

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

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.