laboratoire de Mathématiques de l'Université Paris Sud-11 (Orsay) :
 - Nicolas Burq
 - (Vincent Brault)
 - ...



Objectifs

- Permettre aux lycéens de s'engager dans l'étude de problèmes mathématiques, encadrés par des professionnels, enseignants et chercheurs
- Découvrir une recherche analogue à celle des chercheurs professionnels, par le type de travail proposé, et les restitutions demandées



À qui s'adresse cet atelier ?

- À tous les élèves intéressés des classes du secondaire : filles et garçons de Seconde, Première, Terminale.
- Nul besoin d'être « fort en maths » pour y participer : seule l'envie de résoudre des problèmes en collaboration compte.



Comment se déroule le travail ?

- Les chercheurs présentent des propositions de **sujets** (aujourd'hui !)
- Les élèves se regroupent autour du sujet qu'ils préfèrent (préférentiellement par **groupes de quatre**)
- **De septembre à décembre**, la **recherche** progresse, aidée par les encadrants
- **En janvier et février**, chaque groupe **prépare le congrès** (élaboration de posters, préparation de la présentation orale)



Le Congrès

- Aura lieu très probablement du 28 au 30 mars 2015
- Chaque groupe y tient un stand permanent, où il présente, via des animations, ses recherches en s'appuyant sur les posters réalisés
- Chaque groupe y présente ses recherches en amphithéâtre (exposé) ou en atelier (à un public plus restreint, mais en le faisant manipuler)



Qui participe au Congrès ?

- Tous les élèves qui le souhaitent **et** qui ont fait preuve d'engagement et d'assiduité
- Une participation de 30€ est demandée aux familles, mais l'essentiel du coût est assuré par le Foyer Socio Educatif du Lycée, et par l'Association Math en Jeans.



Après le Congrès

- De mars à mai, les groupes s'engagent dans **la rédaction d'un article** décrivant le problème étudié et les recherches menées
- Cet article est destiné à être **publié** par l'Association Math en Jeans



Un blog pour l'atelier !

- <http://blog.crdp-versailles.fr/mathenjeanslyceeorsay/index.php/>

Pour aller plus loin !

- L'Olympiade Française de Mathématiques organise un test le 1er octobre 2015

<http://www.animath.fr/spip.php?article2677&lang=fr>

- ... à l'issue duquel des élèves intégreront la préparation aux olympiades internationales de mathématiques (le sujet dépend du niveau de l'élève)
- Le club de mathématiques Parimaths, pour élèves de lycée motivés, se réunit les samedi après-midi à l'ENS Paris, et reprend le 20 septembre, <http://www.parimaths.fr/>
(informations via Igor Korchemski)