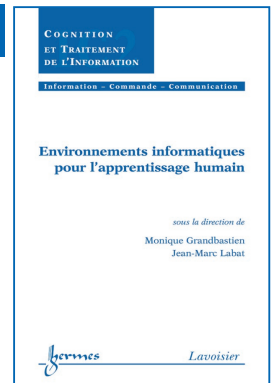


Traité IC2, Série Cognition et traitement de l'information

# Environnements informatiques pour l'apprentissage humain

Sous la direction de Monique GRANDBASTIEN et Jean-Marc LABAT



Au moment où les dispositifs d'éducation et de formation sont en voie d'être profondément bouleversés par les sciences et technologies de l'information et de la communication, ce livre propose un ensemble de connaissances relatives aux Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain. Elles ont vocation à servir de fondement aux travaux de recherche et développement du domaine ainsi que de référence à la réflexion des décideurs. Cet ouvrage est organisé en trois parties : *Principes et modèles fondateurs* est consacré aux modèles issus des sciences humaines et sociales (théories pédagogiques et didactique) ainsi qu'aux modèles informatiques (modèles des scénarios pédagogiques, de l'apprenant, de la gestion de l'interaction) ; *Vers une ingénierie pour les EIAH* présente les méthodes et outils qui permettent de produire des systèmes opérationnels à un coût acceptable ; *Exemples de systèmes et de familles de systèmes* présente des recherches plus finalisées et décrit quelques systèmes français opérationnels et largement diffusés.

## Sommaire

Introduction (M. GRANDBASTIEN, J.-M. LABAT)

### Principes et modèles fondateurs

1. Apprentissage : référents théoriques pour les EIAH

(E. DE VRIES, J. BAILLE)

2. Les EIAH à la lumière de la didactique

(V. LUENGO, L. VADCARD, N. BALACHEFF)

3. Contrôle de l'activité de l'apprenant : suivi, guidage pédagogique et scénarios d'apprentissage

(J.-M. LABAT, J.-Ph. PERNIN, V. GUERAUD)

4. Représentation des connaissances de l'apprenant

(M. HIBOU, D. PY)

5. Gestion de l'interaction et modèles de dialogues

(M. BAKER, A. BRONNER, J. LEHUEN, M. QUIGNARD)

### Vers une ingénierie pour les EIAH

6. Introduction à l'ingénierie des EIAH (P. TCHOUNIKINE)

7. Une ingénierie des EIAH fondée sur des ontologies

(C. DESMOULINS, M. GRANDBASTIEN)

8. Infrastructure des environnements informatiques pour l'apprentissage distribué (A. DERYCKE, F. HOOGSTOEL, Y. PETER, Th. VANTROYS)

9. Normes et standards pour la conception, la production et l'exploitation des EIAH (J.-Ph. PERNIN)

10. Interfaces en EIAH (E. DELOZANNE)

11. Réalité virtuelle et apprentissage (D. MELLET-d'HUART, G. MICHEL)

12. Usages en milieu scolaire : caractérisation, observation et évaluation (E. BRUILLARD, G.-L. BARON)

### Exemples de systèmes et de familles de systèmes

13. Les simulations pour la formation (M. JOAB, V. GUERAUD, O. AUZENDE)

14. Micromondes et robotique pédagogique (P. LEROUX)

15. Aplisix, un EIAH de l'algèbre (D. BOUHINEAU, J.-F. NICAUD)

16. Genèse et développement de Cabri-géomètre, environnement de géométrie dynamique (C. LABORDE, J.-M. LABORDE)

Index. Liste des sigles relevant du domaine des EIAH

120 € • 384 pages • 2006 • relié • ISBN : 2-7462-1171-8

## Bon de commande

• GRANDBASTIEN / LABAT : Environnements informatiques pour l'apprentissage humain (traité IC2).....ex. x 120 €

ISBN: 2-7462-1171-8

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 : .....

fonction : .....

adresse : .....

code postal : ..... ville : .....

Pays : .....

tél. : ..... fax : .....

e-mail : .....

adresse complète de livraison (si différente) : .....

.....



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 : **Franco de port (UE, Suisse) / Frais de port : 10 € (Autres pays)**

bon de commande administratif  chèque (à l'ordre de Lavoisier)  habituel entre nous

carte bleue / Visa / Eurocard / Mastercard date d'expiration : [ ] [ ] [ ] [ ]

n° de carte : [ ]

notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire :