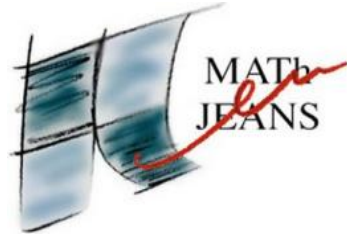


Jessica Gouirand présente

l'atelier MATH.en.JEANS



Pourquoi "MATH.en.JEANS" ?



- Association depuis 1989 qui signifie :
- **M**éthode d'**A**pprentissage des **T**héories mathématiques **en** **J**umelant des **É**tablissements pour une **A**pproche **N**ouvelle du **S**avoir

Pour qui ?

- 150 ateliers mathématiques
- dans les écoles primaires, les collèges et les lycées.
- De nombreux jeunes **indépendamment de leur niveau scolaire,**
- s'initient à :
 - la démarche scientifique
 - la recherche.

Comment ?

- L'atelier se déroulera le lundi de 12h à 13h en salle 006
- Au début de l'année scolaire, un chercheur de métier en mathématiques vient vous proposer des sujets de recherche.
- Nous en auront même deux ! Kévin Perrot du LIF de Marseille (un laboratoire du CNRS) et Pierre Guillon du CNRS.
- Vous formerez des groupes de travail et travaillerez ensemble sur le même sujet chaque jeudi
- Vous serez accompagnés par nous, professeurs.
- Vous élaborerez des conjectures,
- réaliserez des expériences,
- Et démontrerez des résultats.
- Chaque groupe doit avoir un carnet de bord, du papier et des crayons.

Le congrès

- Il a lieu fin mars ou début avril
- L'ensemble des ateliers **Maths en Jeans** de la région se réunissent.
- Lors du congrès, vous tiendrez un stand dans un grand forum
- Puis vous présenterez par groupe votre sujet et vos recherches pendant 10 min à 20 min en amphithéâtre.

Le congrès de 2017

- Il se déroule à Marseille sur trois jours fin mars début avril.
- Le lycée prévoit le transport, les repas et la participation au congrès.
- Afin d'aider le lycée, d'engager nos élèves dans le projet et d'éviter tout désistement de dernière minute, nous demanderons une participation financière.

Besoin d'aide ?

- Trois fois dans l'année, l'atelier se réunira une demi-journée (mercredi après-midi ?) lors de séminaires avec les chercheurs.
- Vous discuterez des méthodes utilisées et de votre démarche, et réajusterez vos projets si besoin en échangeant avec « vos » chercheurs.

Et après le congrès ?

- Une production écrite est attendue de vous.
- **En avril/mai/mi-juin : Phase de rédaction de l'article**
- Cet article sera envoyé à nos chercheurs au fur et à mesure de son avancée et une fois validé sera envoyé à l'association Math.en.Jeans qui le publie (ou pas!) sur son site, voire même dans des revues.

<http://mathenjeans.free.fr/amej/accueil.htm>

Objectifs visés :

- En rupture avec la coutume de la classe,
 - les élèves MeJ doivent quitter peu à peu leur posture de spectateurs de mathématiques,
 - pour prendre celle d'auteurs de mathématiques.
-
- Dans chaque projet, nous mettons en œuvre une véritable démarche scientifique.

maths + recherche
=
source de plaisir et de culture

Pour faire parti de cette aventure mathématique ?

- Récupérez une feuille d'information et d'inscription
- Ramenez-là remplie et signée **le plus rapidement possible** à Mme Gouirand