



Les énigmes à destination d'élèves de lycée

publié le 08/03/2018

Productions "Enigmathum"

Descriptif :

Cet article présente les vidéos d'énigmes à destination du lycée et réalisées par les professeurs de l'académie et leurs élèves dans le cadre de l'action Enigmathum.

Sommaire :

- Poignées de main
- High five
- Ok, let's make a deal
- Le paradoxe des anniversaires
- Le paradoxe du chevalier de Méré
- Pacman à Charles Coulomb
- Le basket

Cet article synthétise une action mise en oeuvre dans le cadre de **la semaine des mathématiques** ; il s'agit pour des professeurs de mobiliser des élèves pour réaliser **des vidéos** présentant **des énigmes ou des problèmes de mathématiques**.

L'**inspection pédagogique régionale de mathématiques** remercie vivement tous **les professeurs**, tous les **conseillers pédagogiques** et tous **les élèves** qui se sont investis pour élaborer ces films riches et épatants.

Ils sont à disposition de tous (élèves, professeurs, personnels, familles) pour donner une **image vivante et attractive des mathématiques**, pour chercher des solutions aux problèmes proposés et pour explorer des cheminements, des sujets divers.

Un usage pédagogique de ces vidéos peut bien entendu être envisagé bien au-delà de la semaine des mathématiques, par exemple en faisant rédiger des solutions aux élèves qui les visionnent pour qu'elles soient communiquées aux auteurs des productions.

Bonne recherche et n'hésitez à vous emparer des problèmes de tous les articles !

● Poignées de main

○ Nom et ville de l'établissement impliqué

Lycée du Bois d'Amour Poitiers

○ Noms, prénoms des professeurs impliqués

Laidet William

○ Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

De la 4ème à la 1ère S.

○ Vidéos

- Première vidéo



Poignées de main (durée 00:20) ([MPEG4 de 3.8 Mo](#))
 "Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

- Deuxième vidéo



Vidéo 2 sur les poignées de main (durée 00:26) ([MPEG4 de 14.8 Mo](#))
 Vidéo 2 sur les poignées de main

● High five

- Nom et ville de l'établissement impliqué

LP2I Jaunay-Marigny

- Noms, prénoms des professeurs impliqués

Chapellier Loic(Mathématiques) et Mari Philippe (EPS)

- Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

Première, Terminale – Série S ou ES ou L option maths

- Vidéo



Vidéo de l'énigme High five (durée 00:39) ([MPEG4 de 8.5 Mo](#))
 Vidéo de l'énigme High five

● Ok, let's make a deal

- Nom et ville de l'établissement impliqué

Lycée Valin de La Rochelle

- Noms, prénoms des professeurs impliqués

Le Marrec Erwan

- Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

Seconde et première

- Vidéo



Vidéo de l'énigme "Ok, let's make a deal" (durée 01:25) ([MPEG4 de 10.9 Mo](#))
 Vidéo de l'énigme "Ok, let's make a deal"

● Le paradoxe des anniversaires

- Nom et ville de l'établissement impliqué

Lycée Valin de La Rochelle

- Noms, prénoms des professeurs impliqués

Le Marrec Erwan

○ Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

Troisième et seconde

○ Vidéo

- Première vidéo



Vidéo 1 de l'énigme sur le paradoxe des anniversaires (durée 00:31) ([MPEG4 de 1.7 Mo](#))

Vidéo 1 de l'énigme sur le paradoxe des anniversaires

- Deuxième vidéo



Vidéo 2 de l'énigme sur le paradoxe des anniversaires (durée 01:12) ([MPEG4 de 4.5 Mo](#))

Vidéo 2 de l'énigme sur le paradoxe des anniversaires

● Le paradoxe du chevalier de Méré

○ Nom et ville de l'établissement impliqué

Lycée Valin de La Rochelle

○ Noms, prénoms des professeurs impliqués

Le Marrec Erwan

○ Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

Troisième et seconde

○ Vidéo



Vidéo sur l'énigme du chevalier de Méré (durée 01:20) ([MPEG4 de 11.7 Mo](#))

Vidéo sur l'énigme du chevalier de Méré

● Pacman à Charles Coulomb

○ Nom et ville de l'établissement impliqué

Lycée professionnel Charles-Augustin Coulomb d'Angoulême

○ Noms, prénoms des professeurs impliqués

Lafenetre Pascal

○ Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

Seconde professionnelle

○ Vidéo



Vidéo de l'énigme "Pacman à Charles Coulomb" ([MPEG4 de 16 Mo](#))

Vidéo de l'énigme "Pacman à Charles Coulomb"

● Le basket

○ Nom et ville de l'établissement impliqué

○ Noms, prénoms des professeurs impliqués

Chapellier Loic(Mathématiques) et Mari Philippe (EPS)

○ Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse

Terminale ou supérieur

○ Vidéo



Vidéo de l'énigme "Le basket" (durée 00:31) (MPEG4 de 4.8 Mo)

Vidéo de l'énigme "Le basket"



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.