



RALLYE MATHEMATIQUE 2016

publié le 30/11/2015

Sommaire :

- Cette année au collège Jean Rostand, le rallye mathématique est proposé aux classes suivantes :
 - 6eme : B - C
 - 5eme : A - C - D - E
 - 4eme : A - B - C
 - 3eme : A - B - D - E - F
- Nous vous recommandons de visionner la présentation de Robert Lang « Oiseaux en papier et télescopes spatiaux »(1) (18 minutes) et le documentaire « Un monde en plis »(2) (52 minutes) que nous avons sélectionnés pour vous faire découvrir l'origami et montrer les liens étroits entre cet art et les mathématiques.
- Nous vous conseillons également d'**imprimer le code des pliages** en pièce jointe ci-dessous.
- Documents plus particulièrement destinés aux , **6èmes et 5èmes** :
- Documents plus particulièrement destinés aux **4èmes, 3èmes** :
- *Les profs de maths*

Le rallye se déroulera le mardi 15 mars 2016 au cours de la semaine des maths.

Le thème choisi est « Les pliages » et quelques problèmes pourront aussi porter sur le sport, thème de la semaine nationale des maths.

● *Cette année au collège Jean Rostand, le rallye mathématique est proposé aux classes suivantes :*

○ 6eme : B - C

○ 5eme : A - C - D - E

○ 4eme : A - B - C

○ 3eme : A - B - D - E - F

Déroulement :

Une épreuve d'entraînement présentant le "thème de l'année" est organisée avec la classe en mathématiques au mois de décembre ou janvier.

L'épreuve finale a lieu le mardi 15 mars au cours de la semaine des mathématiques.

Des recherches sont effectuées entre l'épreuve d'entraînement et l'épreuve finale.

Modalités :

L'épreuve dure une heure en collège.

A chaque niveau, une question porte sur des recherches liées au "thème de l'année" et préparées dans l'épreuve d'entraînement.

Un palmarès est établi par niveau.

- Nous vous recommandons de visionner la présentation de Robert Lang « Oiseaux en papier et télescopes spatiaux »(1) (18 minutes) et le documentaire « Un monde en plis »(2) (52 minutes) que nous avons sélectionnés pour vous faire découvrir l'origami et montrer les liens étroits entre cet art et les mathématiques.

(1) Un monde en plis, extrait de Youtube : <http://apmep.poitiers.free.fr/IMG/m...> ↗

(2) Oiseaux en papiers et télescopes spatiaux, diffusé par France 5 (29 août 2015) :

<http://apmep.poitiers.free.fr/IMG/m...> ↗

- Nous vous conseillons également d'imprimer le code des plieurs en pièce jointe ci-dessous.

- Documents plus particulièrement destinés aux , **6èmes et 5èmes** :

- Un triangle : 1 document pdf
- Pliage de la cocotte : 1 document pdf

- Documents plus particulièrement destinés aux **4èmes, 3èmes** :

- Tressage d'un cube, Mickaël Launay (MicMath) (4ème) : 1 document vidéo
<http://apmep.poitiers.free.fr/IMG/m...> ↗
- Patrons de cubes à tresser pour l'épreuve d'entraînement (4ème) : 2 documents PDF
- Patrons de cubes à tresser en prévision de l'épreuve finale (4ème) : 2 documents PDF
- Pliage bande de papier (3ème) : 1 document PDF
- Pliage créatif 3ème : Carte fractale, HS n°18 Tangente : 1 document PDF

- Les profs de maths

Documents joints

-  Bande plie (PDF de 17.1 ko)
-  Carte fractale (PDF de 530.1 ko)
-  Cocotte (PDF de 24.2 ko)
-  Code des plieurs (PDF de 18.3 ko)
-  Patrons 1&2 entraînement (PDF de 25.5 ko)
-  Patrons 1&2 finale (PDF de 18.8 ko)
-  Patrons 3&4 entraînement (PDF de 25.6 ko)
-  Patrons 3&4 finale (PDF de 18.9 ko)
-  Triangle (PDF de 1.2 ko)