La semaine des mathématiques

18 au 23 mars 2013

Exemples d'activités dans la voie professionnelle

Les concours :

- Rallye des mathématiques

Niveau : classes de troisième préparatoire aux formations professionnelles

Inscription : gratuite

Epreuve par groupe de 4 élèves

Durée : 2 x 1 heure

Dates à retenir :

- *Vendredi 15 mars : envoi de la série d'énoncés aux classes*
- *Du lundi 18 au vendredi 22 mars : travaux des classes*
- *Lundi 25 mars : date limite de renvoi des réponses à l'OCCE par internet.*
- *Mardi 26 mars : mise en ligne des solutions*

Prix : pour les huit premiers de chaque classement

Lien : http://rallyemath.u-bourgogne.fr/

- Concours Kangourou

Niveau : classes de troisième préparatoire aux formations professionnelles, de CAP et de baccalauréat professionnel

Inscription : 3€ par élève + frais de port de 20€ pour un nombre d'inscriptions inférieur à 25

Epreuve individuelle

Durée : 50 minutes

Dates à retenir :

- *Date limite d'inscription fin février*
- *lundi 18 mars : envoi de l'épreuve*
- *jeudi 21 mars entre 8h00 et 12h00 : épreuve*
- *jeudi 21 mars : date limite de renvoi des réponses*
- *Avril, mai 2013 : solutions et résultats*
- *mardi 21 mai : journée "officielle" de la remise des prix.*

Prix : diplôme national et cadeaux en fonction du classement

Lien : http://www.mathkang.org/concours/index.html

Les formateurs « MSLP » – groupe « culture scientifique et technologique » – Académie de Dijon
Didier PERRAULT – inspecteur de l'éducation nationale mathématiques – sciences physiques et chimiques

Les énigmes :

- **Enquête policière**

  Une enquête policière créée par les enseignants du lycée des métiers Camille du Gast sera mise à disposition pour les personnes intéressées.

- **Calendrier du Kangourou**

  Il est possible d'afficher au sein de votre établissement les 7 problèmes de la semaine 12 du calendrier universel du Kangourou des mathématiques. La correction est à imprimer la semaine suivante.

  Lien : http://www.mathkang.org/pb7/default.asp#

- **Enigme du mois du CIJM**

  Il est possible d'afficher au sein de votre établissement l'énigme du mois du Comité International des Jeux Mathématiques. La solution est disponible le mois suivant.

  Lien : http://www.cijm.org/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=10&Itemid=10

Les films à diffuser :

- **Chaos – une aventure mathématique**

  Il s'agit d'un film tout public autour des systèmes dynamiques, de l'effet papillon et de la théorie du chaos. CHAOS est un film mathématique en téléchargement libre constitué de neuf chapitres de treize minutes chacun.
  Film en version française – lien : http://www.chaos-math.org/fr

- **Dimensions**

  Ce film s'intéresse notamment à la Terre et sa projection stéréographique. Il s'inscrit donc pleinement dans le thème de la semaine des mathématiques.
  Film en version française – lien : http://www.dimensions-math.org/Dim_chap.htm