

# Éditorial

À la recherche d'une « stratégie mathématiques » pour mieux faire passer notre matière auprès des élèves, le Ministère de l'Éducation nationale s'ouvre aux pédagogies innovantes. Il était temps !

Ce numéro vous en propose une, à la fois très concrète et très complémentaire aux initiatives autour du numérique : la manipulation d'objets, permettant aux élèves de s'approprier de manière concrète un certain nombre de concepts.

On constatera à la lecture de ce numéro que les initiatives sont déjà nombreuses dans ce domaine, qu'elles soient le fait d'enseignants dans leurs classes, de groupes de réflexion liés à des structures associatives ou institutionnelles, ou même de lieux spécialement créés pour permettre la convergence de publics, scolaires ou non, auxquels des expériences manipulatoires sont proposées.

Bonne année 2015.  
La rédaction



# Sommaire

## Manipuler avec les élèves

- Des objets pour manipuler en classe**  
La largeur du Rhône mesurée... depuis la rive !  
**Les Fab Labs**  
Problèmes à résoudre... avec ou sans manipulation

8  
12  
16  
18

## Et aussi...

- Trois lieux de manipulation**  
Abonnez-vous, abonnez votre établissement  
**Concours pour élèves manipulateurs**  
Aleph, Maths à Modeler, Pop'Math  
**La « stratégie Mathématiques » de la Ministre**  
Des initiatives pour manipuler en classe  
**Le Mathematikum, pourquoi pas en France ?**  
Polyèdres à l'école... et en ligne

4  
5  
7  
11  
14  
15  
21  
22

## Tangente ÉDUCATION

n°30 décembre 2014

Publié par Les Éditions POLE  
SAS au capital de 42 000 euros  
80 bd Saint-Michel - 75006 Paris  
Commission paritaire : 0616 K 89189  
Dépôt légal à parution

Directeur de la Publication  
et de la Rédaction  
Gilles COHEN

Coordination du numéro  
Martine BRILLEAUD

Rédaction du numéro  
Pierre AUDIN, Martin BUHMANN,  
David CHATELON, Michel CRITON,  
Jean-Jacques DUPAS, Denise GRENIER,  
Christine KAZANTZEU, Christelle LE  
DELLIOU, Françoise LE MORAL,  
Caroline MERCIER, Nathalie PARRE,  
Anne SCHULTZ, Marc TROUDET

Publicité  
Stéphane COHEN  
stc@poleditions.com

Abonnements  
Tél : 01 47 07 51 15  
Fax : 01 47 07 88 13

Ce numéro de *Tangente Éducation*  
a été imprimé par BELZ -  
85000 La-Roche-sur-Yon