



Les énigmes à destination d'élèves du cycle 4

publié le 08/03/2018 - mis à jour le 18/05/2018

Productions "Enigmathum"

Descriptif :

Cet article présente les vidéos d'énigmes à destination du cycle 4 et réalisées par les professeurs de l'académie et leurs élèves dans le cadre de l'action Enigmathum.

Sommaire :

- La mouche et l'araignée
 - Pyramide de légo
 - Balle et volant
 - Poignée de mains
 - Le petit déjeuner de Fulberta
 - L'écharpe
 - L'addition géométrique
 - Chou lapin loup
 - L'enclos minetest
 - Les balles
 - Un jeu de dés
 - Les deux verres
 - L'escargot
 - Le triangle percé
 - La pétanque
 - La maison minetest
 - La pyramide de chocolats
 - Des chiffres et des lettres
 - Le vent en poupe
-

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 !

● **La mouche et l'araignée**

○ Énigme proposée par le lycée Pérochon de Parthenay,

○ Encadrée par M. Fabien GALLARD.



La mouche et l'araignée (MPEG4 de 11.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Pyramide de légo

○ Énigme proposée par le collège Albert Camus de Frontenay Rohan,

○ Encadrée par M. Julien PAVAGEAU.



Pyramide de légo (durée 01:13) (MPEG4 de 5.7 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Balle et volant

○ Énigme proposée par le lycée pilote innovant international de Jaunay-Marigny,

○ Encadrée par M. Loïc CHAPPELLIER et M. Philippe MARI.



Balle et volant (MPEG4 de 5.6 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Poignée de mains

○ Énigme proposée par le lycée du Bois d'Amour de Poitiers,

○ Encadrée par M. William LAIDET.



Poignées de main (durée 00:20) (MPEG4 de 3.8 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Le petit déjeuner de Fulberta

○ Énigme proposée par le collège Jean Moulin de Barbezieux,

○ Encadrée par Mme Aurélie DEBERNARD.



Le petit déjeuner de Fulberta (durée 02:33) (MPEG4 de 47.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● L'écharpe

○ Énigme proposée par le lycée du Bois d'Amour de Poitiers,

○ Encadrée par M. William LAIDET.



L'écharpe (durée 00:37) (MPEG4 de 5 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● L'addition géométrique

○ Énigme proposée par le collège Romain ROLLAND de Soyaux,

○ Encadrée par Mme Laurence PERIERS et M. Emmanuel CASTELLS.



Additions géométriques (MPEG4 de 4.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 3.

● Chou lapin loup

○ Énigme proposée par le Lycée Professionnel Gilles Jamain de Rochefort-Sur-Mer,

○ Encadrée par Mme Sandrine BLOUX.



Chou lapin loup (durée 01:01) (MPEG4 de 30.3 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● L'enclos minetest

○ Énigme proposée par le collège Albert Camus de Frontenay Rohan,

○ Encadrée par M. Julien PAVAGEAU.



L'enclos minetest (durée 02:04) (MPEG4 de 14.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Les balles

○ Énigme proposée par le lycée pilote innovant international de Jaunay-Marigny,

○ Encadrée par M. Loïc CHAPPELLIER et M. Philippe MARI.



Les balles (MPEG4 de 1.7 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Un jeu de dés

○ Énigme proposée par le collège Jean Moulin de Barbezieux,

○ Encadrée par Mme Aurélie DEBERNARD.



Jeu de dés (durée 01:10) (MPEG4 de 19 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Les deux verres

○ Énigme proposée par le lycée pilote innovant international de Jaunay-Marigny,

○ Encadrée par M. Loïc CHAPPELLIER et M. Philippe MARI.



Les deux verres (MPEG4 de 12.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● L'escargot

○ Énigme proposée par le Lycée Professionnel Gilles Jamain de Rochefort-Sur-Mer,

○ Encadrée par Mme Sandrine BLOUX.



L'escargot (durée 00:50) (MPEG4 de 24.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Le triangle percé

○ Énigme proposée par le lycée pilote innovant international de Jaunay-Marigny,

○ Encadrée par M. Loïc CHAPELLIER et M. Philippe MARI.



Le triangle percé (MPEG4 de 31.2 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● La pétanque

○ Énigme proposée par le lycée du Bois d'Amour de Poitiers,

○ Encadrée par M. William LAIDET.



La pétanque (durée 01:05) (MPEG4 de 11.4 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● La maison minetest

○ Énigme proposée par le collège Albert Camus de Frontenay Rohan,

○ Encadrée par M. Julien PAVAGEAU.



La maison minetest (durée 01:05) (MPEG4 de 13.6 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● La pyramide de chocolats

○ Énigme proposée par le collège Jean Moulin de Barbezieux,

○ Encadrée par Mme Aurélie DEBERNARD.



La pyramide de chocolats (durée 01:08) (MPEG4 de 16.8 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Des chiffres et des lettres

○ Énigme proposée par le Lycée Professionnel Gilles Jamain de Rochefort-Sur-Mer,

○ Encadrée par Mme Sandrine BLOUX.



Des chiffres et des lettres (durée 00:36) (MPEG4 de 10.3 Mo)

"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.

● Le vent en poupe

○ Énigme proposée par le collège Pierre de Ronsard à Poitiers

○ Encadrée par M. Florek



Le vent en poupe (durée 01:05) (MPEG4 de 12.6 Mo)
"Enigmathum" : Énigme mathématique en vidéo pour le cycle 4.



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.