

Didier Verna

EPITA / LRDE

14-16, rue Voltaire, 94276 Le Kremlin Bicêtre

Tél: +33 (1) 44 08 01 85, Fax: +33 (1) 53 14 59 22

didier@lrde.epita.fr, didier@xemacs.org

<http://www.lrde.epita.fr/~didier>

37 ans, Marié, deux enfants



Enseignant-Chercheur en Informatique

Ingénieur et Docteur de l'ENST

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Enseignement :

- 2003-...
 - ✓ Chargé de cours au Master d'Informatique de Paris VI (Jussieu), spécialisation IAD (Intelligence artificielle et Décision), module TSI (Traitement et Synthèse d'Images).
 - ✓ Chargé de cours en 3^e année à l'ENSTA : Synthèse d'Images.
- 2000-...
 - ✓ Chargé de cours en 3^e année à l'ENST : Synthèse d'Images.
 - ✓ Enseignant permanent à l'EPITA :
 - Cours : Programmation Fonctionnelle, Systèmes d'Exploitation.
 - Cours / TP : Prog. Orientée Objet, Analyse Lexico-syntaxique.
 - Conférences : Édition documentaire, Systèmes de gestion de projet.
 - Autres : Encadrement permanent des élèves du Laboratoire de Recherche et Développement. Formation par la recherche.
- 1996-2000
 - ✓ Chargé de cours au Mastère Multimédia de l'École des Beaux Arts (Réalité Virtuelle, VRML).
 - ✓ Chargé de cours en 3^e année à l'ENST (Réalité Virtuelle, VRML).
- 1995-2000
 - ✓ Nombreux autres enseignements, travaux dirigés, travaux pratiques dans différents domaines d'enseignement du Département Informatique et Réseaux de l'ENST :
 - Environnements Ouverts : Interfaces graphiques, ergonomie, multimédia...
 - Intelligence Artificielle : Techniques de réseaux de neurones, systèmes experts, traitement du langage naturel...
 - Systèmes d'exploitation : Processus, communication, parallélisme, synchronisation...
 - Langages informatiques : C, LISP, Prolog, Java...

Recherche :

- 2007
 - ✓ Membre du comité de programme et conférencier invité à IMECS'07 (voir publications).
- 2006
 - ✓ 2 prix du meilleur article (voir publications).
 - ✓ Conférencier invité au LaBRI (Bordeaux).
- 2002
 - ✓ Organisation du séjour d'un chercheur sabbatique au laboratoire de recherche et développement de l'EPITA.
- 2000-...
 - ✓ Chercheur permanent à l'EPITA : généricité dans les langages fonctionnels, participation aux projets du laboratoire de recherche et développement : Urbi et Orbi (réalité virtuelle distribuée), Olena (bibliothèque générique de traitement d'images), APMC (vérification approchée de modèles probabilistes).
- 1995-1999
 - ✓ Thèse de doctorat sur les aspects cognitifs de l'interaction homme-machine en réalité virtuelle.
- 1993
 - ✓ Stage de 5 mois chez Advanced Telecommunication Research Laboratories (ATR) au Japon : conception d'un système intelligent de conversation en langage naturel basé sur des techniques neuro-mimétiques.

Développement :

- 2000
 - ✓ Relecteur technique du livre « GNU autoconf, automake, libtool » (New Riders).
- 1996-...
 - ✓ Membre de l'équipe de développement d'**XEmacs**. Mainteneur depuis 1998. Auteur de plusieurs paquets de la distribution standard ainsi que du support multicast.
 - ✓ Mainteneur de **Gnus** et **BDB**. Auteur du backend `ndiary` de **Gnus** et du support autoconf 2.50 de **BDB**.
 - ✓ Auteur de plusieurs paquets **LaTeX** : **FiXme**, **FiNK**, **QCM**, **CurV**.
 - ✓ Contributeur actif à certains logiciels libres de la Free Software Foundation (autoconf, automake, libtool, a2ps), auteur de divers autres logiciels libres.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages :** ✓ Common Lisp, C, C++, Haskell, Caml, Java, Prolog. Scriptage et outils : **shells**, Ruby, Python, Javascript, PHP, Sed, Grep, Awk, Lex, Yacc...
- Toolkits :** ✓ **ΛT_EX**, HTML / CSS2, VRML.
- Systèmes :** ✓ OpenGL, Cocoa, Qt, Motif, Gtk, X11, Athéna, Awt...
- ✓ Linux, Mac OS X, Solaris. Portage d'applications pour HP-UX, IRIX, BSD...
- ✓ **Programmation de ces systèmes** et de leurs outils de **communication**, **parallélisme**, **synchronisation** (IPC, RPC, sockets, threads, multicast...).
- ✓ Windows.
- Génie Logiciel :** ✓ **Portabilité et développement** (autoconf, automake libtool, gettext...), **gestion et contrôle de projet** (DARCS, SVN, PRCS, CVS...).
- Autres :** ✓ Administration système quotidienne de machines Linux.

FORMATION

- 1995–1999** ✓ **Thèse de doctorat à l'ENST**, spécialité Informatique et réseaux : « Télé-Opération et Réalité Virtuelle : assistance à l'opérateur par modélisation cognitive de ses intentions ».
- 1991–1994** ✓ **Diplôme d'ingénieur de l'ENST**. Options de seconde année : Informatique, traitement du Signal, Électronique. Options de troisième année : intelligence artificielle et sciences cognitives.
- 1988–1991** ✓ Classes de **Mathématiques Supérieures et Spéciales (M')** au lycée Michel Montaigne de Bordeaux.
- 1988** ✓ **Baccalauréat série C**.

DIVERS

- Langues :** ✓ **Anglais Professionnel** (ARELS, 8 ans de théâtre en langue anglaise).
- ✓ Pratique du **Japonais** (3 ans d'études, 5 mois de vie et plusieurs voyages au Japon).
- ✓ **Espagnol** lu, écrit et parlé (5 ans d'études).
- Loisirs :** ✓ **Musicien de Jazz semi-professionnel** : guitariste et chanteur (@-quartet, Voice Messengers...).
- Autres instruments : batterie, percussions, piano.
- ✓ **Comédien** depuis 1991, dont 8 ans en langue anglaise.
- ✓ **Sports** : aikido, ski, patinage artistique.
- ✓ **Animateur diplômé BAFA**.

LISTE DES PUBLICATIONS

- 2007** ✓ **Conférence invitée : CLOS solutions to binary methods.**
Didier Verna. Dans IMECS'07, *International MultiConference of Engineers and Computer Scientists*, Hong Kong, Mars 2007. International Association of Engineers.
- 2006** ✓ **ΛT_EX Curricula Vitae with the G_μV_ε Class.**
Didier Verna. Dans *The PracT_EX Journal*, numéro 3, Août 2006.
- ✓ **Prix du meilleur article : Beating C in Scientific Computing Applications – On the Behavior and Performance of LISP, Part I.**
Didier Verna. Dans ECOOP'06, *European Conference on Object Oriented Programming, LISP workshop*, Nantes, Juillet 2006.
- ✓ **How to make LISP go faster than C.**
Didier Verna. Dans *IAENG International Journal of Computer Science*, Volume 32, Issue 4, Dec. 2006. Republi-cation de l'article ci-dessous.
- ✓ **Prix du meilleur article : How to make LISP go faster than C.**
Didier Verna. Dans IMECS'06, *International MultiConference of Engineers and Computer Scientists*, Hong Kong, Juin 2006. International Association of Engineers.
- 2003** ✓ **CV formatting with G_μV_ε.**
Didier Verna. Dans TUGBOAT, volume 22, numéro 4, Décembre 2001, pages 361 – 364.
- 2001** ✓ **Virtual Reality and Tele-Operation : A Common Framework.**
Didier Verna. Dans Nagib Callaos, Susana Esquivel et Jamika Burge éditeurs, *SCI'2001, Fifth World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics*, pp.499–504, volume 3, Sheraton World Resort, Orlando, Florida, USA, Juillet 2001. International Institute of Informatics and Systemics.

LISTE DES PUBLICATIONS (suite)

- 2000**
- ✓ **Action recognition : How intelligent virtual environments can ease human-machine interaction.**
Didier Verna. Dans Hal Thwaites et Scott Thrane Refsland, éditeurs, *VSMM 2000, Sixth International Conference on Virtual Systems and MultiMedia*, pp.703–713, Gifu Research and Development Foundation, VR Techno Plaza, Sue-Chou 4-179-1, Kakamigahara, Gifu 509-0108, Japan, Octobre 2000. International Society on Virtual Systems and MultiMedia, Ohmsha Press.
 - ✓ **Urbi et Orbi : Unusual design and implementation choices for distributed virtual environments.**
Didier Verna, Yoann Fabre, et Guillaume Pitel. Dans Hal Thwaites et Scott Thrane Refsland, éditeurs, *VSMM 2000, Sixth International Conference on Virtual Systems and MultiMedia*, pp.714–724, Gifu Research and Development Foundation, VR Techno Plaza, Sue-Chou 4-179-1, Kakamigahara, Gifu 509-0108, Japan, Octobre 2000. International Society on Virtual Systems and MultiMedia, Ohmsha Press.
 - ✓ **Télé-Opération et Réalité Virtuelle : Assistance à l'Opérateur par Modélisation Cognitive de ses Intentions.**
Didier Verna. Thèse de doctorat ENST 00 E007. ENST.
- 1999**
- ✓ **Le Virtuel : une Approche Cognitive.**
Didier Verna. Dans *ReViCo'99*, Paris.
 - ✓ **Augmented Reality, the Other Way Around.**
Didier Verna et Alain Grumbach. Dans *EGVE'99, 5th Eurographics Workshop on Virtual Environments*, pp.147–156, Springer Verlag. Vienne, Autriche.
 - ✓ **The Multicast Support in XEmacs.**
Didier Verna. Dans *m17n'99, 3rd international symposium on multilingual environments*. Tsukuba, Japon.
 - ✓ **Ergonomics and HMI Concerns in Mule.**
Didier Verna. Dans *m17n'99, 3rd international symposium on multilingual environments*. Tsukuba, Japon.
- 1998**
- ✓ **Can We Define Virtual Reality? The M_{ICM} odel.**
Didier Verna et Alain Grumbach. Dans *Virtual Worlds 98, 1st International Conference on Virtual Environments*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, pp.29–41, Springer Verlag.
 - ✓ **Sémantique et Localisation de l'Assistance en Réalité Virtuelle.**
Didier Verna et Alain Grumbach. Dans *GTRV'98*, pp.105–112, Paris.
- 1997**
- ✓ **Télé-Opération et Réalité Virtuelle : Assistance à l'Opérateur par Modélisation Cognitive de ses Intentions.**
Didier Verna et Alain Grumbach. Dans *IHM'97*, pp.205–206, Poitiers.
 - ✓ **Comment Définir le Virtuel? Le Modèle M_{IC} .**
Didier Verna. Rapport interne n°97 D 008. ENST.
- 1996**
- ✓ **Assistance Cognitive à la Télé-Opération en Monde Virtuel.**
Alain Grumbach et Didier Verna. Dans *GTRV'96*, pp.38–46, Paris.

RÉFÉRENCES SUR DEMANDE