Trébuchet Philippe

Né le : 03/06/75 **à** Jonzac(17)
adresse : 3 lot la fond Vallade
16410 Torsac
Situation Familiale : Célibataire
Position Militaire : Dispensé
Tel : 01 44 27 75 41
Homepage : `www-calfor.lip6.fr/~trebuche`
Email : Philippe.Trebuchet@lip6.fr
ptrebuc@sophia.inria.fr
trebuche@dptmaths.ens-cachan.fr

Etudes

Licence de Mathématiques (Paris VII- ENS Cachan) mention Assez-Bien (1997)
Maîtrise de Mathématiques(Paris VII-ENS Cachan) mention bien (1998)
Maîtrise d'informatique(Paris VII - Ens Cachan) mention bien (1998)
DEA Algorithmique mention bien (1998)
Agrégation de Mathématiques rang 289 (1999)
Thèse (2000-2003) (Allocataire Moniteur)
Vers une résolution stable et rapide des équations algébriques
Sous la direction de D. Lazard (Pr Paris 6)et B. Mourrain (DR INRIA)
PostDoc (Février-Septembre 2003)
Une implantation d'une arithmétique des infinitésimaux

Postes occupés

septembre 1996 - aout 2000 Elève de l'école normale supérieure de Cachan.
septembre 2000 - decembre 2002 Doctorant MENRT + Monitorat
janvier 2003 - septembre 2003 PostDoc Lip6
octobre 2003 - septembre 2004 ATER Université Paris 6

Publications

Algebraic methods for numerical solving, Proc. of the 3rd International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing'01 (Timisoara, Romania) p42-47, avec B. Mourrain.
An environment for Symbolic and Numeric Computation, Proc. of the International Conference on Mathematical Software 2002 p239-249, avec G. Dos Reis, B. Mourrain et F. Rouillier
Analytical Blind Channel Identification, IEEE Trans. on Signal Processing vol 50 p2196-2207, 2002, avec O. Grellier, P. Common et B. Mourrain
On circular cylinders by four or five points in space, Discrete and Computational Geometry, 29:83–104, 2003, avec O. Devillers, B. Mourrain et F. Preparata

Solving projective complete intersection faster, Proc. Intern. Symp. on Symbolic and Algebraic Computation 2000 p 231-238, avec B. Mourrain

Benzalkonium chloride as a strong anion exchanger in centrifugal partition chromatography, accepté à Pitcom 2002, avec J. M. Nuzillard, J. H. Renault, M. Maciuk, M. Zeches-Hanrot et R. Margraff

Vers une résolution stable et rapide des équations algébriques, doctorat de l'université de Paris 6, 16/12/2002.

Generalized normal forms and resolution of polynomial systems avec B. Mourrain, rapport de recherche.

A new method for implicitisation, soumis à Journ. of Symb. Comp. avec O. Ruatta.

Strong Bi-homogeneous Bézout's Theorem and Degree Bounds for Algebraic Optimization, soumis à ISSAC'04, avec M. Safey el Din.

Logiciels

MacRev : Logiciel C++ (environ 50000 lignes) de résolution de systèmes polynomiaux
`http://www-calfor.lip6.fr/~trebuche/synaps_arithm.html`
Synaps : Participation au développement de cette librairie de calcul symbolique/numérique
`http://www-sop.inria.fr/galaad/logiciels/synaps`
MPAI : une arithmétique des infinitésimaux (environ 1200 lignes)
`http://www-calfor.lip6.fr/~trebuche/synaps_arithm.html`

Connaissances Informatiques

Langages : C, C++, Maple, Shell(toutes les familles)
caml, perl, postscript, pascal, assembleurs (IA32, IA64, 80x51, pic...)...
Systèmes : Linux, Hurd (plus généralement les systèmes POSIX)
Unix (95 et 98), Windows, DOS, Osf1...
Formation AIS dispensée par le SEMIR (ingéniérie système)
Réseau
Architecture des Unix systemV
Sécurité
Installation *à la main* d'un système linux avec réseau
Architecture des Unix POSIX
Connaissances en Hardware et en électronique

Enseignements:

Les enseignements suivants ont été dispensés à l'université de Nice.
Internet Bureautique TD Deug Tronc commun 39h (monitorat première année, 2000/2001)
Outils formels pour l'informatique TD Deug MI2 26h(monitorat première année, 2000/2001)
Algorithmique Cours/TD Deug MASS1 97.5h (monitorat deuxième année, 2001/2002)

Les enseignements suivants {ont été}/seront dispensés à l'université de Paris 6.
Scheme TP Deug MIAS première année 64h (ATER, 2003/2004)
Algorithmique graphique TD Maîtrise d'informatique 20h(ATER, 2003/2004)
Algorithmique avancée TD Maîtrise d'informatique 44h(ATER, 2003/2004)
Make,CVS, DDD TP Maîtrise d'informatique 8h(ATER, 2003/2004)
Visual Basic Avance TP Deub MIAS première année 60h(ATER, 2003/2004)

Exposés invité dans des Colloques/Séminaires

Journées Nationales du Calcul Formel, 1998,2000,2003.
Journées Nationales de Géométrie Algorithmique, 2001.
Séminaire SPACES :, 2000.
Ecole d'été du Réseau RAAG :,2003.
Réunion COLOR Bio-Info Montpellier, 2002.
Séminaire Galaad :,1999,2000.

Loisirs

Electronique, 2 participations à la coupe E=m6 (8ième et prix du Fair play en 1999)
Rugby
Mécanique Automobile