



# 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](#)

LP2I Jaunay-Marigny

[O Noms, prénoms des professeurs impliqués](#)

Chapellier Loic(Mathématiques) et Mari Philippe (EPS)

[O Niveaux des élèves auxquels la vidéo s'adresse](#)

Terminale ou supérieur

[O 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.**