

LA CONCEPTION DES SYSTEMES SPATIAUX ÉLANS DE CONCEPTION

Serge Potteck

2001 — Editions du Schémectif, Toulouse, France — ISBN 2-9513724-2-6 — 28 €

L'ouvrage est consacré au processus par lequel un « groupe projet » crée un grand système technologique. Illustré d'exemples empruntés en majeure partie aux projets de systèmes spatiaux (satellites, sondes interplanétaires), il propose finalement une « grille de lecture » qui s'applique aux projets de n'importe quel domaine technique, voire à un quelconque projet.

Cet ouvrage comprend deux tomes :

Élans de conception — Ce tome présente les « pratiques » que les ingénieurs mettent en œuvre pour répondre au défi précédent. Ces pratiques renvoient à des « élans cognitifs » humains : créativité, planification, organisation, partage d'information, coopération, etc. Le livre montre aussi en quoi l'activité cognitive d'un projet s'organise autour du « schémectif », vision partagée du futur produit technologique et du processus de conception associé. Le cœur de ce schémectif est constitué d'un graphe de « mentités » (des objets virtuels à concrétiser) reliés par des vérités et des « vérités » (posées par le projet pour être ensuite transformées en vérités opérationnelles). Le travail de simplification de ce graphe s'avère déterminant vis-à-vis de la réussite d'un projet.

Système, Paysage, Mouvements — Ce tome est consacré aux logiques (techniques, financières, sociales, du cycle de développement, etc.) dans lesquelles les participants à un projet doivent inscrire à la fois le système technique et son processus de conception. Ces logiques sont la source majeure de prémisses et de règles qui interviennent dans les raisonnements de conception.

L'approche adoptée est multidisciplinaire. Elle mêle des considérations techniques, sociologiques, ergonomiques, économiques, souvent offertes par des concepteurs en exercice et des chercheurs du domaine

L'auteur

Serge Potteck pratique la conception technologique depuis plus de 15 ans. Il est actuellement ingénieur au Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). Après une formation en ergonomie et organisation du travail, il participe à diverses démarches méthodologiques.

Cet ouvrage est disponible pour revue critique auprès du rédacteur en chef de la revue.

LE CERVEAU ET LA PENSÉE

L'AVENTURE DES SCIENCES COGNITIVES

Collectif — Dortier J.-F. (Coord.)

2003 (2^{nde} édition) — Editions Sciences Humaines, Auxerre, France.

Comment le cerveau filtre et reconstruit les données du monde extérieur ? Peut-on parler d'une pensée animale ? Y a-t-il plusieurs types de mémoires, d'intelligences ? Qu'est-ce que la conscience ? Depuis un quart de siècle, les sciences cognitives ont profondément renouvelé la façon de concevoir l'esprit humain. La perception, la mémoire, l'intelligence, le raisonnement, le langage, la conscience : cet ouvrage présente les principales découvertes issues de la psychologie cognitive, de l'intelligence artificielle, des neurosciences, de la philosophie de l'esprit.

Sciences cognitives, premiers regards

Première partie : SCIENCES COGNITIVES : SCIENCES DE LA PENSÉE

- Chapitre 1 : La psychologie cognitive : du calcul à l'évolution
- Chapitre 2 : Les neurosciences : à la découverte du cerveau
- Chapitre 3 : L'intelligence artificielle : les défis de l'ordinateur
- Chapitre 4 : Le langage décrypté
- Chapitre 5 : Anthropologie et structures mentales
- Chapitre 6 : La nouvelle philosophie de l'esprit
- Chapitre 7 : La pensée animale

Seconde partie : LES OPÉRATIONS MENTALES

- Chapitre 8 : Perception et réalité : la reconstruction du monde
- Chapitre 9 : Mémoire et apprentissage : le passé recomposé
- Chapitre 10 : Les formes de l'intelligence
- Chapitre 11 : Raisonnement et stratégies mentales
- Chapitre 12 : Conscience, inconscient : de nouvelles voies
- Chapitre 13 : La pensée et le vivant

Troisième partie : LE MONDE DES REPRÉSENTATIONS

- Chapitre 14 : Les représentations mentales
- Chapitre 15 : Les représentations sociales

Les auteurs

J. Anderson, C. Bonnet, J.-P. Caverni, J.-P. Changeux, G. Chapelle, B. Cyrulnik, A. Damasio, M. Denis, F.Y. Doré, J.-F. Dortier, P. Engel, M. Fayol, C. Fuchs, O. Houdé, M. Jeannerod, N. Journet, A. Karmiloff-smith, J. Lautrey, R. Lécuyer, A. Lieury, J. McClelland, G. Marchand, J.-N. Missa, L. Mucchielli, B. Noël, C. Pacteau, J. Pitrat, D. Premack, J.-F. Richard, J. R. Searle, G. Tiberghien, D. Sperber, R. J. Sternberg, F. Varela, J. Vauclair, J.-D. Vincent.

intellectica

revue pluridisciplinaire de sciences cognitives

Intellectica est la revue de l'Association pour la Recherche Cognitive. Elle s'adresse à l'ensemble des disciplines intéressées par l'étude de la cognition.

Intellectica publie des travaux théoriques ou expérimentaux originaux, ainsi que des travaux de synthèse, des rapports de recherche et des notes critiques. Elle traite des théories, modèles et architectures associés aux structures et aux processus cognitifs. Ceux-ci peuvent être appréhendés sous leur forme stable ou dans leur développement, décrits abstraitement ou en liaison avec leurs déterminations biologiques, physiques ou sociales.

La revue aborde notamment la perception, la motricité, le langage, le raisonnement, les formes de l'intentionnalité, dans leurs modalités individuelles et collectives, naturelles ou artificielles. Elle s'intéresse aux logiques, aux représentations des connaissances, aux modèles neuro-mimétiques et dynamiques, aux systèmes adaptatifs. Elle présente aussi des applications dans des domaines tels que l'éducation, l'ergonomie, l'interaction homme-machine et la robotique. Elle anime enfin les débats épistémologiques, sur la base d'un pluralisme radical dans le choix des auteurs et des disciplines, comme dans celui des thèmes, des écoles, ou des paradigmes.

Les propositions d'articles et les projets de dossiers ou de numéros thématiques sont à adresser au rédacteur en chef, Victor ROSENTHAL, Psychologie, INSERM Paris (mel : Intellectica@utc.fr). Chaque proposition d'article (assortie de résumés en anglais et en français) est examinée par au moins deux rapporteurs, de domaines disciplinaires différents. La revue publie en priorité des travaux réalisés ou présentés dans une perspective interdisciplinaire. Les articles dont le contenu ou la forme restreignent l'audience à un cercle étroit de spécialistes sont en revanche crédités d'une priorité plus faible.

Secrétariat de rédaction et abonnements :

Fabienne PIERRE, COSTECH, Centre Pierre Guillaumat.

Université de Technologie de Compiègne, BP 60.319,

60203 Compiègne Cedex

Téléphone : 03 44 23 43 46 ; e-mail : Fabienne.Pierre@utc.fr

Prix au numéro : Particuliers - France : 25 €/ Etranger : 30 €

Prix au numéro : Institutions - France : 40 €/ Etranger : 45 €

Abonnement : Particuliers - France : 35 €/ Etranger : 45 €

Abonnement : Institutions - France : 65 €/ Etranger : 85 €

Chèque à l'ordre de l'A.R.Co.

intellectica 2002/1, n° 34

Débats actuels sur la cognition chez le bébé

SOMMAIRE

- R. LÉCUYER : Introduction : Inné fable ?
- J.-P. LECANUET, B. SCHAAL : Les performances sensorielles du fœtus humain : un bref résumé des recherches
- A. SLATER : La perception visuelle chez le nouveau-né : enjeux et débats
- S. DE SCHONEN : Le développement de la connaissance des visages : modularité, apprentissage et pré-organisation
- P. ROCHAT : Naissance de la co-conscience
- A. STRERI : La connaissance de soi chez le bébé
- J. NADEL : Les précurseurs de l'intelligence sociale
- C. TREVARTHEN : Les théories courantes concernant l'état initial de l'esprit humain sont-elles adéquates ?
- A. CHRISTOPHE : L'apprentissage du langage
- J. FÉRON, C. HODENT : Les capacités numériques préverbales et leur évolution
- R. LÉCUYER : Faut-il ajouter le calcul aux capacités cognitives précoces du nourrisson, qui se multiplient, ou peut-on se soustraire à cette hypothèse qui divise ?



Cadernos de Estudos Lingüísticos

<http://www.unicamp.br/iel/public/index.htm>

Directora / Rédactrice en chef : Eleonora Cavalcante Albano

É uma publicação semestral do Departamento de Lingüística do Instituto de Estudos da Linguagem da UNICAMP. A revista aceita colaboração de pesquisadores de outras Instituições, publicando estudos em português, espanhol, inglês ou francês. Os trabalhos, acompanhados de resumos, serão submetidos ao Conselho Editorial.

Esta revista pode ser adquirida mediante assinatura (Brasil) - relativa a quatro números (período de dois anos), compra de números avulsos ou através de **intercâmbio**.

Publication semestrielle du Département de Linguistique de l'Institut de Estudos da Linguagem de l'Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) au Brésil.

Etant donné le caractère essentiellement interdisciplinaire du département, le but de la revue est d'accueillir une gamme diversifiée d'articles portant sur l'étude du **langage** et de la **cognition**.

Le portugais, le français, l'anglais et l'espagnol sont les langues acceptées pour les publications.

Normes pour la soumission des articles

1. Quatre copies d'un article inédit d'un maximum de 25 pages sont dues. Le nom de l'auteur doit être omis.
2. A titre d'identification, envoyer en annexe la description suivante :
Titre de l'article
Auteur
Institution d'origine
Adresse
3. Commencer l'article par un résumé de 300 mots maximum. Il sera écrit dans une langue autre que celle où l'article a été rédigé.
4. Envoi postal à l'adresse : Comissão Editorial - Cadernos de Estudos Lingüísticos a/c Departamento de Lingüística - UNICAMP/IEL Caixa Postal 6045 ; 13084-971 - Campinas - SP - BRASIL
Téléphone / Télécopie : (+019) 788 1528 :
Courriel : spublic@iel.unicamp.br

Cadernos de Estudos Lingüísticos

Normas para submissão de trabalhos

1. Apresentar o texto, de no máximo 25 laudas, em quatro vias datilografado em máquina elétrica com fita de polietileno ou digitado em espaço dois em português, espanhol, inglês ou francês. Na primeira página deve aparecer o texto precedido pelo título **sem** o nome do autor.
2. Em folha à parte, em envelope lacrado, apresentar as seguintes informações:
TÍTULO DO TRABALHO
AUTOR
INSTITUIÇÃO DE ORIGEM
ENDEREÇO COMPLETO P/ CORRESPONDÊNCIA
3. As referências bibliográficas (de acordo com as normas da ABNT) devem conter somente as obras citadas no texto.
4. O texto somente poderá ter um anexo de no máximo uma página.
5. O texto, após o título, deverá apresentar um resumo de até trezentos palavras em espaço 1. O resumo será em língua diferente daquela em que o texto estiver escrito. Se escrito em português, o resumo deverá ser em espanhol, inglês ou francês. Se em inglês, francês ou espanhol, o resumo deverá ser em português.
6. Se o texto estiver digitado, entregar também uma cópia em disquete. As possibilidades neste caso se restringem aos textos digitados em WORDPERFECT, WORD, ou texto ASCII.
7. Envio de trabalhos e correspondência para : Comissão Editorial - Cadernos de Estudos Lingüísticos a/c Departamento de Lingüística - UNICAMP/IEL Caixa Postal 6045 ; 13084-971 - Campinas - SP - BRASIL

Números disponibles — Números avulsos (disponíveis)

Número 21 - Aquisição da Linguagem, Fonética, Fonologia etc. - R\$ 8,00

Número 36 - Gramática e Aquisição da Linguagem - R\$ 8,00

Número 37 - R\$ 8,00

Número 38 - A questão da singularidade - R\$ 8,00

Número 39 - R\$ 8,00

Número 40 - R\$ 8,00

Número 41 - R\$ 8,00

Número 42 - R\$ 8,00

Para aquisição de número(s) avulso(s) envie um cheque nominal a favor de FUNCAMP ou faça um depósito no Banco Banespa-033, agência 0207, conta 13-046604-5. Envie cópia do depósito via fax, indicando que número(s) está(ão) sendo adquirido(s).

Cadernos de Estudos Lingüísticos — <http://www.unicamp.br/iel/public/index.htm>