

# Éditorial

Ce numéro de *Tangente Éducation* vous offre un dossier de référence consacré à la **didactique des mathématiques** et réalisé sous la direction de l'un des plus célèbres didacticiens : Guy Brousseau. Un grand nombre d'études et de travaux ont été réalisés dans cette branche des mathématiques depuis un demi-siècle. Leurs résultats ne sont pas toujours facilement accessibles à l'enseignant « de terrain ». Si ce dossier, kaléidoscopique et hexagonal, ne peut résumer quarante ans de travaux et de développements, il vous en donnera un large aperçu et ne sera pas avare de références utiles si vous voulez en savoir plus sur le sujet.

À l'heure où nous «bouclions» le numéro, nous parvenaient les premières informations sur la future réforme des lycées. En attendant de lui consacrer la place qu'elle mérite, nous avons demandé au nouveau président de l'APMEP, Éric Barbazo, de la commenter. Nous vous souhaitons une bonne et heureuse année 2010 et comptons sur vous pour conseiller la lecture de *Tangente Éducation*.

La rédaction

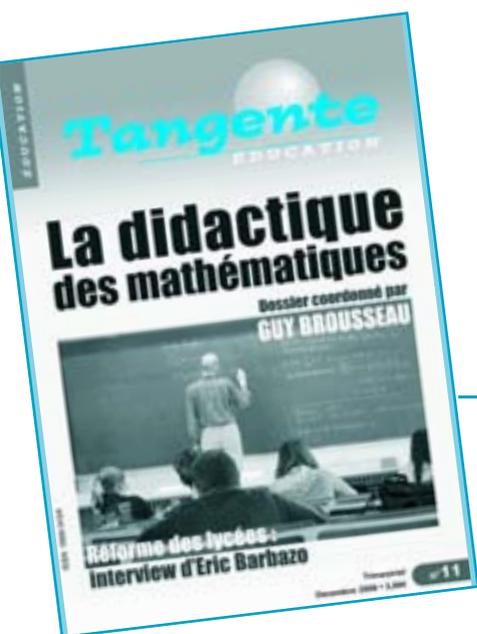
## Sommaire

### DOSSIER La didactique des mathématiques

Introduction à la didactique	4
Le court terme et le long terme	
L'usage des TICE	6
Interroger les évidences	
Le flocon de von Koch	8
Situations et problèmes	
Action conjointe professeur-élève	10
Vers un enseignement fonctionnel ?	
Double approche didactique	12
et ergonomique	
Évaluation internationale	
En bref: des sites pour la didactique	14

### En bref

La réforme des lycées	15
Interview d'Éric Barbazo	
La chasse au trésor	16
Solutions	18



Ne manquez pas  
dans le n° 12 de  
**Tangente  
Éducation**

- **Classes virtuelles**
  - Innovation pédagogique en Afrique

## Tangente ÉDUCATION

n°11 décembre 2009  
Publié par Les Éditions POLE  
SAS au capital de 40 000 euros  
80 bd Saint-Michel - 75006 Paris  
Commission paritaire : 0609 K 89189  
Dépôt légal à parution

Directeur de Publication  
et de la Rédaction  
Gilles COHEN

Rédaction  
Michel CRITON (coordinateur),  
Guy BROUSSEAU (coordination auteurs),  
Annie BESSOT, Isabelle BLOCH,  
Yves CHEVALLARD, Lalina COULANGE,  
Viviane DURAND-GUERRIER,  
Colette LABORDE, Alain MERCIER,  
Aline ROBERT, Marie-Hélène SALIN,  
Bernard SARRAZY, Gérard SENSEUY,  
Gérard UERIGNAUD

Marketing et Publicité  
Mail : [pub@poleditions.com](mailto:pub@poleditions.com)

Maquette  
au journal

Abonnements  
TÉL. : 01 47 07 99 06  
Fax : 01 47 07 88 13

Ce numéro de Tangente Éducation  
a été imprimé  
par Imprimerie Belz  
85000 La Roche-sur-Yon

Rentrée 2010 :  
**Tangente Éducation** travaille pour vous.  
Rendez-vous sur [www.tangente-education.com](http://www.tangente-education.com).