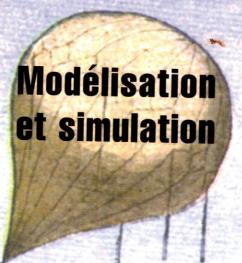
Coordonné et présenté par Patrick Cegielski



BIOLOGIE BIOCHIMIE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR INFORMATIQUE MATHÉMATIQUES

Préface de Pascal Colombani

Directeur de la Technologie au Ministère de l'Education Nationale, de la Recherche et de la Technologie

CNRIUT'98

L'Harmattan

#### Table des matières

	Pascal COLOMBANI	5
	Introduction, Patrick CEGIELSKI et Gérard DUPEYRAT IUT de Sénart-Fontainebleau; IUT de Créteil-Vitry	7
	l. Mathématiques	
1.	Emulation et algorithmique parallèle : Un exemple dans le réseau de de Bruijn, Dominique BARTH IUT d'Orsay	11
2.	Etude du spectre des gris par fractions continues,  Marie-Alix DEVEAU  IUT de Clermont-Ferrand	21
3.	Complexité du comptage modulaire, Henri-Alex ESBELIN IUT de Clermont-Ferrand	25
4.	Une résolution des problèmes d'Infmax discrets non contraints appliquée au calcul à la rupture, S. TURGEMAN et M. GUESSASMA IUT de Grenoble	37
5.	Comment découvrir une planète, Oleg LOUKIANOV IUT de Sénart-Fontainebleau	47
6.	Analyse bayésienne du modèle semi-paramétrique de Cox et validation de fiabilité, JP. RAOULT et N. GOUGET	53

	14. Interpr Le prot Aline I	13. Amélic G. CO IUT d'		12. Analy. d'un r Fabric IUT de	11. Imple pour : Thom IUT d	10. Etudı à étaa Sylva IUT c		9. Town of In Jersy IUT.	8. <i>Cou</i> Joël IUT	De , G. I P. N IUT
	Interprétation d'images et graphe sémantique : Le problème des mises en correspondance non univoques, Aline DERUYVER et Yann HODÉ	Amélioration du contrôle non destructif par l'analyse d'images, G. CORNELOUP, V. GARNIER, C. GUEUDRE et J. MOYSAN IUT d'Aix-en-Provence	IV. Traitement d'images	c Op infra VAL	Implémentation et validation d'un protocole pour le support des ordinateurs mobiles dans l'Internet, Thomas NOËL IUT de Strasbourg	Etude des caractéristiques d'un système de communication à étalement de spectre dédié à la domotique, Sylvain BOURDEL et Éric CAMPO IUT de Blagnac		Towards a Constraint Complete Semantics of Interactive Hybrid Systems, Jersy TOMASIK IUT de Montluçon	contraintes te	Resolution de contraintes en programmation logique; De la théorie à l'application, G. DAVALAN, O. GUINALDO, JL. IMBERT, P. MAINGUET, N. SINGER et T. SERRE IUT de Clermont-Ferrand
133	163	139	124			2				
			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				and the same of th			
					<b>N</b> )	٠		_	5	16

# Philippe DUBRULLE et Claude BONNEMOY IUT de Clermont-Ferrand .......

- 16. Contrôle thermique par vision artificielle
  durant le soudage HF de tubes métalliques,
  E. RENIER, P. SUZEAU et F. TRUCHETET
  IUT du Creusot
- 17. Reconnaissance des formes et machines à vecteurs de support,
  Emmanuel VIENNET

  IUT de Villetaneuse

## V. Résegux neuronaux

#### VI. Physique

- 21. Modélisation de la concentration du constituant mésosphérique NO basée sur l'étude du premier gradient électonique rencontré dans la basse ionosphère : Détermination d'un profil vertical du monoxyde d'azote en fonction de l'altitude et de l'angle solaire zénithal,

  M. AYACHI
  IUT d'Alençon ......
- 22. Etude de la dynamique et du reclaquage d'un arc électrique de coupure basse tension par un diagnostic magnétique, Corinne BRDYS, Jean-Pierre TOUMAZET, Gérard VELLEAUD, Alain LAURENT, Michel MERCIER et Sophie SERVANT IUT de Montluçon ......

	300		
	Déport des fonctions de surveillance d'un effecteur tout ou rien, Patrice DELANCHY et Jean-Claude SCHUBENEL IUT d'Angers		28.
	X. Automatique		3
-		N. ?	
	Quelques approches pour le traitement des signaux accélérométriques d'un moteur diesel,		
	IX. Traitement du signal		သ
	287	į	
	Caractérisation et potentialités technologiques, JJ. ESSIA-NGANG, F. LETOURNEAU, Ph. BRESSOLLIER, MC. URDACI et B. VERNEUIL		Ì
	VIII. Biologie	26. A.	2
-	270		
<u>a</u>	veronique BESOMBES, Christine DUPRAT, Catherine AUDIN, Richard GUILET et Paul-Louis FABRE IUT de Castres	Ξ R <	
	vis-à-vis du radical superoxyde,		
	VII. Chimie	25. E	
	IUT de Clermont-Ferrand	<b>—</b>	
- Sar In	Abdellalah RAIS	. ~ .	
	Résolution d'un problème de magnétostatique non linéaire dans R <sup>3</sup> par éléments finis hexaédriques	24.	
	IUT de Marseille		
	formée de cavités hémisphéroidales, Gérard GAZOTY Poor-DELTION.		

- IUT de Rouen

  Recherche et transfert de technologie,

  A. DAÏF, J. BRESSON, M. GRISENTI et M. BOUAZIZ

  IUT de Perpignan

#### XII. Robotique

- 36. Réalisation d'un robot,

  Jackie LECOMTE, Dominique JUNK,

  Didier NEVEU et Gérard TAILLENDIER

  IUT d'Orléans

3 - 2	

MODÉLISATION ET SIMULATION

				37.
VIII Cining	405	IUT de Créfeil-Viry	G FRIED C ED ANGOTE E paratiete à trois degrés de liberté,	Etude géométrique d'un robot

## XIII. Génie des procédés

465		
	par couplage distillation / pervaporation, H. TARJUS, C. VAUCLAIR, E. DEBRAY	
55	ge fusel	43.
n n	Pascal MICHALON, Catherine NIGON, Bernard PERRIN, Roger COUTURIER et Bernard MAÏSTERRENA  IUT de Villeurbanne	,
443		45
	Jean-Pierre COÏC, Stéphane BOSTYN, Patrice CARMONA, Noëlle CHARPENTIER, David DAGUET et Henri FAUDUET IUT d'Orléans	
	Obtention et caractérisation des glucosinolates issus d'un tourteau de sol-	
435		41
	JF. GUERIN et M. WAINTRAUB	
		7
427		40
	ae ia synthèse de la glycine, H. FAUDUET, C. COURIOL, C. PORTE et A. DELACROIX	
. 415		39.
	O. CARNELLE et J. LEGRAND  IUT de Saint-Nazaire	
	K. HIRECH, A. ROBLIN, L. BRUJES,	
	58. Etude d'un procédé de microencapsulation par polymérisation interfacial	

44.	44. Simulation au laboratoire de la dépollution
	par Alcaligenes eutrophus CH34
	d'un sable contaminé par du gadolinium,
	G. THOUAND, Y. ANDRÉS, M. BOUALAM,
	A.C. PERSON et JC. ABBÉ
	IUT de La-Roche-sur-Yon
46.	Fractionnement d'un hydrolysat d'hémoglobine à l'échelle pilote
	par chromatographie d'échange d'ions:
	Application à la préparation d'un peptide amphiphile,
	Elisabeth KOSCIARZ, Florence ROFIDAL, Ida DOSSOU-YOVO,
	Dominique VERCAIGNE-MARKO, Naïma NEDJAR-ARROUME,
	Pascal DHULSTER et Didier GUILLOCHON
	IUT de Villeneuve-d'Ascq

### XIV. Matériaux

46.	Endommagement de structures en béton renforcé
	d'armatures composites,
	A. COTTA, B. GUESSAB et A. BOTTERO
	IUT de Grenoble
47	Caractérisations physico-chimiques de matériaux,
	Elisabeth HUSSON et Chantal PROUST  IUT d'Orléans
48.	Etude des technologies d'assemblage céramo-métalliques
	à l'état liquide : Interactions physico-chimiques et mécaniques
	aux interfaces de réaction,
	G. LASCAR, JJ. HENRY et A. ROUYER
	IUT de Metz

49.

Un exemple pratique d'analyse en temps-fréquence :

XV. Génie biomédical

Etude de l'impact au sol en course à pied,

A. RAKOTOMAMONJY, M. BARBAUD, M. TRONEL,

P. MARCHÉ et J.-M. RIVIÈRE

IUT de Bourges