

di fuser la
CulTure
MATHÉMATIQUE
EN OCCITANIE
Pyrénées - Méditerranée

**Présentation du projet
et des outils pédagogiques**

AXE 1 : DES ACTIONS POUR TOUS, PARTOUT

AXE 2 : FILLES & MATHS

AXE 3 : DES ACTIONS POUR LES PROS



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

AXE 1 : DES ACTIONS POUR TOUS, PARTOUT

1 La Semaine des Mathématiques



Des animations dans toute la Région dans des établissements scolaires des deux académies.

PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES

Festival International 8ème Édition

Les Maths Dans Tous Leurs États



L'important c'est de Participer !

2 Médiations maths en Occitanie



Participation à diverses manifestations en Occitanie.

du 4 OCTOBRE 2024 au 4 JANVIER 2025



La culture mathématique dans les "zones blanches" de la Région Occitanie.



Développement d'un tourisme en Occitanie autour des maths.

AXE 1 : DES ACTIONS POUR TOUS, PARTOUT

3 Prêts d'outils de médiation

Fermat Science

[Cliquez ici pour voir la liste des outils itinérants de Fermat Science](#)

Les Maths en Scène

[Cliquez ici pour voir la liste des outils itinérants des Maths en Scène](#)

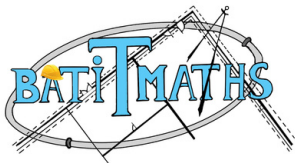
Eurêk'Alès

[Cliquez ici pour voir la liste des outils itinérants d'Eurêk'Alès](#)

IRES Montpellier

[Cliquez ici pour voir la liste des outils itinérants de l'IRES](#)

4 Manifestation bâtiTmaths



Chaque année, fin janvier, début février, Fermat Science et le Lycée professionnel Norman Foster de Beaumont-de-Lomagne proposent la manifestation bâtiTmaths. L'objectif est de promouvoir les mathématiques dans les métiers du bâtiment et de la topographie par les élèves de 2nde du lycée pour des élèves de collèges en classe de 4^{ème}. Cette manifestation originale et innovante répond à la question : **A quoi servent les mathématiques dans les métiers du bâtiment et de la topographie ?**

AXE 1 : DES ACTIONS POUR TOUS, PARTOUT

6

Regards de Géomètres



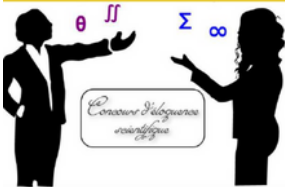
L'objectif du dispositif **Regards de Géomètre** proposé par les Maths en Scène est de découvrir la culture mathématique via le monde artistique et scientifique.

Vous regardez un astre, un objet, une collection et l'on vous demande ce que vous voyez. Si c'est la Lune, répondez-vous « un cercle » ? Si c'est une voie de chemin de fer rectiligne, répondez-vous « deux droites concourantes ou parallèles » ? Ou pour des caractères d'imprimerie, « des cercles », « des droites » voire « des courbes de Bézier » ? Si oui, alors peut-être êtes-vous Géomètre...

Ce projet s'adresse aux élèves de la maternelle jusqu'au lycée (lycées généraux, technologiques et professionnels) et aux élèves des EREA.

7

Concours EloquenSciences



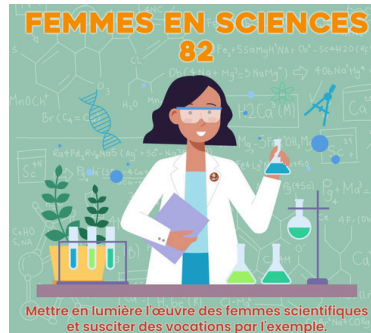
ÉloquenSciences est un concours d'éloquence scientifique organisé par l'association les Maths En Scène. Il est proposé aux élèves de collège, de lycée et d'enseignement supérieur en deux tours.

Les candidats doivent présenter un discours argumentatif répondant par l'affirmative ou la négative à une question de nature scientifique.

Ce concours allie art de la parole et recherche scientifique à travers un travail de réflexion sur des questions scientifiques auxquelles il faut répondre. Par exemple, « le hasard existe-t-il ? » ou « l'ordinateur est-il plus efficace que l'humain ? ». Le ou la candidate choisit sa question dans une liste fournie par le comité d'organisation ou une autre question de son choix qui sera validée par le comité.

AXE 2 : DES FILLES & DES MATHS

1 Evènements



Mise en place d'évènements pour mettre en lumière l'oeuvre des femmes scientifiques et susciter des vocations par l'exemple. Femmes en Sciences Journées spéciales (34).

2 Développement de dispositif



**INSPIR'
SCIENCES**
Les Maths En Scène

Développement de dispositifs et duplication d'outils existants pour susciter des vocations scientifiques chez les jeunes filles.

Le dispositif **Inspir'Sciences** vous permet de rencontrer des professionnel.le.s accessibles et proches des jeunes et découvrez des parcours de femmes et d'hommes impliqués et passionnés en mathématiques, en informatique ou en Sciences. Ces rencontres visent à inspirer des carrières dans ces domaines scientifiques.

L'exposition *Femmes en Maths* est disponible [via l'IRES de Montpellier](#).

AXE 3 : DES ACTIONS POUR LES PROS

1 Webinaire

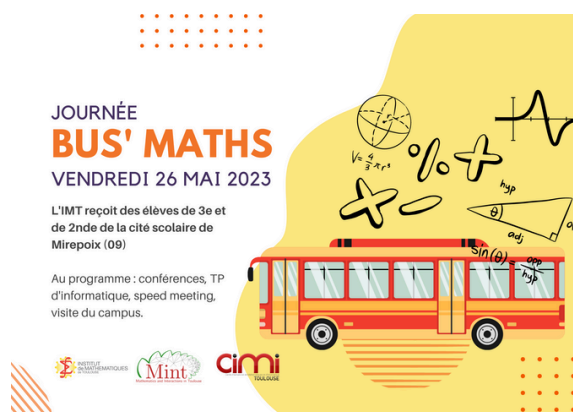
Chaque année, un webinaire de présentation des actions du projet est proposé par l'ensemble des partenaires.

2 formations & autres

L'ensemble des partenaires propose de stages, des formations pour les enseignant.e.s, doctorant.e.s et étudiant.e.s, et également les professionnel.le.s (thématiques Histoire des Mathématiques, Culture Mathématique, Médiation mathématique...), des conférences.

Les partenaires participent également à divers événements professionnels (Forum CSTI en Occitanie, Ludovia...).

L'Institut de Mathématiques de Toulouse propose le dispositif **BUS'MATHS** depuis plusieurs années.



CONTACTS

Fermat Science : Thomas RICAUD thomas.fermatscience@gmail.com

Les Maths en Scène : Houria Lafrance houria.lafrance@lesmathsenscene.fr

EurêK'Alès : Pierre Crespin eurekales.pc@gmail.com

IRES Montpellier / IMAG : Louis Nyssen louise.nyssen@umontpellier.fr

IMT Toulouse : diffusion@math.univ-toulouse.fr