

# Laurence Nigay : Liste des publications

En italique : étudiants en thèse

## Total des publications : 229

Livre : 1  
Livre/Actes co-édités : 7  
Chapitre dans un livre : 12  
Revue : 13  
Conférence internationale : 101  
    75 articles longs, 21 articles courts  
    5 démonstrations/ articles sur résumé ou sans acte  
Conférence nationale : 60  
    44 articles longs, 13 articles courts  
    3 articles sans acte  
Atelier international avec comité de lecture : 31  
Atelier national avec comité de lecture : 4  
Web : 1  
Rapports de recherche, Thèse, Habilitation : 4  
*Nombreux rapports de projets, "deliverables" et "working papers" de projets européens.*

## LIVRE et THESE

Auteurs : IFIP working group 2.7 (co-auteur)  
Titre : Design Principles for Interactive Software  
**Livre** : Chapman&Hall, ISBN 0-142-72470-7, Juillet 1996, 242 pages.

Auteur : Laurence Nigay  
Titre : Conception et modélisation logicielles des systèmes interactifs : application aux interfaces multimodales  
**Thèse** : 28 janvier 1994, 303 pages.

Auteur : Laurence Nigay  
Titre : Modalité d'interaction et multimodalité  
**Habilitation à diriger des recherches soutenue** : 20 décembre 2002, 70 pages.

Auteur : *Frédéric Vernier* (encadrement à 100%)  
Titre : La multimodalité en sortie et son application à la visualisation de grandes quantités d'information  
**Thèse-étudiant soutenue** : 21 février 2001, 240 pages. (Maître de Conférences à l'Université de Paris-Sud, LIMSI)

Auteur : *Emmanuel Dubois* (encadrement à 50% avec J. Troccaz TIMC)  
Titre : Chirurgie Augmentée, Un Cas de Réalité Augmentée ; Conception et Réalisation Centrées sur l'Utilisateur  
**Thèse-étudiant soutenue** : 6 juillet 2001, 275 pages. (Professeur à l'IRIT Toulouse)

Auteur : *Yann Laurillau* (encadrement à 100%)  
Titre : Conception et réalisation logicielles de collecticiels centrées sur l'activité de groupe : le modèle d'architecture et la plate-forme Clover  
**Thèse-étudiant soutenue** : 10 septembre 2002, 250 pages. (Maître de Conférences à l'Université de Pierre-Mendès-France, Grenoble 2)

<p>Auteur : <i>Chaouki Daassi</i> (encadrement à 50% avec M-C Fauvet LIG)  Titre : Techniques d'interaction avec un espace de données temporelles  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 16 juillet 2003, 194 pages. (Industrie)</p>
<p>Auteur : <i>Philippe Renevier</i> (encadrement à 100%)  Titre : Systèmes Mixtes Collaboratifs sur Supports Mobiles : Conception et Réalisation  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 28 juin 2004, 220 pages. (Maître de Conférences à l'Université de Nice)</p>
<p>Auteur : <i>Jullien Bouchet</i> (encadrement à 100%)  Titre : Ingénierie de l'Interaction Multimodale en Entrée, Approche à composants ICARE  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 7 décembre 2006, 297 pages. (Industrie EADS-CASSIDIAN)</p>
<p>Auteur : <i>Meriam Horchani</i> (encadrement à 50% avec FT R&amp;D Lannion)  Titre : Vers une communication humain-machine naturelle : stratégies de dialogue et de présentation multimodales  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 17 décembre 2007, 303 pages. (2008-09 Enseignant / Chercheur temporaire à l'École Navale)</p>
<p>Auteur : <i>Céline Coutrix</i> (encadrement à 100%)  Titre : Systèmes mixtes : Conception et Prototypage  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 7 mai 2009, 279 pages. (CNRS CR depuis octobre 2010, Post-doctorante au Helsinki Institute for Information Technology HIIT – Equipe Ubiquitous Interaction (UIx) – Finlande mai 2009- sept. 2010)</p>
<p>Auteur : <i>Gilles Bailly</i> (encadrement à 50% avec E. Lecolinet Télécom-ParisTech)  Titre : Techniques de menus : Caractérisation, Conception et Evaluation  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 26 mai 2009, 280 pages. (CNRS CR depuis octobre 2013, Post-doctorant Max-Planck-Institut für Informatik – Saarbrücken 2012, Post-doctorant Humboldt Fellowship à TU-Berlin et Deutsche Telekom Laboratories Allemagne 2010-12)</p>
<p>Auteur : <i>Guillaume Gauffre</i> (encadrement à 25% avec E. Dubois 55% et R. Bastide 20% Université de Toulouse 1)  Titre : Couplage de la modélisation et de l'implémentation des systèmes interactifs mixtes  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 1<sup>er</sup> décembre 2009, 330 pages. (Industrie)</p>
<p>Auteur : <i>Alexis Clay</i> (encadrement à 30% avec N. Couture 60% et M. Delest 10% Université de Bordeaux 1)  Titre : La branche émotion, un modèle conceptuel pour l'intégration de la reconnaissance multimodale d'émotions dans des applications interactives : application au mouvement et à la danse augmentée  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 7 décembre 2009, 184 pages. (Enseignant / Chercheur à l'ESTIA Biarritz)</p>
<p>Auteur : <i>Marcos Serrano</i> (encadrement à 100%)  Titre : Interaction multimodale en entrée : Conception et Prototypage  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 30 juin 2010, 283 pages. (Maître de Conférences IRIT Toulouse depuis septembre 2013, Post-doctorant University of Manitoba Canada 2012, Post-doctorant à Télécom ParisTech 2011)</p>
<p>Auteur : <i>Frédéric Jourde</i> (encadrement à 50% avec Y. Laurillau LIG)  Titre : Collecticiel et Multimodalité : spécification de l'interaction, la notation COMM et l'éditeur e-COMM  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 9 juin 2011, 301 pages. (Concepteur, Industrie)</p>
<p>Auteur : <i>Pierre-Alain Avouac</i> (encadrement à 50% avec P. Lalande LIG)  Titre : Plateforme autonome dirigée par les modèles pour la construction d'interfaces multimodales dans les environnements pervasifs  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 7 février 2013, 136 pages. (Industrie)</p>
<p>Auteur : <i>Thomas Vincent</i> (encadrement à 75% avec T. Kurata AIST-Japan)  Titre : Handheld Augmented Reality Interaction: Spatial Relations  <b>Thèse-étudiant soutenue</b> : 2 octobre 2014, 197 pages. (Scientific visualisation software developer ESRF-Synchrotron)</p>

Auteur : *William Delamare* (encadrement à 50% avec C. Coutrix LIG)  
Titre : Interaction à distance en environnement physique augmenté  
**Thèse-étudiant soutenue** : 2 Novembre 2015, 188 pages. (Jan. 2016- Oct. 2017 Post-Doctoral Research Fellow at HCI Lab, University of Manitoba, Winnipeg, Canada, depuis Oct. 2017 Post-Doctoral Research Fellow, Kochi University of Technology, Japon)

Auteur : *Sébastien Pelurson* (encadrement à 100%)  
Titre : Navigation multimodale dans une vue bifocale sur dispositifs mobiles  
**Thèse-étudiant soutenue** : 2 Septembre 2016, 140 pages. (Sept. 2016 – Mai 2017 Post-doctorant projet Living Book of Anatomy LabEX Persyval, actuellement Industrie : R&D Kaizen Solutions)

Auteur : *Maxime Guillon* (encadrement à 100%)  
Titre : Expansion de cibles pour le pointage et la sélection : Application à l'interaction à distance en chirurgie augmentée  
**Thèse-étudiant soutenue** : 7 novembre 2017, 226 pages.

Auteur : *Juan Rosso Pirela* (encadrement à 45% avec C. Coutrix 45% LIG et M. Jones 10% Uni. de Swansea UK)  
Titre : Malleable Interactive surfaces for distant mobile tangible interaction  
**Thèse-étudiant soutenue** : 14 décembre 2018, 203 pages.

## LIVRE/ACTES CO-EDITES

Editeurs : H. Johnson, L. Nigay and C. Roast

Titre : Human Computer Interaction'98, People and Computers XIII

**Actes co-édités** : BCS Conference Series, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-76261-4, 1998, 342 pages.

Editeurs : R. Little and L. Nigay

Titre : Engineering for Human-Computer Interaction, Eighth IFIP Conference on Engineering for Human Computer Interaction (EHCI'01)

**Actes co-édités** : Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 2254, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-43044-5, 2001, 379 pages.

Editeurs : G. Cockton, P. Korhonen, E. Bergman, S. Björk, P. Collings, A. Dey, S. Draper, J. Gulliksen, T. Keinonen, J. Lazar, A. Lund, R. Molich, K. Nakakoji, L. Nigay, R. Oliveira Prates, J. Rieman and C. Snyder

Titre : CHI 2003 Extended Abstracts CD-ROM

**Actes co-édités** : ACM Press: New York, ISBN: 1-58113-637-4, 2003.

Editeurs : G. Canals, A. Giboin, L. Nigay, A-M. Pinna J-Y. Tigli

Titre : Mobilité et Ubiquité 2004, Actes des Premières Journées Francophones

**Actes co-édités** : Cépaduès-Editions ISBN: 2-85428-653-7, 2004. ACM Press ISBN 1-58113-915-2.

Editeurs : N. Bryan-Kinns, A. Blandford, P. Curzon, L. Nigay

Titre : Human Computer Interaction 2006, People and Computers XX - Engage

**Actes co-édités**: Springer, ISBN 1-84628-588-7, 2006, 278 pages.

Editeurs : E. Dubois, P. Gray and L. Nigay

Titre : The Engineering of Mixed Reality Systems, 20 chapitres.

**Livre co-édité** : Human-Computer Interaction Series, Springer-Verlag, ISBN 978-1-84882-732-5, 2010, 450 pages.

Editeurs : J. Ziegler, M. Nebeling and L. Nigay

Titre : 7th ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems (EICS 2015)

**Actes co-édités** : ACM Press: New York, 2015, 301 pages.

## CHAPITRE DANS UN LIVRE

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber

Titre : Agent-Based Architecture Modelling for Interactive Systems

**Chapitre dans un livre** : Critical Issues in User Interface Engineering, P. Palanque & D. Benyon Eds., Springer-Verlag: London Publ., ISBN 3-540-19964-0, 1995, pp. 191-209

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Chapter Nine Multifeature Systems: The CARE Properties and Their Impact on Software Design

**Chapitre dans un livre** : Intelligence and Multimodality in Multimedia Interfaces: Research and Applications, AAAI Press Publ. CD-ROM, et Web. J. Lee Éd, 1997. This book is available in ISO 9660 CD format only.

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Software architecture modelling: Bridging Two Worlds using Ergonomics and Software Properties

**Chapitre dans un livre** : Formal Methods in Human-Computer Interaction, P. Palanque & F. Paterno Eds., Springer-Verlag: London Publ., ISBN 3-540-76158-6, 1997, pp. 49-73.

Auteurs : J. Coutaz et L. Nigay

Titre : Chapitre 7, Architecture logicielle conceptuelle des systèmes interactifs.

**Chapitre dans un livre** : Analyse et conception de l'IHM : interaction homme-machine pour les SI 1 (Traité IC2, série informatique et systèmes d'information), Hermes Editeur, ISBN 2-7462-0239-5, 2001, pp. 207-246.

Auteurs : J-P. Chevallet et L. Nigay

Titre : Chapitre 2, Chapitre 2, Les interfaces pour la recherche d'information

**Chapitre dans un livre** : Interaction homme-machine et recherche d'information (Traité des sciences et techniques de l'information), Hermes Editeur, ISBN 2-7462-0426-6, 2002, pp. 65-102.

Auteurs : M. Zouinar, P. Salembier, L. Pasqualetti, L. Nigay, G. Calvet, J. Kahn, G. Rey

Titre : Chapitre 4, Interaction Multimodale sur des artefacts mobiles

**Chapitre dans un livre** : Objets Communicants, Hermes Ed., ISBN 2-7462-0475-4, 2002, pp. 63-73.

**Version anglaise en 2003**

Titre : Part 1 Interaction : Chapter 4. Multimodal Interaction on Mobile Artefacts.

**Chapitre dans un livre** : Communicating with smart objects-developing technology for usable pervasive computing systems, Hermes Penton/Kogan Page Science, 2003, ISBN 1-9039-9636-8.

Auteurs : L. Nigay, P. Renevier, L. Pasqualetti, P. Salembier, T. Marchand,

Titre : Chapitre 19 : Réalité Augmentée en Situation Mobile et Collaborative

**Chapitre dans un livre** : Objets Communicants, Hermes Ed., ISBN 2-7462-0475-4, 2002, pp. 267-274.

**Version anglaise en 2003**

Titre : Part 4 Evolution of Smart Devices : Chapter 19. Mobile and Collaborative Augmented Reality.

**Chapitre dans un livre** : Communicating with smart objects-developing technology for usable pervasive computing systems, Hermes Penton/Kogan Page Science, 2003, ISBN 1-9039-9636-8.

Auteurs : L. Nigay

Titre : Architecture Logicielle des Systèmes Interactifs

**Chapitre dans un livre** : Encyclopédie de l'informatique et des systèmes d'information, Chapitre 2 de la Section 3 Interaction Homme-Machine, Partie 1 La dimension technologique des systèmes d'information, Editions Vuibert, Paris, Novembre 2006, ISBN13 978-2-7117-4846-4, pp. 294-309.

Auteurs : L. Nigay, C. Coutrix, P. Renevier

Titre : Systèmes interactifs mixtes : fusion des mondes physique et numérique

**Chapitre dans un livre** : Interfaces numériques (Collection information, hypermédias et communication), Chapitre 3, Hermès Science, 15 juin 2007, ISBN13 978-2-7462-1695-2, 18 pages.

Auteurs : L. Nigay, J. Bouchet, D. Juras, B. Mansoux, M. Ortega, M. Serrano, J-Y. L. Lawson

Titre : Software Engineering for Multimodal Interactive Systems

**Chapitre dans un livre** : Multimodal user interfaces: from signals to interaction, Chapitre 9, Springer, Lecture Notes in Electrical Engineering, Avril 2008, ISBN13: 9783540783442, pp. 201-218.

Auteurs : C. Coutrix, L. Nigay

Titre : An Integrating Framework for Mixed Systems

**Chapitre dans un livre** : The Engineering of Mixed Reality Systems, Chapitre 1, Human-Computer Interaction Series, Springer-Verlag, ISBN: 978-1-84882-732-5, 2010, pp. 9-32.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay

Titre : Multimodalité et plasticité des interfaces homme-machine en informatique ambiante : concepts et espaces de conception

**Chapitre dans un livre** : Information Interaction Intelligence le point sur le i3, Chapitre 5, Editions Cépaduès, ISBN: 978-2-36493-009-4, 2012, pp. 179-214.

**REVUE**

Auteurs : L. Nigay  
Titre : Hypertext and Hypermedia Related Issues at CHI'94  
**Revue** : SIGLINK, Septembre 1994.

Auteurs : V. Bellotti, A. Blandford, D. Duke, A. MacLean, J. May and L. Nigay  
Titre : Interpersonal Access Control in Computer Mediated Communications: A Systematic Analysis of the Design Space.  
**Revue** : HCI Human-Computer Interaction, Volume 11, N° 4, 1996, Lawrence Erlbaum Publ., pp. 357-432.

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz  
Titre : Espaces conceptuels pour l'interaction multimédia et multimodale.  
**Revue** : TSI, numéro spécial Multimédia et Collecticiel, Volume 15, N° 9, 1996, AFCET&Hermes Publ, pp. 1195-1225.

Auteurs : P. Cinquin, E. Dubois, S. Lavallée, L. Nigay, J. Troccaz  
Titre : Surgétique. De l'intérêt de la coopération entre médecin et machine au service du malade dans la réalisation de gestes médico-chirurgicaux.  
**Revue** : Les Cahiers du Numérique-L'information médicale numérique, Volume 2, N° 2, 2001, pp. 197-207.

Auteurs : E. Dubois, L. Nigay, J. Troccaz  
Titre : Assessing Continuity and Compatibility in Augmented Reality Systems.  
**Revue** : UAIS, International Journal on Universal Access in the Information Society, Special Issue on "Continuous Interaction in Future Computing Systems". Springer-Verlag., 2002, Volume 4, pp. 263-273.

Auteurs : E. Dubois, P. Gray, L. Nigay  
Titre : ASUR++: A Design Notation for Mobile Mixed Systems.  
**Revue** : Interacting with Computers, Elsevier Publ., Volume 15, Issue 4, August 2003, pp. 497-520.

Auteurs : E. Dubois, L. Nigay, J. Troccaz  
Titre : Un Regard Unificateur sur la Réalité Augmentée : Classification et Principes de Conception  
**Revue** : Revue d'Interaction Homme-Machine, RIHM, Europa Productions, Volume 4, N° 1, 2003, ISBN 1289-2963, pp. 85-118.

Auteurs : C. Daassi, L. Nigay, M-C Fauvet  
Titre : A taxonomy of temporal data visualization techniques  
**Revue** : Revue Information-Interaction-Intelligence, Revue en Sciences du Traitement de l'Information (A journal in the Sciences of Information Engineering), Cepadues-Editions, Volume 5, N° 2, 2005, pp. 41-63. *Paru en Avril 2006.*

Auteurs : A. Benoit, L. Bonnaud, A. Caplier, I. Damousis, F. Jourde, J-Y L. Lawson, L. Nigay, M. Serrano, D. Tzovaras  
Titre : Multimodal signal processing and interaction for a driving simulator : component-based architecture  
**Revue** : Journal on Multimodal User Interface, Springer-Verlag, Vol. 1, No 1, March 2007, pp. 49-58, ISSN-Electronic 1783-8738, ISSN-paper 1783-7677.

Auteurs : T-J. Chin, Y. You, C. Coutrix, J-H. Lim, J-P. Chevallet and L. Nigay  
Titre : Mobile phone-based mixed reality: the Snap2Play game  
**Revue** : The Visual Computer, International Journal of Computer Graphics, Springer Berlin / Heidelberg Publ., ISSN 0178-2789 (Print) 1432-2315 (Online), Vol. 25, No 1, January 2009, pp. 25-37.

Auteurs : *M. Serrano*, L. Nigay

Titre : OpenWizard: A Wizard of Oz Component-Based Approach for Rapidly Prototyping and Testing Input Multimodal Interfaces

**Revue** : Journal on Multimodal User Interface, Springer-Verlag, Volume 3, Number 3 / April, 2010, pp. 215-225.

Auteurs : *F. Jourde*, Y. Laurillau, L. Nigay

Titre : Description des tâches avec un système interactif multiutilisateur et multimodal : Etude comparative de notations

**Revue** : Journal d'Interaction Personne-Système (JIPS), [jips.episciences.org](http://jips.episciences.org), Volume 3 Numéro 3, 2014, pp. 1-33. Publié en Juillet 2015.

Auteurs : *G. Bailly*, E. Lecolinet, L. Nigay

Titre : Visual Menu Techniques

**Revue** : ACM Computing Surveys, CSUR, ACM, Volume 49, Issue 4, Article No. 60, Février 2017, 41 pages.



**CONFERENCE INTERNATIONALE AVEC COMITE DE LECTURE  
ARTICLE LONG**

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Building user interfaces : Organizing software agents

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of ESPRIT'91, Bruxelles, November, 1991, pp. 707-719.

Auteurs : A. Gourdol, L. Nigay, D. Salber, J. Coutaz

Titre : Two cases studies of software architecture for multimodal interactive systems: VoicePaint and a Voice enabled graphical notebook

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of EHCI'92, IFIP TC2/WG2.7 Working Conference on Engineering for Human Computer Interaction, J. Larson & C. Unger Eds., North Holland Publ., August 10-14, 1992, pp. 271-284.

Auteurs : A. Gourdol, L. Nigay, D. Salber, J. Coutaz

Titre : Multimodal Systems: Aspects of Events Fusion and Taxonomy

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of IFIP Congress'92, J. Van Leeuwen Ed., North Holland Publ., Sept., 1992, pp. 156-162.

Auteurs : G. Abowd, J. Coutaz, L. Nigay

Titre : Structuring the Space of Interactive System Properties

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of EHCI'92, IFIP TC2/WG2.7 Working Conference on Engineering for Human Computer Interaction, J. Larson & C. Unger Eds., North Holland Publ., August, 1992, pp. 113-130.

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : A design space for multimodal interfaces: concurrent processing and data fusion

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of INTERCHI'93, Amsterdam, S. Ashlung, K. Mullet, A. Henderson, E. Hollnagel, T. White Eds., ACM New York Publ., April, 1993, pp. 172-178.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber

Titre : The MSM framework: A Design Space for Multi-Sensori-Motor Systems

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of EWHCI'93, Human Computer Interaction, 3rd International Conference EWHCI'93, East/West Human Computer Interaction, Moscow. L. Bass, J. Gornostaev, C. Unger Eds., Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 753, Springer-Verlag Publ., 1993, pp. 231-241.

Auteurs : L. Nigay J. Coutaz

Titre : A Generic Platform for Addressing the Multimodal Challenge

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of CHI'95, ACM New York Publ., Denver, May 1995, pp. 98-105.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber, A. Blandford, J. May, R. Young

Titre : Four Easy Pieces for Assessing the Usability of Multimodal Interaction: The CARE properties.

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of the INTERACT'95 conference, S. A. Arnesen & D. Gilmore Eds., Chapman&Hall Publ., Lillehammer, Norway, june 1995, pp. 115-120

Auteurs : P. Mulhem et L. Nigay

Titre : Interactive Information Retrieval Systems: From User Centred Interface Design to Software Design

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of SIGIR'96 conference, ACM Press Publ., Zurich, august 18-22 1996, pp. 326-334.

Auteurs : G. Calvary, J. Coutaz et L. Nigay

Titre : From Single-User Architectural Design to PAC\*: a Generic Software Architecture Model for CSCW.

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of CHI'97, ACM New York Publ., Atlanta, March 1997, pp. 242-249.

<p>Auteurs : L. Nigay, <i>F. Vernier</i>  Titre : Design method of interaction techniques for large information space.  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of AVI'98, Advanced Visual Interfaces, ACM New York Publ., l'Aquila, may 1998, pp. 37-46.</p>
<p>Auteurs : <i>E. Dubois</i>, L. Nigay, J. Troccaz, O. Chavanon, L. Carrat  Titre : Design Space for Augmented Surgery, an Augmented Reality Case Study  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of INTERACT'99, Edinburgh, A. Sasse &amp; C. Johnson Eds, IFIP IOS Press Publ., 1999, pp. 353-359.</p>
<p>Auteurs : <i>F. Vernier</i>, L. Nigay  Titre : A Framework for the Combination and Characterization of Output Modalities  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of DSV-IS2000, Limerick (IR), 5-6 june 2000, Lecture Notes in Computer Sciences, Springer-Verlag Publ., pp. 32-48.</p>
<p>Auteurs : T.C. N. Graham, L. Watts, G. Calvary, J. Coutaz, <i>E. Dubois</i>, L. Nigay  Titre : A Dimension Space for the Design of Interactive Systems within their Physical Environments  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of DIS'2000, 17-19 august 2000, ACM New York Publ., pp. 406-416.</p>
<p>Auteurs : <i>E. Dubois</i>, L. Nigay, J. Troccaz  Titre : Consistency in Augmented Reality Systems  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of EHCI'01, IFIP WG2.7 (13.2) Working Conference, Toronto, may 2001, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 2254, Springer-Verlag Publ., pp. 117-130.</p>
<p>Auteurs : <i>P. Renevier</i>, L. Nigay  Titre : Mobile Collaborative Augmented Reality: the Augmented Stroll  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of EHCI'01, IFIP WG2.7 (13.2) Working Conference, Toronto, may 2001, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 2254, Springer-Verlag Publ., pp. 315-334.</p>
<p>Auteurs : <i>C. Daassi</i>, M-C. Fauvet, L. Nigay  Titre : Visual Mining: Multiple Representation of Temporal Data  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of the 13th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA 2002, ISBN 3-540-44126-32002, pp. 701-709.</p>
<p>Auteurs : L. Nigay, P. Salembier, T. Marchand, <i>P. Renevier</i>, L. Pasqualetti  Titre : Mobile and Collaborative Augmented reality: A Scenario Based Design Approach  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of Mobile HCI, Pisa, september 2002, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 2411, Springer-Verlag Publ., pp. 241-255.</p>
<p>Auteurs : <i>E. Dubois</i>, P. Gray, L. Nigay  Titre : ASUR++: a Design Notation for Mobile Mixed Systems  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of Mobile HCI, Pisa, september 2002, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 2411, Springer-Verlag Publ., pp. 123-139.</p>
<p>Auteurs : <i>Y. Laurillau</i>, L. Nigay  Titre : Clover Architecture for Groupware  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of CSCW'02, New Orleans, USA, november 2002, ACM Publ, ISBN:1-58113-560-2, pp. 236-245.</p>
<p>Auteurs : <i>Y. Laurillau</i>, L. Nigay  Titre : CoVitesse: A Groupware for Collaborative Navigation on the WWW  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of HCI International 03, Theory and Practice (Part II), Volume 2, Edited by Constantine Stephanidis Julie Jacko, LEA Lawrence Erlbaum Associates, Crete, june 2003, pp. 954-958.</p>
<p>Auteurs : L. Nigay, <i>E. Dubois</i>, <i>P. Renevier</i>, L. Pasqualetti, J. Troccaz  Titre : Mixed Systems: Combining Physical and Digital Worlds  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of HCI International 03, Theory and Practice (Part I), Volume 1, Edited by Julie Jacko, Constantine Stephanidis, LEA Lawrence Erlbaum Associates, Crete, June 2003, pp. 1203-1207.</p>

Auteurs : *P. Renevier, L. Nigay, J. Bouchet, L. Pasqualetti*  
Titre : Generic Interaction Techniques for Mobile Collaborative Mixed Systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Computer-Aided Design of User Interfaces IV. Proceedings of CADUI'2004, Computer-Aided Design of User Interfaces, Funchal, Portugal, January 2004, Kluwer Academic Publishers, pp. 307-320.

Auteurs : L. Nigay  
Titre : Design space for multimodal interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of IFIP Congress'2004, Building the Information Society, Edited by René Jacquart, Toulouse, France, 22-27 august 2004, Kluwer Academic Publishers, ISBN 1-4020-8156-1, pp. 403-408.

Auteurs : *C. Daassi, L. Nigay, M-C. Fauvet*  
Titre : Visualization process of Temporal Data  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of DEXA'2004, 15th International Conference on Database and Expert Systems Applications, Zaragoza, Spain, august 30-september 3 2004, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 3180, Springer Publ, ISBN 3-540-22936-1, pp. 914-924.

Auteurs : *J. Bouchet, L. Nigay, T. Ganille*  
Titre : ICARE software components for rapidly developing multimodal interfaces  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICMI'2004, the Sixth International Conference on Multimodal Interfaces, State College, Pennsylvania, USA, october 14-15 2004, ACM Press, pp. 251-258.

Auteurs : *B. Mansoux, L. Nigay, J. Troccaz*  
Titre : Interaction between a Surgeon and a Computer Assisted Surgery System: an Interactive Design Space  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of SURGETICA 2005, 19-21 january 2005, Sauramps Medical, ISBN-284023408.

Auteurs : *B. Mansoux, L. Nigay, J. Troccaz*  
Titre : The Mini-Screen: an Innovative Device for Computer Assisted Surgery Systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of the 13th annual Medicine Meets Virtual Reality Conference (MMVR'2005), J.D. Westwood Ed., IOS Press, 2005.

Auteurs : L. Madani, L. Nigay and I. Parissis  
Titre : Testing the CARE Properties of Multimodal Applications by Means of a Synchronous Approach  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of SE 2005, IASTED International Conference on Software Engineering, Innsbruck, Austria, february 17-19 2005, ACTA Press, ISBN 0-88986-464-0, pp. 181-186.

Auteurs : *R. Bastide, L. Nigay, D. Bazalgette, Y. Bellik and C. Nouvel*  
Titre : The INTUITION design process: Structuring Military Multimodal Interactive Cockpits Design According to the MVC Design Pattern.  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of UAIS 2005, the third International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction, jointly with HCI International 2005, the 11th International Conference on Human-Computer Interaction, Las Vegas, Nevada, USA, july 22-27 2005. CD Proceedings Volume 7 - Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments. MIRA Digital publishing.

Auteurs : *J. Bouchet, L. Nigay and T. Ganille*  
Titre : The ICARE Component-Based Approach for Multimodal Input Interaction: Application to Real-Time Military Aircraft Cockpits.  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of UAIS 2005, the third International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction, jointly with HCI International 2005, the 11th International Conference on Human-Computer Interaction, Las Vegas, Nevada, USA, july 22-27 2005. CD Proceedings Volume 7 - Universal Access in HCI: Exploring New Interaction Environments. MIRA Digital publishing.

Auteurs : L. Madani, C. Oriat, I. Parissis, J. Bouchet and L. Nigay  
Titre : Synchronous Testing of Multimodal Systems: an Operational Profile-Based Approach.  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ISSRE 2005, 16th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering, Chicago, Illinois, USA, november 8-11 2005, IEEE Computer Society, pp. 325-334.

Auteurs : C. Coutrix and L. Nigay  
Titre : Mixed Reality : A Model of Mixed Interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of AVI 2006, Advanced Visual Interfaces, Venezia, Italy, 23-26 may 2006, ACM Press, pp. 43-50.

Auteurs : G. Godet-Bar, S. Dupuy-Chessa and L. Nigay  
Titre : Towards a System of Patterns for the Design of Multimodal Interfaces  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Chapter 3. Computer-Aided Design of User Interfaces V. Proceedings of 6th International Conference on Computer-Aided Design of User Interfaces CADUI'2006, G. Calvary, C. Pribeanu, G. Santucci, J. Vanderdonckt Eds., Bucharest, 6-8 June 2006, Information Systems Series, Springer-Verlag, Berlin, 2006, pp. 27-40.

Auteurs : G. Bailly, D. Auber and L. Nigay  
Titre : From Visualization to Manipulation of RNA Secondary and Tertiary Structures  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of IV'06, the 10th IEEE International Conference on Information Visualisation, London, UK, 4-6 july, 2006. IEEE Press, pp. 107-114.

Auteurs : B. Mansoux, L. Nigay and J. Troccaz  
Titre : Output Multimodal Interaction: The Case of Augmented Surgery  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of HCI'06, Human Computer Interaction, People and Computers XX, the 20th BCS HCI Group conference in co-operation with ACM, , London, UK, 11-15 september, 2006, Springer Publ., pp. 177-192.

Auteurs : M. Serrano, L. Nigay, R. Demumieux, J. Descos and P. Losquin  
Titre : Multimodal Interaction on Mobile Phones: Development and Evaluation Using ACICARE  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of MobileHCI'06, 8th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services, Espoo, Finland, 12-15 september, 2006, ACM Press, ISBN 1-59593-390-5, pp. 129-136.

Auteurs : F. Jourde, L. Nigay and I. Parissis  
Titre : Test formel de systèmes interactifs multimodaux : couplage ICARE – Lutess  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICSSEA'2006, 19th International Conference on Software & Systems Engineering and their Applications: Service & System globalization, Paris, France, December 5-7, 2006, 8 pages.

Auteurs : M. Horchani, L. Nigay, F. Panaget  
Titre : A platform for output dialogic strategies in natural multimodal dialogue systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of IUI'07, International Conference on Intelligent User Interfaces, A. Puerta & T. Lau Editors, ACM Press, pp. 206-215.

Auteurs : A. Clay, N. Couture, L. Nigay  
Titre : Emotion capture based on body postures and movements  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of TIGERA 2007, International Conference on Computing and e-systems, March 12-15, 2007, 20 pages.

Auteurs : J. Bouchet, L. Madani, L. Nigay, C. Oriat, I. Parissis  
Titre : Formal Testing of Multimodal Interactive Systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of EIS'07, Engineering Interactive Systems 2007, a joint conference IFIP WG2.7/13.4 10th Conference on Engineering Human Computer Interaction, IFIP WG 13.2 1st Conference on Human Centred Software Engineering and DSVIS - 14th Conference on Design Specification and Verification of Interactive Systems (DSVIS 2007), Spain, March 22-24, 2007, LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Volume 4940/2008, Springer-Verlag Berlin Heidelberg Publ., pp. 36-52.

Auteurs : G. Bailly, E. Lecolinet, L. Nigay  
Titre : Wave Menus: Improving the Novice Mode of Hierarchical Marking Menus  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of INTERACT '07, the eleventh IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction, C. Baranauskas P. Palanque, J. Abascal, S. Diniz, J. Barbosa (Eds.), Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science 4662), Brasil, September 10-14, 2007, pp. 475-488.

Auteurs : M. Horchani, B. Caron, L. Nigay, F. Panaget  
Titre : Natural Multimodal Dialogue Systems: A Configurable Dialogue and Presentation Strategies Component  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICMI'07, the Ninth International Conference on Multimodal Interfaces, Nagoya, Japan, ACM Press, November 12-15 2007, pp. 291-298.

Auteurs : T-J. Chin, Y. You, C. Coutrix, J-H. Lim, J-P. Chevallet and L. Nigay  
Titre : Snap2Play: A Mixed-Reality Game based on Scene Identification  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of MMM'08, the 14th International IEEE and ACM Multimedia Modeling Conference, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Advances in Multimedia Modeling, Volume 4903/2008, Kyoto, Japan, January 9-11 2008, pp. 220-229.

Auteurs : G. Bailly, E. Lecolinet, L. Nigay  
Titre : Flower Menus: A New Type of Marking Menu with Large Menu Breadth, Within groups and Efficient Expert Mode Memorization  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-AVI 2008, ACM Press, Napoli, Italy, May 28-30, 2008, pp. 15-22.

Auteurs : M. Coiana, A. Conconi, L. Nigay and M. Ortega  
Titre : Test-Bed for Multimodal Games on Mobile Devices  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of Fun&Games 2008, International Conference on Fun and Games, Eindhoven, the Netherlands, October 20-21, 2008, LNCS (Lecture Notes in Computer Sciences), Volume 5294/2008, Springer-Verlag Berlin Heidelberg Publ., pp. 75-87.

Auteurs : M. Serrano, D. Juras, L. Nigay  
Titre : A Three Dimensional Characterization Space of Software Components for Rapidly Developing Multimodal Interfaces  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICMI'08, the Tenth International Conference on Multimodal Interfaces, Chania, Crete, Greece, October 20-22, 2008, ACM Press, pp. 149-156.

Auteurs : M. Ortega, L. Nigay  
Titre : AirMice: Finger Gesture for 2D and 3D Interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of INTERACT '09, the Twelfth IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Vol. 5727, Sweden, August 26-28, 2009, pp. 214-227.

Auteurs : D. Lalanne, L. Nigay, P. Palanque, P. Robinson, J. Vanderdonckt, J-F. Ladry  
Titre : Fusion engines for multimodal input: a survey  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of ICMI'09, the 2009 international conference on Multimodal interfaces, Cambridge, USA, November 2-4, 2009, ACM Press, pp. 153-160.

Auteurs : M. Serrano, L. Nigay  
Titre : Temporal aspects of CARE-based multimodal fusion: from a fusion mechanism to composition components and WoZ components  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICMI'09, the 2009 international conference on Multimodal interfaces, Cambridge, USA, November 2-4, 2009, ACM Press, pp. 177-184.

Auteurs : D. Benyon, K. Höök, L. Nigay  
Titre : Spaces of Interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-BCS Visions of Computer Science 2010, Edinburgh, UK, April 13-16, 2010, Published by the British Informatics Society Ltd. 7 pages.

Auteurs : J. Francone, G. Bailly, E. Lecolinet, N. Mandran, L. Nigay  
Titre : Wavelet Menus on Handheld Devices: Stacking Metaphor for Novice Mode and Eyes-Free Selection for Expert Mode  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-AVI 2010, ACM Press, Roma, Italy, May 25-29, 2010, pp. 173-180.

Auteurs : F. Jourde, Y. Laurillau, L. Nigay  
Titre : COMM Notation for Specifying Collaborative and MultiModal Interactive Systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-EICS 2010, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, Berlin, Germany, June 21-23, 2010, pp. 125-134.

Auteurs : P-A. Avouac, P. Lalanda, L. Nigay  
Titre : Towards autonomous multimodal interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of MAASC 2011, the 1st Workshop on Middleware and Architectures for Autonomous and Sustainable Computing, ACM Press, Paris, France, May 12, 2011, pp. 25-29.

Auteurs : C. Coutrix, L. Nigay  
Titre : OP: A Novel Programming Model for Integrated Design and Prototyping of Mixed Objects  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of INTERACT '11, the 13th IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Vol. 6948, Portugal, September 5-9, 2011, pp. 54-72.

Auteurs : P-A. Avouac, P. Lalanda, L. Nigay  
Titre : Service-Oriented Autonomous Multimodal Interaction in a Pervasive Environment  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICMI'11, the 13th international conference on Multimodal interfaces, Spain, November 14-18, 2011, ACM Press, pp. 369-376.

Auteurs : P-A. Avouac, P. Lalanda, L. Nigay  
Titre : Adaptable multimodal interfaces in pervasive environments  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of CCNC 2012, IEEE Consumer Communications and Networking Conference, IEEE, USA, January 14-17, 2012, pp. 544-548.

Auteurs : P-A. Avouac, P. Lalanda, L. Nigay  
Titre : Autonomous Management of Multimodal Interaction: DynaMo in action  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-EICS 2012, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, Copenhagen, Denmark, June 25-28, 2012, pp. 35-44.

Auteurs : A. Clay, N. Couture, L. Nigay, J-B de la Rivière, J-C Martin, M. Courgeon, M. Desainte\_Catherine, E. Orvain, V. Girondel, G. Domenger  
Titre : Interactions and systems for augmenting a live dance performance  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of IEEE-ISMAR 2012, 11th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, IEEE, Atlanta, USA, November 5-8, 2012, 10 pages.

Auteurs : W. Delamare, C. Coutrix, L. Nigay  
Titre : Designing Disambiguation Techniques for Pointing in the Physical World  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-EICS 2013, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, London, UK, June 24-27, 2013, pp. 197-206.

Auteurs : W. Delamare, C. Coutrix, L. Nigay  
Titre : Mobile Pointing Task in the Physical World: Balancing Focus and Performance while Disambiguating  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of MobileHCT'13, 15th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services, ACM Press, Munich, Germany, August 27-30, 2013, pp. 89-98.

<p>Auteurs : <i>T. Vincent, L. Nigay, T. Kurata</i>  Titre : Precise pointing techniques for handheld Augmented Reality  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of INTERACT '13, the 14th IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Vol. 8117, Cape Town, South Africa, September 2-6, 2013, pp. 122-139.  <b>Prix du meilleur article long de recherche.</b></p>
<p>Auteurs : <i>P. Lalanda, L. Nigay, M. Martinet</i>  Titre : Multimodal Interactions in Dynamic, Service-Oriented Pervasive Environments  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of SCC'14, the 11th IEEE International Conference on Services Computing, IEEE, Anchorage, USA, June 27- July 2, 2014, pp. 251-258.</p>
<p>Auteurs : <i>M. Guillon, F. Leitner, L. Nigay</i>  Titre : Static Voronoi-Based Target Expansion Technique for Distant Pointing  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-AVI'14, ACM Press, Como, Italy, May 27-30, 2014, pp. 41-48</p>
<p>Auteurs : <i>K. Makita, T. Vincent, S. Ebisuno, M. Kourogi, T. Ishikawa, T. Okuma, M. Yoshida, L. Nigay, T. Kurata</i>  Titre : Mixed Reality Navigation on a Tablet Computer for Supporting Machine Maintenance in Wide-area Indoor Environment  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ICServ'14, the 2nd International Conference on Serviceology, Yokohama, Japan, September 14-16, 2014, pp. 41-47.</p>
<p>Auteurs : <i>M. Guillon, F. Leitner, L. Nigay</i>  Titre : Investigating Visual Feedforward for Target Expansion Techniques  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-CHI'15, the 33th International Conference on Human Factors in Computing Systems, ACM Press, Seoul, Korea, April 18-23, 2015, pp. 2777-2786.</p>
<p>Auteurs : <i>W. Delamare, C. Coutrix, L. Nigay</i>  Titre : Designing Disambiguation Techniques for Pointing in the Physical World  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-EICS 2015, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, Duisburg, Germany, June 23-26, 2015, pp. 44-53.</p>
<p>Auteurs : <i>S. Pelurson, L. Nigay</i>  Titre : Multimodal Interaction with a Bifocal View on Mobile Devices  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-ICMI 2015, the 17th International Conference on Multimodal Interfaces, ACM Press, Seattle, USA, November 9-13, 2015, pp. 191-198.</p>
<p>Auteurs : <i>S. Robinson, C. Coutrix, J. Pearson, J. Rosso, M. F. Torquato, L. Nigay, M. Jones</i>  Titre : Emergeables: Deformable Displays for Continuous Eyes-Free Mobile Interaction  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-CHI'16, the 34th International Conference on Human Factors in Computing Systems, ACM Press, San Jose, CA, USA, May 7-12, 2016, pp. 3793-3805.  <b>Honorable mention award (top 4% de 2325 soumissions)</b></p>
<p>Auteurs : <i>W. Delamare, T. Janssoone, C. Coutrix, L. Nigay</i>  Titre : Designing 3D Gesture Guidance: Visual Feedback and Feedforward Design Options  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-AVI'16, the International Working Conference on Advanced Visual Interfaces, ACM Press, Bari, Italy, June 7-10, 2016, pp. 152-159.</p>
<p>Auteurs : <i>M. Guillon, F. Leitner, L. Nigay</i>  Titre : Target Expansion Lens: It is Not the More Visual Feedback the Better!  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : Conference Proceedings of ACM-AVI'16, the International Working Conference on Advanced Visual Interfaces, ACM Press, Bari, Italy, June 7-10, 2016, pp. 52-59.</p>

Auteurs : S. Pelurson, L. Nigay

Titre : Bimanual Input for Multiscale Navigation with Pressure and Touch Gestures

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-ICMI 2016, the 18th International Conference on Multimodal Interfaces, ACM Press, Tokyo, Japan, November 12-16, 2016, pp. 145-152.

Auteurs : M. Ortega, J. Maisonnasse, L. Nigay

Titre : EXHI-bit: a mechanical structure for prototyping EXpandable handheld interfaces

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-MobileHCI 2017, the 19th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services, ACM Press, Vienna, Austria, September 4-7, 2017, Article No. 4, 11 pages.

Auteurs : J. Rosso, C. Coutrix, M. Jones, L. Nigay

Titre : Simulating an Extendable Tangible Slider for Eyes-Free One-Handed Interaction on Mobile Devices

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-AVI'18, the International Working Conference on Advanced Visual Interfaces, ACM Press, Grosseto, Italy, May 29 - June 1, 2018, Article No. 16, 9 pages.

Auteurs : A. Goguey, C. Steer, A. Lucero, L. Nigay, D. Ranjan Sahoo, C. Coutrix, A. Roudaut, S. Subramanian, Y. Tokuda, T. Neate, J. Pearson, S. Robinson, M. Jones

Titre : PickCells: A Physically Reconfigurable Cell-composed Touchscreen

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-CHI'19, the 37th International Conference on Human Factors in Computing Systems, ACM Press, Glasgow, Scotland, May 4-9, 2019, 14 pages. *A paraître.*



**CONFERENCE INTERNATIONALE AVEC COMITE DE LECTURE  
ARTICLE COURT**

Auteurs : L. Nigay

Titre : PAC-Amodeus, A Software Architecture Model for Multimodal Systems

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Adjunct Proceedings of INTERCHI'93, (Doctoral Consortium), Amsterdam, S. Ashlung, K. Mullet, A. Henderson, E. Hollnagel, T. White Eds., ACM New York Publ., April, 1993, page 217.

Auteurs : E. Dubois, L. Nigay

Titre : Augmented Reality: Which Augmentation for Which Reality?

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of DARE'2000, Designing Augmented reality Environments, W.E. Mackay Ed., ACM Publ., pp. 165-166.

Auteurs : F. Vernier, L. Nigay

Titre : Modifiable Treemaps Containing Variable-Shaped Units

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of Extended Abstracts of IEEE Information Visualization (InfoVis 2000), 8 - 13 october, 2000, Salt Lake City, Utah, USA, New York: IEEE, pp. 188-189.

Auteurs : E. Dubois, L. Nigay, J. Troccaz, L. Carrat, O. Chavanon

Titre : A methodological tool for computer-assisted surgery interface design: its application to computer-assisted pericardial puncture

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of the 9th annual Medicine Meets Virtual Reality Conference (MMVR'2001), J.D. Westwood Ed., IOS Press, 2001, pp. 136-139.

Auteurs : E. Dubois, L. Nigay, D. Ribeiro, J. Troccaz

Titre : Etude empirique de la Continuité dans la Réalité Augmentée

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conférence IHM-HCI2001, Lille 10-14 sept., CEPADUES Publ., 2001, pp. 9-12.

Auteurs : G. Calvet, J. Kahn, M. Zouinar, P. Salembier, J.-C. Briois, L. Nigay, G. Rey, L. Pasqualetti

Titre : Etude empirique de l'usage de la multimodalité avec un ordinateur de poche

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conférence IHM-HCI2001, Lille 10-14 sept., CEPADUES Publ., 2001, pp. 5-8.

**Prix du meilleur article court de recherche.**

Auteurs : L. Nigay, P. Renevier, T. Marchand, P. Salembier, L. Pasqualetti

Titre : La réalité cliquable : instrumentation d'une activité de coopération en situation de mobilité

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conférence IHM-HCI2001, Lille 10-14 sept., CEPADUES Publ., 2001, pp. 147-150.

Auteurs : S. Daudé and L. Nigay

Titre : Design process for auditory interfaces

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of the 9th International Conference on Auditory Display (ICAD 2003), Boston, USA, July 2003, Boston University Publications, pp. 176-179.

Auteurs : J. Bouchet and L. Nigay

Titre : ICARE: A Component-Based Approach for the Design and Development of Multimodal Interfaces

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-CHI'04, Extended Abstracts, Vienna, Austria, April 2004, ACM Press, pp. 1325-1328.

Auteurs : G. Bailly, L. Nigay and D. Auber

Titre : NAVRNA : Viusalization – Exploration – Edition of RNA

**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of AVI 2006, Advanced Visual Interfaces, Venezia, Italy, 23-26 May 2006, ACM Press, pp. 504-507.

Auteurs : *M. Serrano*, L. Nigay, J-Y L. Lawson, A. Ramsay, R. Murray-Smith, S. Deneff  
Titre : The OpenInterface framework: a tool for multimodal interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : CHI 2008 Proceedings-Works In Progress, Florence, Italy, April 5-10, 2008, pp. 3501-3506.

Auteurs : *C. Coutrix*, L. Nigay  
Titre : Balancing Physical and Digital Properties in Mixed Objects  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-AVI 2008, ACM Press, Napoli, Italy, May 28-30, 2008, pp. 305-308.

Auteurs : *F. Jourde*, Y. Laurillau, A. Moran, L. Nigay  
Titre : Towards Specifying Multimodal Collaborative User Interfaces: A Comparison of Collaboration Notations  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of DSV-IS2008, The XVth International Workshop on Design, Specification and Verification of Interactive Systems, Kingston, Canada, July 16-18, 2008, LNCS (Lecture Notes in Computer Sciences), Volume 5136/2008, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 281-286.

Auteurs : Y. You, T-J. Chin, J-H. Lim, J-P. Chevallet, *C. Coutrix* and L. Nigay  
Titre : Deploying and Evaluating a Mixed Reality Mobile Treasure Hunt: Snap2Play  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of MobileHCI'08, 10th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services, Amsterdam, the Netherlands, September 2-5, 2008, ACM Press, pp. 335-338.

Auteurs : D. Juras, L. Nigay, M. Ortega, *M. Serrano*  
Titre : Multimodal Slideshow: Demonstration of the OpenInterface Interaction Development Environment  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ICMI'08, the Tenth International Conference on Multimodal Interfaces, Chania, Crete, Greece, October 20-22, 2008, ACM Press, pp. 193-194.

Auteurs : A. Roudaut, *G. Bailly*, E. Lecolinet and L. Nigay  
Titre : Leaf Menus: Linear Menus with Stroke Shortcuts for Small Handheld Devices  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of INTERACT '09, the Twelfth IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Vol. 5726, Sweden, August 26-28, 2009, pp. 616-619.

Auteurs : *A. Clay*, N. Couture, L. Nigay  
Titre : Engineering affective computing: A unifying software architecture  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of ACII'09, the 3rd International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction, Amsterdam, The Netherlands, September 10-12, 2009, IEEE, pp. 1-6.

Auteurs : K. Makita, J. Nishida, T. Ishikawa, T. Okuma, M. Kourogi, *T. Vincent*, L. Nigay, J. Yamashita, H. Kuzuoka, T. Kurata  
Titre : Photo-shoot localization of a mobile camera based on registered frame data of virtualized reality models  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of IEEE-ISMAR 2013, 12th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, IEEE, Adelaide, Australia, October 1-4, 2013, pp. 273-274.

Auteurs : L. Nigay, K. Luyten  
Titre : The EICS 2014 Doctoral Consortium  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-EICS 2014, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, Rome, Italy, June 17-20, 2014, pp. 95-96.

Auteurs : J. Ziegler, J. Creissac Campos, L. Nigay  
Titre : HCI Engineering: Charting the Way towards Methods and Tools for Advanced Interactive Systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-EICS 2014, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, Rome, Italy, June 17-20, 2014, pp. 299-300.

Auteurs : *W. Delamare, C. Coutrix, L. Nigay*  
Titre : A Tool for Optimizing the Use of a Large Design Space for Gesture Guiding Systems  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Conference Proceedings of ACM-EICS 2015, ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, ACM Press, Duisburg, Germany, June 23-26, 2015, pp. 238-241.

**CONFERENCE INTERNATIONALE AVEC COMITE DE LECTURE  
DEMONSTRATION/ POSTER/ ACTES COMPLEMENTAIRES  
(accepté à partir d'un résumé ou publication dans les actes complémentaires de la conférence)**

Auteurs : *A. Clay, N. Couture, L. Nigay*  
Titre : Towards an Architecture Model for Emotion Recognition in Interactive Systems: Application to a Ballet Dance Show  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Proceedings of WinVR'09, the ASME/AFM 2009 World Conference on Innovative Virtual Reality - World Conference on Innovative Virtual Reality (WinVR'09), ASME, ISBN: 978-0-7918-4337-6, France, February 25-26, 2009, pp. 19-24.

Auteurs : *J. Francone, G. Bailly, L. Nigay, E. Lecolinet*  
Titre : Wavelet Menus: A Stacking Metaphor for Adapting Marking Menus to Mobile Devices  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Adjunct Conference Proceedings of MobileHCI 2009, the 11th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services, SESSION: Demos & experiences, article No 49, Germany, September 15-18, 2009.

Auteurs : *M. Kouroggi, K. Makita, T. Vincent, T. Okuma, J. Nishida, T. Ishikawa, L. Nigay, T. Kurata*  
Titre : Handheld AR/AV indoor navigation and detailed information with contextual interaction  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Démonstration, Conference ISMAR 2011, 10th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, Switzerland, October 26-29, 2011.

Auteurs : *K. Makita, M. Kouroggi, T. Vincent, T. Okuma, J. Nishida, T. Ishikawa, L. Nigay, T. Kurata*  
Titre : Handheld AR/AV system using PDR localization and image based localization with virtualized reality models  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Démonstration, Conference ISMAR 2012, 11th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, USA, November 5-8, 2012.

Auteurs : *P. Perea, D. Morand, L. Nigay*  
Titre : Halo3D: a Technique for Visualizing Off-Screen Points of Interest in Mobile Augmented Reality  
**Conférence internationale avec comité de lecture** : Poster-paper, Conference ISMAR 2017, 16th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, France, October 9-13, 2017, ISMAR-Adjunct, 6 pages.

**CONFERENCE NATIONALE AVEC COMITE DE LECTURE  
ARTICLE LONG**

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay

Titre : Seeheim et architecture Multi-agent

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'91, Colloque Ingénierie ds Interfaces, Dourdan, Oct., 1991, pp. 89-98.

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Interfaces multimodales et architecture : fusion et parallélisme

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'92, Paris, Telecom Paris Publ., dec., 1992, pp. 29-36.

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Fusion et Parallélisme dans les Interfaces Multimodales

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Actes de la 2ème journées internationales sur L'interface des Mondes Réels et Virtuels, Montpellier, EC2 Publ., 22-26 March, 1993, pp. 67-76.

Auteurs : L. Nigay

Titre : MATIS, a Multimodal Airline Travel Information System

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Journée du PRC IHM, 18 Oct. 1993, Lyon, 8 pages.

Auteurs : L. Nigay

Titre : Réalisation logicielle des systèmes multimodaux : un moteur de fusion générique

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'94, Lille, décembre 1994, pp. 15-22.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay

Titre : Les propriétés CARE dans les interfaces multimodales.

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'94, Lille, décembre 1994, pp. 7-14.

Auteurs : L. Aublet-Cuvelier, E. Carraux, J. Coutaz, L. Nigay, N. Portolan, D. Salber, M.-L. Zanello

Titre : NEIMO, un laboratoire d'utilisabilité numérique : Leçons de l'expérience

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence ERGOIA'96, 1996, pp. 149-160.

Auteurs : J.P. Chevallet, G. Gauthier, P. Mulhem et L. Nigay

Titre : Conception des Systèmes de Recherche d'Information Multimédia

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'96, Grenoble, septembre 1996, CEPADUES Publ., pp. 85-90.

Auteurs : Atelier multimodalité et étude de cas (animatrice et rédactrice du rapport)

Titre : Conception assistée par ordinateur d'aménagement d'une cuisine

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'96, Grenoble, septembre 1996, CEPADUES Publ., pp. 105-121.

Auteurs : G. Calvary, J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber

Titre : PAC+3 : un modèle d'architecture générique pour systèmes multi-utilisateurs

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'96, Grenoble, septembre 1996, CEPADUES Publ., pp. 125-130.

Auteurs : F. Vernier et L. Nigay

Titre : Représentations Multiples d'une Grande Quantité d'Information.

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'97, Poitiers, septembre 1997, CEPADUES Publ., pp. 183-190.

Auteurs : F. Vernier, C. Lachenal, L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Interface Augmentée par Effet Miroir

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM99, Montpellier 22-26 nov., CEPADUES Publ., 1999, pp. 158-165.

<p>Auteurs : T. Duval, L. Nigay  Titre : Implémentation d'une application de simulation selon le modèle PAC-Amodeus  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence IHM99, Montpellier 22-26 nov., CEPADUES Publ., 1999, pp. 86-93.</p>
<p>Auteurs : C. Daassi, M. Dumas, M-C. Fauvet, L. Nigay, P-C. Scholl  Titre : Visual Exploration of Temporal Object Databases  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Proceedings of BDA'00, 24-27 october 2000, Blois, France, pp. 159-178.</p>
<p>Auteurs : F. Vernier, L. Nigay  Titre : Interfaces multimodales : composition et caractérisation des modalités de sortie  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence ERGO-IHM2000, Biarritz 3-6 octobre 2000, CRT ILS&amp;ESTIA Ed, pp. 203-210.</p>
<p>Auteurs : Y. Laurillau, L. Nigay  Titre : Modèle de Navigation Collaborative Synchrone pour L'Exploration des Grands Espaces d'Information  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence ERGO-IHM2000, Biarritz 3-6 octobre 2000, CRT ILS&amp;ESTIA Ed, pp. 121-128.</p>
<p>Auteurs : Y. Laurillau et L. Nigay  Titre : Modèle d'architecture Clover pour les Collecticiels  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence IHM 2002, Poitiers 26-29 nov., ACM Press, 2002, pp. 113-120.</p>
<p>Auteurs : G. Canals, L. Nigay, P. Pucheral  Titre : Mobilité : accès aux données et interaction homme-machine  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Actes des 2èmes Assises nationales du GdR I3 (Information, Interaction, Intelligence), J. Lemaître Eds., Cépaduès Publ., Nancy, décembre 2002, pp. 119-139.</p>
<p>Auteurs : J. Bouchet et L. Nigay  Titre : ICARE : Approche à composants pour l'interaction multimodale  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence UBIMOB 2004, Premières Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2004, Nice Sophia-Antipolis, France, juin 2004, ACM Press, pp. 36-43.</p>
<p>Auteurs : P. Renevier et L. Nigay  Titre : Notation de Conception pour les Systèmes Mixtes Collaboratifs et Mobiles  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence UBIMOB 2004, Premières Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2004, Nice Sophia-Antipolis, France, juin 2004, ACM Press, pp. 66-73.</p>
<p>Auteurs : S. Daudé et L. Nigay  Titre : Objets physiques pour manipuler des sources sonores : Phicon+EarCon=Phearcon  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence UBIMOB 2004, Premières Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2004, Nice Sophia-Antipolis, France, juin 2004, ACM Press, pp. 166-173.</p>
<p>Auteurs : C. Daassi, L. Nigay, M-C. Fauvet  Titre : Composant logiciel vs physique pour interagir avec un espace de valeurs temporelles  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence IHM 2004, Namur 30 août-3 sept. 2004, ACM Press, pp. 53-60.</p>
<p>Auteurs : C. Coutrix, L. Nigay, P. Renevier  Titre : Modèle d'Interaction Mixte : la Réalité Mixte à la Lumière des Modalités d'Interaction  <b>Conférence nationale avec comité de lecture</b> : Conférence UBIMOB 2005, Deuxièmes Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2005, Grenoble, France, 31 mai-3 juin 2005, ACM Press, pp. 153-160.</p>

Auteurs : G. Bailly, L. Nigay, D. Auber  
Titre : 2M : un Espace de Conception pour l'Interaction Bi-Manuelle  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2005, Deuxièmes Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2005, Grenoble, France, 31 mai-3 juin 2005, ACM Press, pp. 166-173.

Auteurs : C. Coutrix, L. Nigay, L. Pasqualetti, P. Renevier  
Titre : RAZZLE : de la conception à l'évaluation d'un système mobile et multimodal  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2006, Troisièmes Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2006, Paris, France, 5-8 septembre 2006, ACM Press, 8 pages.

Auteurs : G. Bailly, E. Lecolinet, L. Nigay  
Titre : Quinze Ans de Recherche sur les Menus : Critères et Propriétés des Techniques de Menus  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2007, 19ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Paris 13-15 novembre 2007, ACM Press, pp. 119-126.

Auteurs : C. Coutrix, L. Nigay  
Titre : Interagir avec un objet mixte : Propriétés physique et numérique  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2007, 19ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Paris 13-15 novembre 2007, ACM Press, pp. 51-58.

Auteurs : M. Horchani, D. Fréard, B. Caron, E. Jamet, L. Nigay, F. Panaget  
Titre : Stratégie de dialogue et de présentation multimodale : un composant logiciel dédié et son application à des expérimentations en Magicien d'Oz  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2007, 19ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Paris 13-15 novembre 2007, ACM Press, pp.31-38.

Auteurs : F. Jourde, Y. Laurillau, A. Moran, L. Nigay  
Titre : Conception de Systèmes Collaboratifs Multimodaux : Analyse Comparative de Notations  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2008, 20ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Metz 2-5 septembre 2008, ACM Press, pp. 121-128.

Auteurs : M. Serrano, L. Nigay  
Titre : OpenWizard: une approche pour la création et l'évaluation rapide de prototypes multimodaux  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2009, 21ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Grenoble 13-16 octobre 2009, ACM Press, pp. 101-109.

Auteurs : F. Jourde, Y. Laurillau, L. Nigay  
Titre : Collecticiels: neuf degrés de couplage  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2009, 21ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Grenoble 13-16 octobre 2009, ACM Press, pp. 265-272.

Auteurs : C. Bortolaso, E. Dubois, C. Bach, L. Nigay, C. Coutrix  
Titre : Conception de systèmes interactifs mixtes : articulation d'une méthode informelle et d'un modèle d'interaction  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2009, 21ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Grenoble 13-16 octobre 2009, ACM Press, pp. 293-302.

Auteurs : J-B de la Rivière, L. Nigay  
Titre : Cube Tactile et Techniques d'Interaction pour une Meilleure Préhension de vos Objets  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Colloque Virtual Restrospect 2009, 18-20 novembre 2009, Bordeaux, France, Editions Ausonius, pp. 209-214.

Auteurs : G. Rivière, L. Nigay  
Titre : Pointage bi-manuel avec le CubTile dans un espace 2D de type Focus+Contexte  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2010, 22ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Luxembourg, 20-23 septembre 2010, ACM Press, pp. 73-80.

Auteurs : A. Clay, N. Couture, L. Nigay  
Titre : eMotion : un outil pour personnaliser la reconnaissance d'émotions  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence ERGO'IA 2010, Biarritz 13-15 octobre 2010, ACM Press, pp. 59-66.

Auteurs : *J. Francone, L. Nigay*  
Titre : Using the User's Point of View for Interaction on Mobile Devices  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2011, 23ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Nice, 24-27 octobre 2011, ACM Press, pp. 25-31.

**Prix du meilleur article long de recherche.**

Auteurs : *B. Malkas, Q. Sauret, J. Francone, L. Nigay*  
Titre : Interaction sur dispositifs mobiles : surface tactile devant/derrière  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2012, 8èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité, Anglet, France, 4-6 juin 2012, Edition Cépaduès, ISBN 978-2-36493-018-6, pp. 60-68.

Auteurs : *T. Vincent, S. Pelurson, V. Regazzoni, T. Kurata, L. Nigay*  
Titre : Relations spatiales en Réalité Augmentée sur dispositifs mobiles  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2013, 9èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité, Nancy, France, 5-6 juin 2013, 6 pages.

Auteurs : *T. Vincent, L. Nigay, T. Kurata,*  
Titre : Handheld Augmented Reality: Effect of registration jitter on cursor-based pointing techniques  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2013, 25ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Bordeaux, 13-15 Novembre 2013, ACM Press, pp. 1-6.

**Prix du meilleur article long de recherche.**

Auteurs : *C. Coutrix, W. Delamare, M. Guillon, T. Kurata, F. Leitner, L. Nigay, T. Vincent*  
Titre : Techniques de Pointage à Distance : Cibles Numériques et Cibles Physique  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2014, 10èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité, Nice, France, 5-6 juin 2014, 5 pages.

Auteurs : *S. Pelurson, L. Nigay*  
Titre : Visualisation bifocale sur supports mobiles : une étude empirique  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2015, 27ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Toulouse, 27-30 octobre 2015, ACM Press, 10 pages, Article No 20.

Auteurs : *J. Rosso, C. Coutrix, M. Jones, L. Nigay*  
Titre : Curseurs Tangibles sur Dispositifs Mobiles : Impact de la Conception sur les Performances  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2016, 28ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Fribourg, Suisse, 25-28 octobre 2016, ACM Press, pp. 70-78.

**Prix du meilleur article long de recherche.**

Auteurs : *P. Perea, D. Morand, L. Nigay*  
Titre : Halo3D : une Technique pour Visualiser les Points d'Intérêt Hors-Champ en Réalité Augmentée Mobile  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2017, 29ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Poitiers, France, 29 Août-1 Septembre 2017, ACM Press, pp. 43-52.

Auteurs : *J. Rosso, C. Coutrix, M. Jones, L. Nigay*  
Titre : Curseur Tangible et Déformable sur Dispositifs Mobiles pour Interagir à une Main sans Regarder l'Écran  
**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2017, 29ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Poitiers, France, 29 Août-1 Septembre 2017, ACM Press, pp. 21-31.

**CONFERENCE NATIONALE AVEC COMITE DE LECTURE  
ARTICLE COURT**

Auteurs : L. Nigay

Titre : MATIS : un système multimodal d'information sur les transports aériens.

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'95, Toulouse, octobre 1995, CEPADUES Publ. (Vidéo), pp.131-132.

Auteurs : L. Nigay

Titre : Conception assistée par ordinateur pour l'aménagement d'une cuisine

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'96, Grenoble, septembre 1996, CEPADUES Publ., pp. 97-98.

Auteurs : *E. Dubois*, L. Nigay, J. Troccaz

Titre : Interaction Chirurgien-Système : Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur (GMCAO).

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM'97, Poitiers, septembre 1997, CEPADUES Publ., pp. 207-208.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, G. Calvary, F. Bérard

Titre : Equipe Ingénierie de l'Interaction Homme-Machine

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM-HCI2001, Lille 10-14 sept., CEPADUES Publ., 2001, pp. 267-268.

Auteurs : L. Nigay et P. Gray

Titre : Architecture Logicielle Conceptuelle pour la Capture de Contexte

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2002, Poitiers 26-29 nov., ACM Press, 2002, pp. 211-212.

Auteurs : *S. Daudé* et L. Nigay

Titre : Processus et paramètres de conception de la sonification

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2002, Poitiers 26-29 nov., ACM Press, 2002, pp. 255-256.

Auteurs : *M. Serrano*, D. Juras, M. Ortega, L. Nigay

Titre : OIDE: un outil pour la conception et le développement d'interfaces multimodales

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2008, Quatrièmes Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2008, Saint Malo, France, 28-30 mai 2008, ACM Press, pp. 91-92.

Auteurs : *G. Bailly*, A. Demeure, E. Lecolinet, L. Nigay

Titre : Multi-Touch Menu (MTM)

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2008, 20ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Metz 2-5 septembre 2008, ACM Press, pp. 165-168.

Auteurs : *G. Bailly*, A. Roudaut, E. Lecolinet, L. Nigay

Titre : Menus Leaf : Enrichir les menus linéaires par des gestes

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2008, 20ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Metz 2-5 septembre 2008, ACM Press, pp. 169-172.

Auteurs : *J. Francone*, *G. Bailly*, L. Nigay, E. Lecolinet

Titre : Wavelet menu: une adaptation des marking menus pour les dispositifs mobiles

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2009, 21ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Grenoble 13-16 octobre 2009, ACM Press, pp. 367-370.

Auteurs : *F. Jourde*, Y. Laurillau, L. Nigay

Titre : e-COMM, un éditeur pour spécifier l'interaction multimodale et multiutilisateur

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2010, 22ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Luxembourg, 20-23 septembre 2010, ACM Press, pp. 225-228.



Auteurs : *A. Clay*, *N. Couture*, *L. Nigay*

Titre : Reconnaissance d'Emotions : un Point de Vue Interaction Multimodale

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2010, 22ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Luxembourg, 20-23 septembre 2010, ACM Press, pp. 157-160.

Auteurs : *T. Kurata*, *L. Nigay*

Titre : Projet AMIE : Expérience interactive augmentée et mobile - Application aux opérations de maintenance

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence UBIMOB 2012, 8èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité, Anglet, France, 4-6 juin 2012, Edition Cépaduès, ISBN 978-2-36493-018-6, pp. 55-57.

**CONFERENCE NATIONALE AVEC COMITE DE LECTURE  
DEMONSTRATION/ POSTER**

**(accepté sans publication dans les actes principaux de la conférence)**

Auteurs : *Q. Sauret*, *J. Francone*, *L. Nigay*

Titre : Interaction sur Dispositifs Mobiles : glisser-déposer devant/ derrière bi-manuel

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2011, 23ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Nice, 24-27 octobre 2011, Actes complémentaires et démonstration, 4 pages.

Auteurs : *M. Guillon*, *F. Leitner*, *L. Nigay*

Titre : VTE : une technique de pointage à distancel

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2014, 26ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Lille, 28-31 octobre 2014, Actes complémentaires et démonstration, 2 pages.

Auteurs : *D. Bertolo*, *S. Pelurson*, *L. Nigay*, *R. Vivian*

Titre : Exploratory Experimentation of Three Techniques for Rotating a 3D Scene by Primary School Students

**Conférence nationale avec comité de lecture** : Conférence IHM 2015, 27ème Conférence francophone sur l'interaction homme-machine, Toulouse, 27-30 octobre 2015, Actes complémentaires et démonstration, 6 pages.

## ATELIER INTERNATIONAL AVEC COMITE DE LECTURE

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber, J. Caelen

Titre : The MSM Framework: a Design Space for Multi-Sensory-Motor Systems.

**Atelier international avec comité de lecture** : INTERCHI'93 workshop on Multimodal and Multimedia Human Computer Interfaces, Amsterdam, April, 1993.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber

Titre : Taxonomic Issues for Multimedia and Multimodal Interactive Systems.

**Atelier international avec comité de lecture** : ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics), Nancy, nov., 1993.

Auteurs : J. Coutaz, F. Paterno, G. Faconti, L. Nigay

Titre : A comparison of Approaches for Specifying Multimodal Interactive Systems.

**Atelier international avec comité de lecture** : ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics), Nancy, nov., 1993.

Auteurs : D. Salber, L. Nigay, J. Coutaz

Titre : Extending the scope of PAC-Amodeus to cooperative systems.

**Atelier international avec comité de lecture** : CSCW'94 workshop on software architectures for cooperative systems, Chappel Hill, USA, October 1994.

Auteurs : L. Nigay, F. Jambon, J. Coutaz

Titre : Formal specification of multimodality.

**Atelier international avec comité de lecture** : CHI'95 workshop on Formal Specifications of User Interfaces, Denver, May 1995.

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay, D. Salber

Titre : Multimodality from the User and System Perspectives.

**Atelier international à comité de lecture** : In Proc. ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics), User Interface For All, Heraklion, September 1995.

Auteurs : L. Nigay, P. Mulhem, J. Coutaz

Titre Software architecture modelling for Information Retrieval Systems

**Atelier international avec comité de lecture** : AVI'96 workshop on Information retrieval system, Gubbio, Italie, May-June 96.

Auteurs : J.P. Chevallet et L. Nigay

Titre : Characteristics of users' needs and activities.

**Atelier international avec comité de lecture** : HCI & IR workshop, Glasgow, 17 Septembre 96.

Auteurs : L. Nigay et *F. Vernier*

Titre : Navigational Worlds.

**Atelier international avec comité de lecture** : CHI'97 workshop on Navigation, Atlanta, Mars 1997.

Auteurs : L. Nigay et *F. Vernier*

Titre : Multiple Representations of Navigational Worlds.

**Atelier international avec comité de lecture** : CODATA Euro-American Workshop on Information and Data, where we are, where do we go from here, Paris, 24-25 juin 1997.

Auteurs : L. Nigay et *F. Vernier*

Titre : Navigational Interaction Techniques in the Search Results Space.

**Atelier international avec comité de lecture** : CHI'98 workshop on Innovation and Evaluation in Information Exploration Interfaces, Los Angeles, 19-20 Avril 1998.

Auteurs : *Y. Laurillau*, L. Nigay

Titre : Model of Collaborative and Synchronous Navigation for Large Information Space

**Atelier international avec comité de lecture** : CHI'2000 workshop on Social Navigation: A Design Approach?, K. Höök, A. Wexelblat, A. Munro, Extended Abstracts, pp. 375-375.

<p>Auteurs : M. Dumas, C. Daassi, M.C Fauvet, and L. Nigay  Titre : Pointwise temporal object database browsing  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : Proceedings of the ECOOP Symposium on Objects and Databases, Sophia Antipolis, France, June 2000, 15 pages.</p>
<p>Auteurs : L. Nigay; E. Dubois, J. Troccaz  Titre : Compatibility and Continuity in Augmented Reality Systems  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : I3 Spring Days Workshop, Continuity in Future Computing Systems, Porto, Portugal, April 23-24 2001.</p>
<p>Auteurs : L. Nigay; F. Vernier  Titre : Design method of visualization techniques  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : International Workshop on Data Visualization, Montpellier, France, 9-11 January 2002.</p>
<p>Auteurs : B. Mansoux, L. Nigay, J. Troccaz  Titre : Abstract and Concrete Interaction with Mixed Reality Systems  <b>Atelier international avec comité de lecture</b>: International Workshop on Exploring the Design and Engineering of Mixed Reality, Funchal, Portugal, January 2004.</p>
<p>Auteurs : P. Renevier, L. Nigay, J. Bouchet, L. Pasqualetti  Titre : Generic Interaction Techniques for Mobile Collaborative Mixed Systems  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : International Workshop on Exploring the Design and Engineering of Mixed Reality, Funchal, Portugal, January 2004.</p>
<p>Auteurs : S. Daudé and L. Nigay  Titre : A Tool for Designing Sonifications of Background Monitored Information Sources  <b>Conférence internationale avec comité de lecture</b> : DVD Proceedings of the 2nd Sound Design Symposium, Centre Pompidou, Paris, october 13-15 2004.</p>
<p>Auteurs : J. Bouchet, B. Mansoux et L. Nigay  Titre : A Component-Based Approach: ICARE  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : ACM-CHI'2005 Workshop on The Future of User Interface Design Tools, Portland, USA, April 2005.</p>
<p>Auteurs : B. Mansoux et L. Nigay  Titre : Distributed Display Environments in Computer-Assisted Surgery systems  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : ACM-CHI'2005 Workshop on Distributed Display Environments, Portland, USA, April 2005.</p>
<p>Auteurs : L. Nigay et P. Gray  Titre : Interactive Systems &amp; New Interface Technologies: Engineering for Multimodal Human-Computer Interaction  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : European Workshop on "Interactive systems &amp; new interface technologies" organized by the European Commission in order to prepare the Seventh Framework Programme (FP7 - 2007-2013) of the European Community for research, technological development and demonstration activities, Luxembourg, january 30-31, 2006. 5 pages.</p>
<p>Auteurs : L. Bonnaud, A. Caplier, L. Nigay et D. Tzoradas  Titre : Multimodal Driving Simulator  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : eNTERFACE 2006 workshop organized by the European FP6 SIMILAR Network of Excellence, Dubrovnick, Croatia, July 17 – August 11, 2006. 7 pages.</p>
<p>Auteurs : M. Horchani, D. Fréard, E. Jamet, L. Nigay, F. Panaget  Titre : A platform for designing multimodal dialogic and presentation strategies  <b>Atelier international avec comité de lecture</b> : Conference proceedings of DECALOG'07, the 2007 Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue, Italie, May 30-June 1, 2007, pp. 169-170.</p>

Auteurs : *M. Serrano*, L. Nigay  
Titre : A Wizard of Oz Component-Based Approach for Rapidly Prototyping and Testing Non-Fully Functional Multimodal Interfaces  
**Atelier international avec comité de lecture** : OpenInterface Workshop on the Challenges of Engineering Multimodal Interaction: Methods, Tools, Evaluation, FIT Bonn Germany, 13 may 2009, 2 pages.

Auteurs : K. Makita, T. Ishikawa, T. Okuma, *T. Vincent*, L. Nigay, T. Kurata  
Titre : A benchmark data generation tool using walking simulation and virtualized reality models for evaluating AR visual tracking  
**Atelier international avec comité de lecture** : KJMR 2012 Workshop, The 5th Korea-Japan Workshop on Mixed Reality, Seoul, Korea, April 14 2012, 1 page.

Auteurs : *W. Delamare*, C. Coutrix, L. Nigay  
Titre : Pointing in the Physical World for Light Source Selection  
**Atelier international avec comité de lecture** : ACM-DIS 2012 Workshop on Designing Interactive Lighting, Newcastle, UK, Monday 11th June 2012, 4 pages.

Auteurs : *T. Vincent*, L. Nigay, T. Kurata  
Titre : Classifying handheld Augmented Reality: Three categories linked by spatial mappings  
**Atelier international avec comité de lecture** : IEEE-ISMAR 2012 Workshop on Classifying the AR Presentation Space, Atlanta, USA, Monday 5th November 2012, 6 pages.

Auteurs : K. Makita, T. Okuma, T. Ishikawa, L. Nigay, T. Kurata  
Titre : Virtualized reality model-based benchmarking of AR/MR camera tracking methods in TrakMark  
**Atelier international avec comité de lecture** : IEEE-ISMAR 2012 Workshop on Tracking Methods and Applications (TMA), Atlanta, USA, Monday 5th November 2012, 4 pages.

Auteurs : K. Makita, T. Okuma, T. Ishikawa, L. Nigay, T. Kurata  
Titre : A benchmark suite with virtualized reality models for supporting tracking evaluation and data set generation  
**Atelier international avec comité de lecture** : TrakMark 2012 Workshop, The 3rd International Workshop on Benchmark Test Schemes for AR/MR Geometric Registration and Tracking Method, Tsukuba, Japan, November 11th 2012, 4 pages, pp. 32-35.

Auteurs : J. Nishida, K. Makita, T. Ishikawa, T. Okuma, M. Kourogi, *T. Vincent*, L. Nigay, J. Yamashita, H. Kujuoka, T. Kurata  
Titre : Photo-shoot localization for mobile AR based on registered images in virtualized reality models  
**Atelier international avec comité de lecture** : KJMR 2013 Workshop, The 6th Korea-Japan Workshop on Mixed Reality, Okinawa, Japan, April 12-14 2013, 1 page.

Auteurs : *T. Vincent*, L. Nigay, T. Kurata  
Titre : Handheld Augmented Reality: Spatial Relationships and Frames of Reference  
**Atelier international avec comité de lecture** : MobileHCI 2013 Workshop on Designing Mobile Augmented Reality, Munich, Germany, August 27 2013, 4 pages.

## ATELIER NATIONAL AVEC COMITE DE LECTURE

Auteurs : *E. Dubois*, L. Nigay, J. Troccaz

Titre : Combinons le monde virtuel et le monde réel : Classification et Principes de Conception

**Atelier national avec comité de lecture** : 1ère Rencontres Jeunes Chercheurs en IHM, RJCIIHM2000, Vannes, 2000, pp. 31-34.

Auteurs : *E. Dubois*, L. Nigay, J. Troccaz

Titre : Continuité de l'interaction : une nouvelle exigence pour la multimodalité

**Atelier national avec comité de lecture** : Actes du colloque sur les interfaces multimodales (9-10 Mai 2000, Grenoble), pp. 65-67.

Auteurs : *F. Vernier*, L. Nigay

Titre : Espace de Conception pour les Interfaces Multimodales

**Atelier national avec comité de lecture** : Actes du colloque sur les interfaces multimodales (9-10 Mai 2000, Grenoble), pp. 35-39.

Auteurs : *P. Renevier*, L. Nigay, *J. Bouchet*

Titre : Systèmes mixtes collaboratifs sur supports mobiles : évaluation comparative

**Atelier national avec comité de lecture** : Annexes des Actes de la Conférence IHM 2004, Namur 30 août-3 sept. 2004, pp. 23-24.

## WWW

Auteurs : D. Salber, J. Coutaz, L. Nigay, G. Faconti, F. Paterno, D. Duke, M. Harrison

Titre : The System Modelling Glossary. Amodeus Project, SM/WP 26, 1994.

**Rapport publié sur le web** : The System Modelling Glossary. European ESPRIT Project Amodeus-2 Technical Report SM/WP 26, 1994.

## RAPPORT DE RECHERCHE

Auteurs : J. Coutaz, L. Nigay

Titre : Software Architecture Modelling, Application to AMODEUS Design Scenarios

**Rapport LGI** : Rapport de Recherche, Laboratoire de Génie Informatique, IMAG RR 860-I, septembre, 1991.

Auteurs : L. Nigay, J. Coutaz

Titre : PAC-Expert: Towards an automatic generation of Dialogue Controllers

**Rapport LGI** : Rapport de Recherche, Laboratoire de Génie Informatique, IMAG RT 83, mai, 1992.