Hermes Lavoisier
14, rue de Provigny 94236 Cachan cedex, France • tél. : +33 (0)1 47 40 67 00 • fax : +33 (0)1 47 40 67 02 • Web : www.Lavoisier.fr

VIENT DE PARAITRE

numéro spécial

Sciences et techniques éducatives

Volume 9 - n°1-2/2002

Logiciels pour l'apprentissage de l'algèbre

Coordonnateurs : Jean-François Nicaud, Élisabeth Delozanne, Brigitte Grugeon

Ce numéro double est consacré aux environnements informatiques d'apprentissage d'un domaine particulier, celui de l'algèbre. C'est un domaine qui a très tôt intéressé les informaticiens, en particulier les chercheurs en intelligence artificielle. Le caractère formel du langage algébrique en faisait a priori un domaine de prédilection pour expérimenter des modélisations d'expertise. C'est également un domaine qui interroge les chercheurs en didactique, en sciences de l'éducation et en psychologie : l'algèbre est un verrou d'entrée dans l'enseignement supérieur scientifique et son enseignement et son apprentissage sont des enjeux sociaux de première importance. Il semblait donc intéressant de publier dans la revue *Sciences et techniques éducatives* un numéro spécial qui présente des travaux et des résultats de ce domaine.

Sommaire

- Éditorial - *Jean-François Nicaud, Élisabeth Delozanne, Brigitte Grugeon*
- Miss Lindquist : un système fondé sur le dialogue pour apprendre à exprimer algébriquement des énoncés en langage naturel - *Neil T. Heffernan, Kenneth R. Koedinger*
- MathXpert : un logiciel pour aider les élèves à apprendre les mathématiques par l'action - *Michael Beeson*
- Les expérimentations du projet APLUSIX - *Nguyen-Xuan Anh, Jean-François Nicaud, Anne Bastide, Emmanuel Sander*
- Développer un environnement d'apprentissage utilisant le calcul formel. Hypothèses, méthode, première réalisation - *Jean-Baptiste Lagrange, Dominique Py*
- LIMITES, un environnement d'apprentissage fondé sur un système de calcul - *Dominique Lenne, Jean-Michel Gélis*
- L'algebrista : un micromonde pour l'enseignement et l'apprentissage de l'algèbre de calcul - *Michele Cerrulli, M. Alessandra Mariotti*
- Un système d'assistance au diagnostic de compétences en algèbre élémentaire - *Stéphanie Jean-Daubias*
- Fusionner des représentations mathématiques machinalement ou en réfléchissant : expériences d'utilisation de calculatrices graphiques - *Rina Hershkowitz, Carolyn Kieran*
- La pensée algébrique dans une perspective sémiotique : l'environnement du tableur - *Ferdinando Arzarello, Luciana Bazzini, Giampaolo Chiappini*
- Compte rendu de congrès : la conférence ICMI, The future of the teaching and learning of algebra - *Michèle Artigue*

40 € (262,38 FF) • 250 pages • 2002 • ISBN : 2-7462-0438-X

Bon de commande

• STE Vol. 9 N°1-2/2002
Logiciels pour l'apprentissage de l'algèbre.....ex. x 46 € (301,74 FF)
ISBN : 2-7462-438-X
(Frais de port et emballage inclus)

À faxer au : +33 (0)1 47 40 67 02
ou à retourner à l'adresse ci-dessous.

➤ Adresse de facturation :
TVA/VAT : .....
société/organisme/service : .....
.....
nom/prénom : .....
qualité : .....
adresse : .....
code postal : ..... ville : .....
Pays : .....
tél. : ..... fax : .....
e-mail : .....
adresse complète de livraison (si différente) : .....
.....
.....

Lavoisier
LIBRAIRIE

Lavoisier
14, rue de Provigny
F-94236 Cachan cedex

www.Lavoisier.fr

Renseignements complémentaires sur les ouvrages au : +33 (0)1 42 65 39 95, suivi de votre commande au : +33 (0)1 47 40 67 00

➤ Règlement joint par : Frais de port : 6 € (UE, Suisse) / 10 € (Autres pays)

❏ bon de commande administratif
❏ carte bleue / Visa
date d'expiration :
n° de carte : | | | | | | | | | | | | | | | |

❏ chèque (à l'ordre de Lavoisier)
❏ habituel entre nous

date, signature, cachet