

Mathématiques et Interdisciplinarité

JOURNÉE PÉDAGOGIQUE DIOCÉSAINNE | LE GRAND REX | 22 FÉVRIER 2019

Pour aller plus loin

Ces propositions sont à retrouver sur le site www.ec75.org enrichies d'autres idées, ainsi que l'ensemble des diaporamas et vidéos de la journée.

Textes de référence et ressources

- [TFM \(Télé Formation Mathématiques\)](#) : donner accès aux contributions de chercheurs et de formateurs, enrichies d'exemples pertinents de séquences de classe.
- [21 mesures pour l'enseignement des mathématiques](#)
- [Groupe RNS](#) banque canadienne de partage de ressources, 1^{er} et 2^d degré

Se réconcilier avec les maths

- Blocages mathématiques
 1. – [Qui a peur des maths et du français ?](#) Interview d'Anne Siéty
 2. – [Qui a peur des mathématiques ?](#) Ouvrage d'Anne Siéty
- Plaisir et mathématiques
 3. – [Disney et les mathématiques](#)
 4. – [La mathématique du chat](#) de Daniel Justens en collaboration avec Philippe Geluck
 5. – [Mathématiques pour le plaisir](#) de Jean-Paul Delahaye
 6. – [Comment j'ai détesté les maths](#) documentaire de Olivier Peyon
- Pourquoi les maths ?
 7. – [À quoi ça sert les maths ?](#) de Robin Jamet
 8. – [Égalité](#), association femmes & mathématiques (contre les stéréotypes)
 9. – [Les filles ont-elles un cerveau fait pour les maths ?](#) de Catherine Vidal
 10. – [Les figures de l'Ombre](#), film de Théodore Melfi

Construire les mathématiques

- [Apprentissage des nombres et opérations : les données du nombre](#). Dossiers de veille de l'Ifé n°102 juin 2015
- [Construire les mathématiques avec les NuméRas](#) de Serge Petit et Annie Camenish, méthode interdisciplinaire et innovante pour rendre les mathématiques plus vivantes, plus ludiques et plus riches de sens. C'est l'histoire de la planète Gée, habitée par de petits personnages, les « NuméRas », qui vivent chaque jour de nouvelles aventures. Le lien est fait tout au long de l'année entre les mathématiques, la lecture, le langage oral et l'écriture. Les prolongements proposés touchent bon nombre de domaines d'apprentissage.
- [Le sens du nombre](#), académie de Grenoble
- La droite numérique
- [Calculer avec Matbador](#) du CE1 à la 3^e, calcul mental à l'envers

Interdisciplinarité

- [Recherche en établissement](#)
- [Les mathématiques en classe](#) (cycle 2), travail de réflexion en équipe avec Stella Baruk sur l'importance du langage.
- [ROMA](#) Réseau des Observatoires Mathématiques Paris Descartes.



- Mathématiques et littérature, 1^{er} degré : poèmes, comptines, albums récits et bandes dessinées sont à retrouver sur le site www.ec75.org
- Mathématiques et Musique : [Fractions et Partitions](#)
- Mathématiques et Code : [Scratch Junior](#)
- Mathématiques et SVT : [Ne pas avoir peur des mathématiques en SVT](#)

Mathématiques et arts de la scène

- *Elle est mathophile*, spectacle d'Anne Rougée
- [La Comédie des Ondes](#)
- [L'Île logique](#)
- [La compagnie Les Passeurs d'ondes](#) explore la science et ses enjeux à travers le théâtre musical.

Maths pour tous

Savoirs pour tous : par la résolution de problème permettre au grand public de comprendre de véritables notions de mathématiques post-bac. Rediffusion des exposés. Organisation de la venue de classes de lycées pour chaque exposé, avec l'aide du pôle PESU égalité des chances.

[Images des mathématiques](#)

Résolution problème

- La résolution de problèmes de mathématiques au primaire. Dossiers de veille de l'Ifé n°105, novembre 2015
- [Résoudre des problèmes de proportionnalité au cycle 3 et progression cycles 3 et 4](#)
- [IREM Montpellier](#) : résolution collaborative
- [Maths en vie](#)

Démarche d'investigation

- [Les Savanturiers](#)
- [La main à la pâte](#)
- [Les ateliers Maths en jeans](#) permettent de faire des maths comme un chercheur.
- [Sciences à l'École](#)

Événementiel

- [Semaine des maths](#) : 8^e édition en 2019
- [Journée de Pi](#)

Concours maths

- [Eurêka Maths](#) : concours collectif destiné au cycle 3 organisé par le Réseau Canopé
- D'autres concours de mathématiques peuvent être proposés aux élèves, Drôles de Maths, Kangourou, mais aussi des concours d'initiative locale organisés par un établissement ou dans le cadre d'une action de liaison comme calcul@TICE

Cette liste non exhaustive peut être enrichie par vos propositions d'outils, vidéos, etc. par email à [Nathalie TANCHON-QUELQUEJEU](mailto:Nathalie.TANCHON-QUELQUEJEU@ec75.org)
nathalie.tanchonquelquejeu@ec75.org