

- o **Mathématiques**
- o Sciences
- o **Informatique**
- o Jeux
- o Autre



## EXPLORER

- **Le monde universitaire et de la recherche mathématique**
- **Des démarches de recherche et de résolution de problème**
- **Des concepts mathématiques « en profondeur »**
- **Des temps d'exposé et de prise de parole en public**

MATH.en.JEANS permet aux jeunes de rencontrer des chercheurs, dans un contexte qui reproduit la vie d'un laboratoire de mathématique.

Chaque semaine, des élèves volontaires et des enseignants de deux établissements jumelés pour l'occasion travaillent en parallèle sur des sujets de recherche mathématique proposés par un chercheur.

Entre mars et avril, les élèves présentent leurs travaux de recherche aux congrès qui regroupent l'ensemble des ateliers MATH.en.JEANS existants.

## COMPRENDRE

- **Des concepts mathématiques**
- **La démarche de recherche**
- **L'apport des outils numériques et de la programmation**
- **Les notions de démonstration et de preuve**

MATH.en.JEANS (en abrégé : MeJ) est d'abord une méthode qui vise à faire vivre les mathématiques par les jeunes, selon les principes de la recherche mathématique.

Elle permet aux jeunes et de pratiquer en milieu scolaire une authentique démarche scientifique, avec ses dimensions aussi bien théoriques qu'appliquées et si possible en prise avec des thèmes de recherche actuels.

## RENCONTRER

- **Des chercheurs universitaires**
- **Des pairs dans le cadre d'un atelier inter-classes, et d'un jumelage inter-établissements**
- **Des passionnés de mathématiques, élèves, enseignants, et chercheurs, dans le cadre d'un congrès régional**

Par ses activités, l'atelier favorise :

- la découverte des aspects ludiques et merveilleux des maths, par la pratique de la recherche
- le développement de la curiosité et du goût pour les matières scientifiques par une méthode laissant place à l'autonomie et l'imagination ; sans contraintes liées à une quelconque sélection.
- la connaissance des métiers de la recherche et de ses applications au monde professionnel.

## ATELIER

Ne subissez pas les maths,  
Vivez-les !

L'acronyme de l'association signifie :

« Méthode d'Apprentissage des Théories mathématiques en Jumelant des Établissements pour une Approche Nouvelle du Savoir ».

L'association loi 1901, est agréée par l'Éducation Nationale, soutenue par le CNRS, lauréate 2015 de l'initiative présidentielle "La France s'engage".

MATH.en.JEANS a pour but de développer "des actions de jumelage entre un mathématicien et des établissements scolaires, afin de mettre les jeunes en situation de recherche, permettre aux élèves comme à leurs parents de se faire une autre image des mathématiques que celle d'une discipline scolaire sélective ou de champ scientifique strict et achevé".



## Comment mettre en place votre atelier ?

Il est souhaitable de commencer à préparer votre projet dès les mois de mai/juin de l'année scolaire précédente. Certaines demandes sont même à déposer avant avril. Néanmoins, des initiatives ou demandes plus tardives peuvent être traitées.

Le projet comporte deux parties :

- Une description détaillée du projet : buts, participants, besoins matériels (CDI, informatique, salles ...), etc.
- Un budget prévisionnel - prévoir les dépenses de fonctionnement et celles du congrès

Il est important de présenter le projet au chef d'établissement, en vue de le faire adopter par le Conseil d'Administration.

Les personnes citées ci-dessous sont à vos côtés pour vous accompagner et vous aider dans la mise en œuvre du projet.

Le chercheur est indispensable pour le fonctionnement d'un atelier MATH.en.JEANS.  
Il faut prendre des contacts dès que possible

### Association MATH.en.JEANS :

- Site web : <https://www.mathenjeans.fr/accueil>
- Coordinateur régional : Arnaud CUVELIER

[cuvelier.arnaud@numericable.fr](mailto:cuvelier.arnaud@numericable.fr)

### Chercheur Universitaire :

- Carole BAHEUX  
docteure es mathématiques,  
PRAG à l'Université d'Artois – Lens  
chercheuse au laboratoire de mathématiques de LENS,  
responsable académique du MASTER MEEF mathématiques-sciences.

[carole.baheux@univ-artois.fr](mailto:carole.baheux@univ-artois.fr)

### Contact Laboratoire de mathématiques en LP

- Benoît PATEY

[benoit.patey@ac-lille.fr](mailto:benoit.patey@ac-lille.fr)