
Laurence NIGAY

Université Grenoble Alpes / Institut Universitaire de France

Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)
Directrice de l'équipe Ingénierie de l'Interaction Humain-Machine (IIHM)



Bâtiment IMAG – Bureau 353
700 avenue Centrale, Domaine Universitaire
38401 Saint Martin d'Hères
Tél : +33 (0)4 57 42 15 36
Email : laurence.nigay@univ-grenoble-alpes.fr

WWW : <http://iihm.imag.fr/nigay>

• PARCOURS PROFESSIONNEL

FONCTION.....	2
PRIX ET DISTINCTION SCIENTIFIQUE	2
FORMATION.....	3

• ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENTS A GRENOBLE (UGA, UJF et Grenoble INP).....	4
ENSEIGNEMENTS HORS DE GRENOBLE	6
RESPONSABILITES COLLECTIVES D'ENSEIGNEMENT.....	8

• RECHERCHE

DOMAINE DE RECHERCHE.....	10
LISTE DES PUBLICATIONS	10
FORMATION A LA RECHERCHE	11
PARTICIPATION A 83 JURYS DE THESE et HDR (68 thèses et 15 HDR)	14
CONTRATS EUROPEENS, INTERNATIONAUX ET NATIONAUX.....	18
ANIMATION SCIENTIFIQUE ET RAYONNEMENT	24
PARTICIPATION A DES CONFERENCES ET REVUES	31
COLLABORATION (autre que les projets collaboratifs)	36

• RESPONSABILITES COLLECTIVES (autres qu'en enseignement et recherche)	38
---	-----------

FONCTION

Actuellement Professeur PR EX2 UGA et membre senior IUF

Professeur à l'Université Grenoble Alpes (UGA) depuis 2005
Promue 1^{ère} classe en sept. 2009, classe exceptionnelle rang 1 en sept. 2013 et classe exceptionnelle rang 2 en sept. 2016
Maître de Conférences au 1^{er} sept. 1994 - Promue MdC 1^{ère} classe en sept. 1998 - Qualifiée aux fonctions de Professeur des Universités en janvier 2002

Depuis sept. 2009 Directrice de l'équipe IIBM

Equipe Ingénierie de l'Interaction Humain-Machine (IIBM)
du Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)
~30-35 membres dont 12 permanents (3 Pr, 8 MdC, 1 CR CNRS)

Sept. 2005-Sept. 2009 Co-directrice de l'équipe IIBM avec Professeur J. Coutaz

Octobre 2019-Octobre 2024 Membre senior de l'Institut Universitaire de France

Août 2004-Août 2009 Membre junior de l'Institut Universitaire de France

Sept. 2001-Sept. 2002 Visiteur scientifique Université de Glasgow - UK

Visiteur scientifique (CRCT) Equipe GIST, Glasgow Interactive Systems Group
Department of Computing Science, Université de Glasgow, Ecosse

Oct. 1993-Sept. 1994 ATER Grenoble INP (Institut National Polytechnique de Grenoble)

Enseignement à l'ENSIMAG. 96h (demi poste, TD/TP)

Sept. 1990-Sept. 1993 Monitrice Grenoble INP (Institut National Polytechnique de Grenoble)

Enseignement en DEUG 1^{ère}/2^{ème} année et en DESS GI. 54h/an (TD/TP)

PRIX ET DISTINCTION SCIENTIFIQUE

- **2015-19 Distinguished Speaker of the ACM** <https://speakers.acm.org/>
- **2003 et 2005 Médaille d'or de l'Université Joseph Fourier Grenoble 1**
- **2002 Médaille de bronze du CNRS**
http://www.cnrs.fr/sites/default/files/download-file/2002-bronze_5.pdf
- **1994 Premier prix du concours du jeune chercheur de la Ville de Grenoble**
- **Articles primés :**
 - 2020 Honorable mention award (top 6%) à la conférence ACM AVI 2020 (ACM International Conference on Advanced Visual Interfaces)
 - 2019 2019 Ten-Year Technical Impact Award Runner-ups à la conférence ACM ICMI 2019 (21st ACM International Conference on Multitmodal Interaction)
 - 2016 Honorable mention award (top 4% de 2325 soumissions) à la conférence ACM CHI 2016 (34th ACM International Conference on Human Factors in Computing Systems)
 - 2016 Prix du meilleur article long à la conférence nationale IHM 2016

- 2013 Prix du meilleur article long de recherche à la conférence INTERACT 2013 (29th IFIP TC13 International Conference on HCI)
- 2013 Prix du meilleur article long à la conférence nationale IHM 2013
- 2011 Prix du meilleur article long à la conférence nationale IHM 2011
- 2001 Prix du meilleur article court à la conférence internationale IHM-HCI 2001

FORMATION

Déc. 2001 Habilitation à diriger des recherches

Spécialité Informatique à Grenoble I, U.J.F., Université Joseph Fourier

Date de soutenance : 20 décembre 2001

Travaux effectués au sein de l'équipe IIHM (Ingénierie de l'Interaction Humain-Machine) du laboratoire CLIPS-IMAG (Communication Langagière et Interaction Personne-Système)

Titre : Modalité d'Interaction et Multimodalité

Jury :

Président M. Claude Puech, Professeur Université Joseph Fourier, Grenoble 1

Rapporteurs

M. Len Bass, Senior Member SEI Carnegie Mellon University (U.S.A.)

M. Michel Beaudouin-Lafon Professeur Université Paris XI

M. Michael Harrison, Professeur University of York (G.B.)

Examineurs

M. Jean Caelen, Directeur de recherche CNRS

Mme Joëlle Coutaz, Professeur Université Joseph Fourier, Grenoble 1

M. Philip Gray, Senior Lecturer University of Glasgow (Ecosse)

Sept. 1990-Jan 1994 Thèse

Spécialité Informatique à Grenoble I, U.J.F., Université Joseph Fourier

Date de soutenance : 28 janvier 1994.

Mention : **Très honorable avec félicitations du jury**

Travaux effectués au sein de l'équipe IIHM (Ingénierie de l'Interaction Humain-Machine) du L.G.I. (Laboratoire de Génie Informatique), sous la responsabilité du Professeur Joëlle Coutaz

Titre : Conception et modélisation logicielles des systèmes interactifs : application aux interfaces multimodales.

Jury :

Président M. Yves Chiaramella, Professeur Université Joseph Fourier, Grenoble 1

Rapporteurs

M. Michel Beaudouin-Lafon, Professeur Université Paris XI

M. Marc Nanard, Professeur Université de Montpellier

Examineurs

M. Jean Caelen, Directeur de recherche CNRS

Mme Joëlle Coutaz, Professeur Université Joseph Fourier, Grenoble 1

M. Michael Harrison Professeur University of York (G.B.)

1989-1990 D.E.A. d'Informatique option système à Grenoble I Mention Bien

1988-1989 D.E.S.S. Génie Informatique à Grenoble I Mention Bien

L'essentiel de mon activité d'enseignement a été réalisé à l'UGA, Université Grenoble Alpes et anciennement l'UJF, Université Joseph Fourier, Grenoble I, en qualité de Professeur et Maître de Conférences, et à Grenoble INP, l'Institut National Polytechnique de Grenoble, en tant qu'ATER et monitrice. Cet enseignement a été dispensé à un public varié et porte sur des matières allant de l'initiation à l'informatique jusqu'aux techniques avancées de conception des interfaces humain-machine. J'enseigne ou ai enseigné régulièrement aussi en dehors de mon Université, à l'Université de Fribourg (Suisse), à l'Université d'Eindhoven (Pays-Bas), à Polytech Université de Nice ainsi qu'à l'école ENSTA (Paris), et ponctuellement lors de conférences, d'écoles d'été ou de formations industrielles.

ENSEIGNEMENTS A GRENOBLE (UGA, UJF et Grenoble INP)

Description quantitative des enseignements à Grenoble (~4700 heq. TD)

Contenu de l'enseignement, type et filière

▪ **Interaction Humain-Machine : Ancrage de l'Ergonomie dans le Génie Logiciel**

Cours, TD et TP

- DEA ISC / M2Rech 3I & SL / DEA SI / M2Rech SI
- DESS Génie Informatique / M2Pro Génie Informatique / M2Pro ICA-ICPS
- Filière Ingénieur Informatique 3ème année (INFO 5)
- ENSIMAG 3ème année (ENSIMAG 5)
- M1 Informatique

▪ **Critères d'ergonomie du logiciel**

Cours et TD

- L3 Informatique – application aux jeux
- Filière Ingénieur TIS 1ère année (TIS3)

▪ **Collecticiel, Système réparti**

Cours, TD et TP (langage JAVA-RMI)

- M2Rech 3I & SL
- Filière Ingénieur TIS 2ème année (TIS 3)
- M2 Génie Informatique

▪ **Multimodalité**

Cours et TP

- M2 MOSIG, M2Rech 3I & SL, DEA ISC
- M2 Génie Informatique
- Filière Ingénieur Informatique 3ème année (INFO 5)

▪ **Mobilité et informatique pervasive**

Cours

- M2 MOSIG, M2Rech 3I & SL
- M2 Génie Informatique
- Filière Ingénieur Informatique 3ème année (INFO 5)

▪ **Techniques de menus**

- Cours Filière Ingénieur Informatique 3ème année (INFO 5)

▪ **Réalité Augmentée Interactive**

Cours

- M2 MOSIG

▪ **Architecture logicielle**

TD et TP

- M2 Génie Informatique
- Filière Ingénieur Informatique 3ème année (INFO 5)

▪ **Programmation événementielle**

Cours, TD et TP (X-Windows, Motif, Tcl/Tk, Interface Builder)

- École Informatique 2ème année
- MIAGE 2ème année

▪ **Programmation**

Cours, TD et TP

- 1ère année de DEUG A / L1 : langages Pascal et C
- 2ème année de DEUG A / L2 : langages SQL, Pascal et Scheme
- 2ème année de DEUG A Technologie : langage Objective C
- ENSIMAG 1ère année : langages Scheme et ADA

Volume horaire (eq. TD) :

	Cours	TD	TP	Responsabilité / Encadrement	TOTAL
20-21	64,5	11	0	5	80,5
19-20	39	5	0	20	64
18-19	112,5	50	16,5	48,5	227,50
17-18	144	53,25	13,5	55,5	266,25
16-17	136	71	12	32	251
15-16	88	57	13,5	26	184,50
14-15	106,75	52	17,5	31	207,25
13-14	106,75	48	19	31,74	205,49
12-13	152,25	51,5	0	29,33	233,08
11-12	99	68,25	0	29,25	196,5
10-11	146,8	45	0	25	216,8
09-10	103,5	71,5	0	32,33	207,33
08-09	27	22	0	31,2	80,2
07-08	27	0	0	57,5	84,5
06-07	45	0	0	29	74
05-06	49,5	0	0	17,5	67
04-05	57	0	0	12	69
03-04	129	84	0	0	213
02-03	100	71,25	0	21	192,25
01-02	18	0	0	0	18
00-01	108	72	12	50	242
99-00	72	72	12	42	198
98-99	72	90	0	56	218
97-98	72	102	0	34	208
96-97	67,5	123,5	9	26	226
95-96	76,5	185,5	0	27	289
94-95	76,5	106	12	0	194,5
Total	2296,05	1511,75	137	768,85	4713,65

Oct. 1993-Sept.1994 ATER Grenoble INP ENSIMAG

(Demi poste, volume horaire : 96h)

Sept. 1990-Sept. 1993 Monitrice Grenoble INP ENSIMAG.

(volume horaire annuelle : 54h)

ENSEIGNEMENTS HORS DE GRENOBLE

Enseignement à l'Université de Fribourg Suisse 2018

Dans le cadre de deux formations universitaires, *Certificate of Advanced Studies (CAS)* et *Masters of Advanced Studies (MAS)*, j'ai dispensé un cours sur l'Interaction Multimodale. Le cours est destiné à un public varié alliant étudiants en Master et industriels souhaitant se former et se spécialiser en Interaction Humain-Machine multimodale.

Enseignement à l'Université d'Eindhoven (TU/e) Pays-Bas 2006-2015

Pendant 9 ans (Novembre 2006, Mars 2007, Novembre 2008, Janvier 2010, Juin 2011, Juin 2013, Juin 2015) j'ai enseigné à l'Université d'Eindhoven aux Pays-Bas. Ce cours d'une semaine représente une unité d'enseignement sur l'interaction multimodale dans le cadre de la formation USI (User-System Interaction). Il s'agit d'étudiants ayant au moins deux ans d'expérience après le Master. L'évaluation est faite par un projet à réaliser, de la conception au prototypage (avec l'outil Crossweaver de Berkeley Univ. ou autres plateformes de prototypage).
Volume horaire : 18h de cours et 9h de TP-Projet (réparties sur 5 jours)

Enseignement à l'ESSI-NICE : Polytech' Nice et M2R Nice 1996-2012

1996-2005 : Pendant neuf ans, j'ai enseigné à l'ESSI 3^{ème} année et M2Recherche (Université de Nice), un cours de 12 heures. La première partie du cours introduit la conception ergonomique des interfaces ainsi que les méthodes et outils de réalisation logicielle. La deuxième partie est dédiée aux interactions innovantes : informatique pervasive, réalité augmentée, multimodalité et collectif. En 2004-2005, j'ai dispensé le cours à distance en créant un site WWW et en répondant par courrier électronique aux questions des étudiants.

- Janvier 2006 : Enseignement à Polytech'Nice et M2Recherche (Université de Nice) de six heures sur les techniques d'interaction post-WIMP.
- Octobre 2008 : Enseignement à Polytech'Nice et M2Recherche (Université de Nice) de deux heures sur les architectures logicielles des systèmes interactifs et de deux heures sur les technologies d'interaction innovante.
- Novembre 2010 : Enseignement à Polytech'Nice et M2Recherche (Université de Nice) de quatre heures sur les techniques d'interaction multimodale, post-WIMP et sur supports mobiles.
- Janvier 2012 : Enseignement à Polytech'Nice et M2Recherche (Université de Nice) de trois heures sur les techniques d'interaction multimodale et encadrement de projets.

Enseignement à l'ENSTA-PARIS 1994-1999

De 1994 à 1999, j'ai organisé une semaine de formation en interaction humain-machine à l'ENSTA-Paris 3^{ème} année : cours sur la conception et la réalisation des IHM, TP sur machine ainsi qu'une visite des laboratoires d'utilisabilité de HP à Grenoble et du CENA (Centre de la Navigation Aérienne) à Toulouse.

Volume horaire (eq. TD) :

	94-95	95-96	96-97	97-98	98-99
Cours/TD	18	18	36	29	2

Enseignement au Vietnam 1999

Février 1999 : Enseignement à l'IFI, Institut de la Francophonie pour l'Informatique, à Hanoi, Vietnam. Ce cours présente les concepts, les principes et les méthodes pour concevoir et réaliser des systèmes interactifs mieux adaptés aux besoins des utilisateurs. Les concepts et les principes concernent deux domaines essentiels : la psychologie cognitive et le génie logiciel.
Volume horaire : 15h de cours et 15h de TP sur machine (réparties sur 5 jours)

Enseignement à un public industriel : formation et conseil

- Octobre 1996, à Paris La Défense. Trois jours de formation
Sujet enseigné : Conception et architecture logicielle des interfaces
Contexte : GRECO-INFORMATIQUE, liaison Université / Entreprise
- Septembre 1996, Merlin Gerin Quatre séances de 4 heures
Sujet enseigné : Plate-forme X, Tcl/Tk
- Mai 1996, Service Technologique de la Poste, à Nantes. Deux jours de formation
Sujet enseigné : Conception, architecture logicielle des interfaces,
Contexte : Action Multicom du CLIPS-IMAG
- Mars 1996, société GFI, à Grenoble. Trois jours de formation
Sujet enseigné : Interfaces multimodales
Contexte : Action Multicom du CLIPS-IMAG
- Nov. 1994, à Paris La Défense. Deux jours de formation
Formation renouvelée deux fois en Juin 1995, CAP SESA Telecom et EDF/DER,
Sujet enseigné : Interfaces multimodales
Contexte : GRECO-INFORMATIQUE, liaison Université / Entreprise
- Avril-Juillet 1992 Consultant auprès de la société SEXTANT Avionique, à Paris
Sujet : Architecture logicielle pour un environnement de développement
- Juin 1991 et Novembre 1992, à Grenoble. Trois jours de formation
Sujet enseigné : Principes ergonomiques des interfaces, architecture logicielle
Contexte : Programmes affiliés ENSIMAG Université / Entreprise. (SOPRA)

Enseignement lors d'écoles d'été et conférences

- Juillet 2009 Cours, Sixth Summer School on technology enhanced learning – CNRS
Thème : Mobile Learning
Membre du comité pédagogique. Sujet enseigné : Mobile Interaction
- Novembre 2006 Cours (1 jour), RJCiHM, Rencontres Jeunes Chercheurs en IHM
organisées par l'AFIHM (Association Francophone en Interaction Humain-machine)
Sujet enseigné : évaluation d'articles scientifiques et comité de programme
- Mai 2005 Cours (1 jour), Conférence UBIMOB'2005, Grenoble
Sujet enseigné : Informatique Mobile et Pervasive
- Septembre 2004 Organisation d'une école d'été à Cap Ferret/Bordeaux (3 jours)
Thème : Visualisation de l'information.
Membre du comité scientifique (4 membres)
Sujet enseigné : Visualisation interactive
- Août 2004 Cours (1 jour), Conférence IHM'2004, Namur
Sujet enseigné : Modalité d'interaction et Multimodalité
- Octobre 2000 Cours (1 jour), Conférence ERGO-IHM'2000, Biarritz
Sujet enseigné : Multimodalité avec Nadine Vigouroux de l'IRIT-Toulouse
- Juillet 1997 Organisation d'une école Jeunes Chercheurs CNRS Luminy (1 semaine)
Interaction Humain-Machine
Membre du comité d'organisation et scientifique (constitué de 6 membres)
Sujet enseigné : Conception logicielle, cours et TD
- Octobre 1995 Ecole sur les interfaces Humain-Machine
Projet Européen PRIME, Maroc
Sujet enseigné : conception ergonomique
- Août 1995 Cours (*Tutorial*), Conférence internationale Eurographics 95, Maastricht
Sujet enseigné : Software architecture
- Juin 1995 Cours, Conférence internationale Informatique'95,
Interface des mondes réels et virtuels, Montpellier
Sujet enseigné : Conception logicielle des systèmes multimodaux
- Octobre 1994 Ecole internationale, Zacatecas, Mexique
"Vth International School on Selected Topics in Computer Science"
Sujet enseigné : Computer Human-Interaction

RESPONSABILITES COLLECTIVES D'ENSEIGNEMENT

Responsabilité en DESS GI puis en Master 2 Génie Informatique

Septembre 2006 – Novembre 2019 :

Responsable de la filière (Master 2 Génie Informatique - M2 GI)

49 étudiants en 2018-2019

Sélection des étudiants (~220 candidatures), suivi/animation de la filière, modification du contenu (introduction d'un nouveau cours en 2017-18 sur la programmation mobile faite partiellement par un intervenant industriel), gestion de l'équipe pédagogique (+ 20 enseignants), planning, jury

2015-2016 : Dossier d'habilitation et restructuration du M2 GI

2013 : Restructuration du M2 GI (contenu, options offertes et planning de l'année) avec mise en place effective en sept. 2013 : modification du tronc commun (introduction des méthodes agiles) et définition d'un ensemble d'enseignements au choix organisés selon cinq thèmes (Systèmes Répartis, Ingénierie du Logiciel, IHM, BD et Systèmes et Logiciels Embarqués).

2006 : Création de la filière M2 GI en alternance

18 étudiants en alternance en 2018-2019

Montage du dossier et création effective en novembre 2006

Septembre 2005 – Septembre 2006 :

Co-responsable de la filière (M2 GI) avec I. Parissis

Ma responsabilité concernait la demande d'habilitation du diplôme de Master pour la campagne 2007. Rédaction du document.

Restructuration complète des enseignements : suppression du tronc commun et des options. Proposition d'un ensemble d'unités d'enseignement avec des parcours.

Septembre 1997 – Septembre 2001 :

Responsable de l'option Communication Humain-Machine en DESS GI. Le DESS GI était composé de 4 options gérées indépendamment et faisant l'objet d'une mention sur le diplôme. Les activités de responsable d'option incluaient :

- Sélection des étudiants
- Définition du contenu, de l'équipe pédagogique, du programme
- Gestion des projets en entreprise (6 mois) : recherche de projets et de consultants, organisation des journées de présentation des projets et des soutenances
- Renouvellement de l'habilitation de la filière (1998) avec remaniement de l'option

Responsabilité en M2-rech. puis en MOSIG Master of Science in Informatics at Grenoble

Septembre 2012 – Septembre 2019 :

Co-responsable et montage avec R. Blanch (UGA LIG-IIHM)

du parcours UIS en M2 MOSIG

M2 MOSIG Master of Science in Informatics at Grenoble

Parcours en M2 intitulé UIS : Ubiquitous and Interactive Systems : 30 ECTS

Organisation en trois cours obligatoires (15 ECTS)

et de cours (au total 15 ECTS) sélectionnés dans les autres parcours

Effectif : 2017-18 : 5 étudiants

Septembre 2006 – Septembre 2008 :

Responsable du parcours Interaction Humain-Machine du M2 recherche

Définition et rédaction du parcours

Etablissement de liens entre les parcours : unités d'enseignement communes

Membre du jury permanent des étudiants en M2 Recherche :

Evaluation des rapports et soutenances (3 jours en juin)

Restructuration en LMD 2002-2003

Définition de tous les parcours en IHM (L2, M1 et M2), avec G. Calvary et J. Coutaz.

Responsabilité en Filière TIS 2000

La filière TIS (Technologies de l'Information pour la Santé) est une filière créée en 2000 à l'ISTG (Institut des Sciences et Techniques de Grenoble), institut nommé maintenant Polytech'Grenoble. Dans le cadre du montage de cette filière, j'ai eu la responsabilité de la définition et de la mise en place des enseignements de l'IHM sur les 3 années.

Responsabilité en DEUG SMb (L1) 1995-2000

En 1995-96, animation d'une section de trois groupes.

De 1996 à 2000, responsable de la filière SMb, soit deux sections de chacune trois groupes (effectif : ~180 étudiants).

En 1997-98, création d'un site web pour l'enseignement de l'informatique en DEUG première année (MIAS, SMa et SMb). Ce site contenait :

- les emplois du temps et coordonnées des enseignants,
- la description de tous les TD et tous les sujets de TP de l'année,
- les documents pédagogiques et sujets d'examen de l'année précédente.

Jusqu'en 2004, le site était utilisé et maintenu par un collègue.

DOMAINE DE RECHERCHE

Mes travaux s'inscrivent dans le domaine de l'Interaction Humain-Machine et traitent des aspects fondamentaux et conceptuels de l'interaction, les nouvelles techniques d'interaction ainsi que l'ingénierie de l'interaction humain-machine. Mon programme de recherche et mes contributions couvrent trois facettes complémentaires, de la théorie à la mise en œuvre : les fondements scientifiques pour soutenir le raisonnement de haut niveau (espaces de conception, propriétés et modèles d'interaction), les nouvelles techniques d'interaction pour aborder les nouveaux contextes d'utilisation, et le développement technologique pour faciliter la mise en œuvre des interfaces utilisateur. Pour chaque facette de mon travail, j'applique des méthodes scientifiques spécifiques. Par exemple, la validation de nouvelles techniques implique des études empiriques en menant des expériences en laboratoire et/ou sur le terrain ; la validation d'une plateforme logicielle implique le développement de plusieurs types d'interfaces. La démonstration de l'apport d'une plateforme est obtenue par son utilisation par des chercheurs extérieurs à l'équipe ou par des partenaires industriels. Mes axes de recherche sont l'interaction multimodale et collaborative, les techniques de pointage (2D et 3D) et de menu ainsi que la réalité augmentée (HMD et Mobile).

Mots-clefs :

Technique/Modalité d'Interaction, Multimodalité, Pointage, Menu, Interaction post-WIMP, Réalité Augmentée, Interfaces déformables, Informatique Mobile, Informatique Ambiante/Affective, Collecticiel, Visualisation interactive.

LISTE DES PUBLICATIONS

Total des publications : 240

Livre : 1

Livre/Actes co-édités : 7

Chapitre dans un livre : 12

Revue : 13

Conférence internationale : 111

82 articles longs, 24 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 sélection : 32

Atelier national avec sélection : 4

Web : 1

Rapports de recherche, Thèse, Habilitation : 4

Nombreux rapports de projets,

"deliverables" et "working papers" de projets européens

Dernière publication :

Auteurs : C. Plasson, D. Cunin, Y. Laurillau, L. Nigay

Titre : A Lens-Based Extension of Raycasting for Accurate Selection in Dense 3D Environments
Conference Proceedings of INTERACT '21, the 18th IFIP TC13 International Conference on
Human-Computer Interaction, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Vol.
12935, Springer, Cham, Bari, Italy, Aug. 30 - Sept 3, 2021, pp. 501-524.

Encadrements

24 doctorants

- 22 ont soutenu et 8 sont Professeur, Maître de Conférences et CR CNRS

Nombreux post-doctorants, visiteurs scientifiques et étudiants en Master

Thèses soutenues (22)

- 21 février 2001, Frédéric Vernier (encadrement à 100%)
La multimodalité en sortie et son application à la visualisation
(Post-Doc MERL-Boston USA, actuellement MdC à l'Université de Paris XI)
- 6 juillet 2001, Emmanuel Dubois (encadrement à 50% avec J. Troccaz 50% TIMC)
Chirurgie Augmentée, Un Cas de Réalité Augmentée ;
Conception et Réalisation Centrées sur l'Utilisateur
(Post-Doc Glasgow UK, actuellement Professeur à l'IRIT Toulouse)
- 10 septembre 2002, Yann Laurillau (encadrement à 100%)
Conception et réalisation logicielles de collecticiels centrées sur l'activité de groupe :
le modèle d'architecture et la plate-forme Clover
(Post-doc bourse européenne ERCIM, CNR-ISTI ITALIE,
actuellement MdC habilité à l'Université Grenoble Alpes LIG-IIHM Grenoble)
- 16 juillet 2003, Chaouki Daassi (encadrement à 50% avec M-C. Fauvet 50% LIG)
Techniques d'interaction avec un espace de données temporelles
(ATER Université de Savoie, actuellement R&D Ingénieur d'études Paris)
- 28 juin 2004, Philippe Renevier (encadrement à 100%)
Systèmes Mixtes Collaboratifs sur Supports Mobiles : Conception et Réalisation
(ATER Grenoble 2, actuellement MdC Université de Nice)
- 7 décembre 2006, Jullien Bouchet (encadrement à 100%)
Ingénierie de l'Interaction Multimodale en Entrée : Composants ICARE
(actuellement R&D Ingénieur d'études à EADS-CASSIDIAN Paris)
- 17 décembre 2007, Meriam Horchani
(encadrement à 50% avec F. Panaget 50% FT Lannion)
Vers une communication humain-machine naturelle : stratégies de dialogue
et de présentation multimodales
(2008-09 Enseignant/Chercheur temporaire à l'Ecole Navale - Bretagne)
- 7 mai 2009, Céline Coutrix (encadrement à 100%)
Systèmes mixtes : Conception et Prototypage
(post-doctorante au Helsinki Institute for Information Technology HIIT Finlande,
actuellement CR CNRS, habilitée, LIG-IIHM Grenoble)
- 26 mai 2009, Gilles Bailly
(encadrement à 50% avec E. Lecolinet 50% Télécom-ParisTech)
Techniques de menus : Caractérisation, Conception et Evaluation
(post-doctorant Humboldt Fellowship à TU-Berlin et Deutsche Telekom Laboratories, et
au MPI Saarbrücken, Allemagne, actuellement CR CNRS, habilité, Lab. ISIR, UPMC)
- 1er décembre 2009, Guillaume Gauffre
(encadrement à 25% avec E. Dubois 55% et R. Bastide 20% IRIT, Toulouse)
Couplage de la modélisation et de l'implémentation des systèmes interactifs mixtes

- 7 décembre 2009, Alexis Clay
(encadrement à 30% avec N. Couture 60% et M. Delest 10% Université de Bordeaux 1)
La branche émotion, un modèle conceptuel pour l'intégration de la reconnaissance multimodale d'émotions dans des applications interactives
(actuellement Création Entreprise et Enseignant vacataire à l'ESTIA Biarritz)
- 30 juin 2010, Marcos Serrano (encadrement à 100%)
Interaction multimodale en entrée : Conception et Prototypage
(post-doctorant à University of Manitoba hci lab, Canada, actuellement MdC habilité à l'IRIT Toulouse)
- 9 juin 2011, Frédéric Jourde (encadrement à 50% avec Y. Laurillau 50% LIG)
Collecticiel et Multimodalité : spécification de l'interaction, la notation COMM et l'éditeur e-COMM
- 7 février 2013, Pierre-Alain Avouac (encadrement à 50% avec P. Lalanda 50% LIG)
Plateforme autonome dirigée par les modèles pour la construction d'interfaces multimodales dans les environnements pervasifs
(actuellement ingénieur Entreprise Kelkoo Group)
- 2 octobre 2014, Thomas Vincent (encadrement à 75% avec T. Kurata 25% AIST-Japan)
Handheld Augmented Reality Interaction: Spatial Relations
(actuellement Scientific visualisation software developer ESRF-Synchrotron)
- 2 novembre 2015, William Delamare (encadrement à 50% avec C. Coutrix 50% LIG)
Interaction à distance en environnement physique augmenté
(post-doctorant HCI Lab University of Manitoba Winnipeg Canada, et Kochi University of Technology Japon, actuellement Maître de Conférences ESTIA Biarritz)
- 2 septembre 2016, Sébastien Pelurson (encadrement à 100%)
Navigation multimodale dans une vue bifocale sur dispositifs mobiles
(post-doctorant Projet Living Book of Anatomy labEX Persyval, actuellement Ingénieur R&D Entreprise Anevia)
- 7 novembre 2017, Maxime Guillon (encadrement à 100%)
Expansion de cibles pour le pointage et la sélection : Application à l'interaction à distance en chirurgie augmentée
(actuellement chercheur R&D Startup-INRIA ANATOSCOPE)
- 10 décembre 2018, Juan Rosso Pirela
(encadrement à 45% avec C. Coutrix 45% LIG et Matt Jones 10% Univ. of Swansea UK)
Malleable Interactive surfaces for distant mobile tangible interaction
(actuellement Ingénieur Entreprise Kheoos)
- 6 juillet 2020, Patrick Perea
(encadrement à 60% avec D. Morand Schneider Electric)
Interaction en réalité augmentée mobile : exploration et pointage de cibles numériques
(actuellement ingénieur R&D Entreprise)
- 16 décembre 2020, Charles Bailly (encadrement à 100%)
Interagir en Réalité Mixte avec un casque : Application à la Chirurgie Augmentée
(actuellement chercheur R&D Entreprise IMMERSION Bordeaux)
- 4 mai 2021, Carole Plasson
(encadrement à 33% avec D. Cunin 33% ESAD-Valence et Y. Laurillau LIG 33%)
Interaction 2D/3D en Réalité Augmentée sur Table
(actuellement post-doctorante Institut MIAI Grenoble)

2021-2022 2 Doctorants, 1 post-doctorant, 6 étudiants ENSIMAG

Thèse de l'Université Grenoble Alpes, Adrien Chaffangeon, 2ème année (1^{er} sept 2020)
Encadrement à 50% avec A. Goguy (IIHM-LIG)
Financement : Bourse ENS
Sujet : Interaction par micro-gestes de la main

Thèse de l'Université Grenoble Alpes, Gauthier Faisandaz 2ème année (1^{er} sept 2020)
Encadrement à 33%
avec A. Goguy 33% (IIHM-LIG) et C. Jouffrais 33% (IPAL Singapour)
Financement : Bourse Labex Persyval
Sujet : Increasing input interaction expressiveness using eyes-free multi-finger interaction

Post-doctorant, Carole Plasson (8 mois)
Encadrement à 50% avec R. Blanch (IIHM-LIG)
Financement : Institut MIAI Grenoble
Sujet : Visualisation et Réalité Augmentée (RA) : le cas des vues multiples

ENSIMAG 3A, étudiant Ingénieur PFE Vincent Lambert (6 mois)
Encadrement à 10% avec A. Goguy 10% (IIHM-LIG) et A Chaffangeon 80% (IIHM-LIG)
Financement : IUF
Sujet : Réalité Augmentée : Guidage pour l'interaction par microgestes

ENSIMAG 2A, 5 étudiants ingénieur (5 mois, un jour par semaine)
Sujet : Vue multiple en Réalité Augmentée

2020-2021 4 doctorants, 1 post-doctorant (5 étudiants)
2019-2020 4 doctorants, 1 post-doctorant, 2 Masters (7 étudiants)
2018-2019 3 doctorants, 2 post-doctorants, 2 Masters (7 étudiants)
2017-2018 4 doctorants, 2 post-doctorants (6 étudiants)
2016-2017 3 Doctorants, 2 post-doctorants, 2 M2R, 1 TER ENS (8 étudiants)
2015-2016 3 Doctorants, 2 Polytech INFO2 (5 étudiants)
2014-2015 4 Doctorants, 1 M2R, 1 TER, 1 Magistère, 1 INFO2 (8 étudiants)
2013-2014 4 Doctorants, 1 Ingénieur (5 étudiants)
2012-2013 4 Doctorants, 1 Visiteur scientifique, 2 Masters (7 étudiants)
2011-2012 4 Doctorants, 2 Visiteurs scientifiques, 2 Masters (8 étudiants)
2010-2011 1 Post-Doctorant, 3 Doctorants, 2 Masters et 1 INFO2 (7 étudiants)
2009-2010 1 Post-Doctorant, 4 Doctorants (5 étudiants)
2008-2009 1 Post-Doctorant CNRS, 7 Doctorants, 2 M2R, 1 Magistère (11 étudiants)
2007-2008 1 Post-Doctorant CNRS, 7 Doctorants,
1 ERASMUS-ENSIMAG 3ème année, 2 M2Pro GI, 2 INFO2,
1 Ecole de Design de Nantes (14 étudiants)
2006-2007 6 Doctorants, 1 ENSIMAG 3ème année, 1 Magistère,
1 INFO2 (9 étudiants)
2005-2006 6 Doctorants, 3 M2Rech, 1 Magistère (10 étudiants)
2004-2005 4 Doctorants, 2 M2Rech, 1 Magistère,
1 ENSIMAG 3ème année (8 étudiants)
2003-2004 4 Doctorants, 2 M2Rech, 2 M2Pro GI (8 étudiants)
2002-2003 3 Doctorants, 2 DEA, 1 Magistère, 1 Maîtrise (7 étudiants)
2001-2002 4 Doctorants, 2 DESS GI (6 étudiants)
2000-2001 5 Doctorants (5 étudiants)
1999-2000 4 Doctorants, 1 DEA, 2 DESS GI, 1 Maîtrise (8 étudiants)
1998-1999 2 Doctorants, 2 DEA, 1 Magistère (5 étudiants)
1997-1998 1 Doctorant, 2 ENSIMAG 3ème année (3 étudiants)
1996-1997 2 DEA, 1 DESS Ergonomie (3 étudiants)
1995-1996 1 DEA, 1 Magistère (2 étudiants)
1994-1995 1 DEA, 3 ENSIMAG 2ème année (4 étudiants)

Rapporteur (40 thèses, 7 HDR)

- F. Depaulis : Vers un environnement générique d'aide au développement d'applications interactives de simulations de métamorphoses, Thèse de l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique, Université de Poitiers, novembre 2002.
- C. Vaudry : Composition dynamique d'informations dans la communication homme-machine. La problématique de la pertinence dans la CHM, Thèse de l'Université de Montpellier II, décembre 2002.
- D. Julien : GOLIATH : Un environnement à base de modèles et d'agents pour la conception d'interfaces utilisateur, Thèse de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris IV, décembre 2004.
- P. Clemente : Vers la formalisation des capacités multimodales d'un agent rationnel dialoguant, Thèse de l'Université de Franche-Comté, décembre 2004.
- R. Chalon : Réalité Mixte et Travail Collaboratif : IRVO, un modèle de l'Interaction Homme-Machine, Thèse de l'Ecole Centrale de Lyon, décembre 2004.
- A. Schyn : Une approche fondée sur les modèles pour l'ingénierie des systèmes interactifs multimodaux, Thèse de l'Université Paul Sabatier-Toulouse III, juin 2005.
- D. Trevisan : Design, Implementation and Evaluation of Mixed Reality Systems in Computer-guided Surgery, Thèse de l'Université Catholique de Louvain, Belgique, soutenance privée en décembre 2005 (soutenance publique en février 2006).
- A. Just : Two Handed-Gestures for Human-Computer Interaction, Thèse de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse, octobre 2006.
- C. Rousseau : Présentation multimodale et contextuelle de l'information, Thèse de l'Université de Paris-Sud XI – Orsay, décembre 2006.
- N. Kamel : Un cadre formel générique pour la modélisation d'IHM Multi-modales. Cas de la multi-modalité en entrée, Thèse de l'Université de Poitiers, décembre 2006.
- A. Coyette : A Methodological Framework for Multi-Fidelity Sketching of User Interfaces, Thèse de l'Université Catholique de Louvain, Belgique, soutenance privée en juin 2007 (soutenance publique en octobre 2007).
- F. Chuffart : Conception d'une plate-forme de services ubiquitaires intégrant des interfaces multimodales distribuées, Thèse de l'Université de Caen, décembre 2007.
- N. Roussel : Nouvelles formes de communication et nouvelles interactions homme-machine pour enrichir et simplifier le quotidien, Habilitation à diriger des recherches, Université de Paris-Sud, décembre 2007.
- J. Lard : Portabilité, Réemploi et Transposition des modèles d'interaction homme-machine : Implications de la gestion des contextes humains pour les architectures logicielles, Thèse de l'Université de Paris Sud XI, octobre 2008.
- S. Alshattawi : Concurrence et Conscience de Groupe dans l'Edition Collaborative sur Réseaux Pair-à-Pair, Thèse de l'Université Henri Poincaré, Nancy 1, novembre 2008.
- G. Calvet : Etude empirique de l'interaction multimodale mobile en situation naturelle, Thèse de l'Université Toulouse III, novembre 2008.
- G. Riviere : Interaction Tangible sur Table Interactive : application aux géosciences, Thèse de l'Université Bordeaux 1, septembre 2009.
- P-Y. Koenig : Visualisation d'information : paradigmes de navigation multi-échelle et approches « focus+context », Thèse de l'Université Montpellier II, novembre 2009.
- K. Al Faraj : Interaction gestuelle pour la saisie de texte en situation de handicaps , Thèse de l'Université de Toulouse, juillet 2010.
- B. Dumas : Frameworks, description languages and fusion engines for multimodal interactive systems, Thèse de l'Université de Fribourg, Suisse, novembre 2010.
- S. Malacria : Conception et Evaluation de Techniques d'Interaction pour Surfaces Tactiles et Papier Interactif, Thèse de Télécom ParisTech, mai 2011.
- S. Safin : Processus d'externalisation graphique dans les activités cognitives complexes : le cas de l'esquisse numérique en conception architecturale individuelle et collective, Thèse de l'Université de Liège, Belgique, décembre 2011.

- E. Pietriga : Languages and Interaction Techniques for the Visualization and Manipulation of Massive Datasets, Habilitation à diriger des recherches, Université de Paris-Sud, juin 2012.
- A. Cohé : Manipulation de contenu 3D sur des surfaces tactiles, Thèse de l'Université de Bordeaux 1, décembre 2012.
- B. H. Rodriguez : Un modèle SOA, multimodal et sémantique et son support pour la découverte et l'enregistrement de services d'assistance, Thèse de Télécom ParisTech, février 2013.
- S. Huot : 'Designing Interaction': A Missing Link in the Evolution of Human-Computer Interaction, Habilitation à diriger des recherches, Université de Paris-Sud, mai 2013.
- S. Conversy : Contributions to the Science of Controlled Transformations, Habilitation à diriger des recherches, Université Paul Sabatier Toulouse III, juin 2013.
- N. Elouali : Approche à base de modèles pour la construction d'applications mobiles multimodales, Thèse de l'Université de Lille 1, octobre 2014.
- A. Hamon-Keromen : Définition d'un langage et d'une méthode pour la description et la spécification d'IHM post-WIMP pour les cockpits interactifs, Thèse de l'Université de Toulouse, décembre 2014.
- Y. Rekik : Comprendre, Modéliser et Concevoir l'Interaction Gestuelle Tactile, Thèse de l'Université de Lille 1, décembre 2014.
- G. A. Rovelo Ruiz : Multimodal 3D User Interfaces for Augmented Reality and Omni-Directional Video, Universitat Politècnica de València, Spain, March 2015.
- R. Gervais : Interaction and Introspection with Tangible Augmented Objects, Thèse de l'Université de Bordeaux, décembre 2015.
- H. Gacem : Caractérisation, conception et évaluation de techniques de guidage robotisé pour les environnements complexes, Thèse de Télécom ParisTech, avril 2016.
- M. Winckler : Engineering Interactive Systems across application domains, Habilitation à diriger des recherches, Université Paul Sabatier, Toulouse III, juillet 2016.
- J. Lacoche : Plasticity for User Interfaces in Mixed Reality, Thèse de l'Université de Rennes 1, juillet 2016.
- A. Goguy : Comprendre et concevoir l'interaction tactile avec identification des doigts, Thèse de l'Université de Lille, octobre 2016.
- M. Le Goc : Supporting Versatility in Tangible User Interfaces Using Collections of Small Actuated Objects, Thèse de l'Université Paris-Saclay, décembre 2016.
- C. Appert : From Direct manipulation to Gestures: Moving the Expressive Power from the Displays to the Fingers, Habilitation à diriger des recherches, Université Paris-Sud, juin 2017.
- O. Mubarak : Designing and Modeling Collective Co-located Interactions for Art Installations, Thèse du Conservatoire National des Arts et Métiers Paris, mars 2018.
- A. Carcangiu : Combining declarative models and computer vision recognition algorithms for stroke gestures, Thèse de l'University of Cagliari, Italie, novembre 2018.
- B. Fruchard : Techniques d'interaction exploitant la mémoire pour faciliter l'activation de commandes, Thèse de l'Université Paris-Saclay préparée à Télécom ParisTech, décembre 2018.
- I. Belkacem : Étude de nouvelles techniques d'interaction en situation de mobilité avec des lunettes électroniques pour le domaine de la santé, Thèse de l'Université de Lorraine, mai 2019 (Rapporteur et Président).
- A. Bezerianos : Increasing the bandwidth of Interactive Visualizations, using complex display environments and targeted designs, Habilitation à diriger des recherches, Université Paris Saclay, juillet 2020.
- A. Antoine : Étude des stratégies et conception d'outils pour la production de supports illustratifs d'interaction, Thèse de l'Université de Lille, janvier 2021.
- P. Giraudeau : Interactions au sein d'environnements tangibles et augmentés pour découvrir, comprendre et apprendre, Thèse de l'Université de Bordeaux, mars 2021.
- E. Brasier : Usages de la Réalité Augmentée pour la Vie Quotidienne, Thèse de l'Université Paris-Saclay, décembre 2021.
- M. Baloup : Techniques d'interaction pour la sélection d'objets et le contrôle d'expressions faciales en réalité virtuelle, Thèse de l'Université de Lille, décembre 2021.

Président (19 thèses, 3 HDR)

- A. Moran Y Solares : Support pour la Collaboration Potentielle et Réelle dans la Conception des Collecticiels Répartis, Thèse de l'Institut National Polytechnique de Grenoble, janv. 2005.
- A. Don : Indexation et navigation dans les contenus visuels : approches basées sur les graphes, Thèse de l'Université de Bordeaux 1, décembre 2006.
- C. Siléo : Une approche cognitive de l'adaptativité appliquée à l'automatisation de tâches répétitives, Thèse de l'Université d'Évry Val d'Essonne, janvier 2007.
- G. Bouyer : Rendu multimodal en Réalité Virtuelle : Supervision des interactions au service de la tâche, Thèse de l'Université de Paris-Sud XI – Orsay, septembre 2007.
- L. Madani : Utilisation de la programmation synchrone pour la vérification et la validation de services interactifs, Thèse de l'Université Joseph Fourier, octobre 2007.
- A. Cortier : Contribution à la Validation Formelle d'Applications Interactives Java, Thèse de l'Université de Toulouse délivrée par l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, juin 2008.
- C. Escoffier : iPOJO : un modèle à composant à service flexible et extensible pour les systèmes dynamiques, Thèse de l'Université Joseph Fourier, décembre 2008.
- R. Ajaj : TEAMViz : systèmes multi-dispositifs, multi-vues et multi-surfaces pour la visualisation interactive de scènes 3D, Thèse de l'Université de Paris-Sud, novembre 2009.
- A. Allaoui : Introduction de processus de conception pour la modélisation interactive de modèles physiques particuliers 3D complexes dans l'environnement MIMESIS, Thèse de l'Université de Grenoble, octobre 2010.
- A. Lelong : Convergence phonétique en interaction, Thèse de l'Université de Grenoble, juillet 2012.
- J. Bardin : RoSe : Un framework pour la conception et l'exécution d'applications distribuées dynamiques et hétérogènes, Thèse de l'Université de Grenoble, octobre 2012.
- M. Lewkowicz : Le rôle des modèles dans la conception de systèmes pour des pratiques collectives médiatisées, Habilitation à diriger des recherches, Université de Technologie de Compiègne, décembre 2012.
- N. Castagné : Technologies logicielles de la modélisation, de la simulation et de l'interaction multisensorielles instrumentales pour la création, Habilitation à diriger des recherches, Grenoble INP, octobre 2014.
- L-P Bergé : Couplage de Techniques d'Interaction Avancées avec des Environnements Virtuels 3D Interactifs, Thèse de l'Université de Toulouse 3, octobre 2015.
- V. Lecrubier : An approach for specifying and developing critical interactive systems : the LIDL interaction description language, Thèse de l'Université de Toulouse, délivré par ISAE-SUPAERO, juin 2016.
- M. Le Chénéchal : Awareness Model for Asymmetric Remote Collaboration in Mixed Reality, Thèse de l'INSA de Rennes, juillet 2016.
- A. Bauer : Modélisation anatomique utilisateur spécifique et animation temps-réel. Application à l'apprentissage de l'anatomie, Thèse de l'Université de Grenoble, novembre 2016.
- T. Michel : On Mobile Augmented Reality Applications based on Geolocation, Thèse de l'Université de Grenoble, novembre 2017.
- P. Reuter : Towards user-integrated surface exploration and manipulation in 3D, Habilitation à diriger des recherches, Université de Bordeaux, mars 2018.
- G. Perelman : Conception, développement et évaluation de techniques d'interaction fluides pour des environnements multidimensionnels : application aux logiciels du service public, Thèse de l'Université de Toulouse, octobre 2018.
- H. Kim : Conception centrée sur l'utilisateur des commandes de changement de forme, Thèse de l'Université Grenoble Alpes, janvier 2020.
- R. Raissi : Retroactive Transfer Phenomena in Alternating User Interfaces, Thèse de Sorbonne Université, février 2021.

Examineur (9 thèses et 5 HDR)

- L. Robert : Annotation et visualisation interactives de documents hypermédias, Thèse de l'ENST, juin 2001.
- M. S. Marshall : Methods and Tools for the Visualization and Navigation of Graphs, Thèse de l'Université de Bordeaux I, juin 2001.
- J-F. Kamp : Interaction homme-machine à bord des véhicules automobiles : étude des modalités et des dispositifs d'interaction, Thèse de l'ENST, février 1998.
- S. B. Atallah : Architectures Systèmes pour la Construction et l'Exécution de Collecticiels, Thèse de l'Université de Savoie, juin 1997.
- A. Caplier : Big brother is watching but helping you : analyse et interprétation de mouvements humains (expressions faciales, gestes, postures), Habilitation à diriger des recherches, Institut National Polytechnique de Grenoble, décembre 2005.
- Y. Bellick, Présentation Multimodale de l'Information, Habilitation à diriger des recherches, l'Université de Paris-Sud XI – Orsay, décembre 2006.
- O. Christmann : Navigation dans de grands ensembles non structurés de documents visuels, Thèse de l'Université Henri Poincaré, Nancy 1, octobre 2008.
- T. Bouchara : Comparaison et combinaison de rendus visuels et sonores en interfaces homme-machines : des facteurs humains aux stratégies de présentation à base de distorsion, Thèse de l'Université Paris-Sud, octobre 2012.
- D. Bertolo : Apports et évaluations des interactions sur tablettes numériques dans le cadre de l'apprentissage de la géométrie dans l'espace, Thèse de l'Université de Lorraine, novembre 2014.
- J. Aceituno : Direct and expressive interaction on the desktop, Thèse de l'Université de Lille 1, octobre 2015.
- F. Lotte : Towards Usable Electroencephalography-based Brain-Computer Interfaces, Habilitation à diriger des recherches, Université de Bordeaux, septembre 2016.
- E. Lecolinet : Making Interaction Gestural: Expressivity and Memorability of Gestures, Habilitation à diriger des recherches, Université Paris Saclay préparée à Télécom ParisTech, décembre 2018.
- C. Coutrix : Physically Flexible Control for Human-Computer Interaction, Habilitation à diriger des recherches, Université Grenoble Alpes, février 2021.
- C. Becher : Désambiguïsation de la visualisation et de la manipulation d'objets 3D virtuels occultés en Réalité Augmentée : application à un cas de gestion de plans de réseaux sensibles enterrés, Thèse de l'Université de Bordeaux, décembre 2021.

CONTRATS EUROPEENS, INTERNATIONAUX ET NATIONAUX

Projets européens

- 2011 2012 2014 2015 Soumission de quatre projets européens non acceptés
 - Réseau Marie Curie Initial Training Networks (ITN) et H2020-PHC-21-2015
 - Responsable pour UJF-LIG-IIHM
- 2006-2009
 - **Coordinateur** du STREP (Specific Targeted Research Project) FP6-35182 OpenInterface – septembre 2006 33 mois (soumission en septembre 2005)
 - **Porteur du projet**, 11 partenaires européens, budget de 4M euros
- 2003-2007
 - **Membre du Réseau d'Excellence** SIMILAR FP6-507609 Programme Cadre Européen VI Thème : Interaction multimodale 32 partenaires européens
 - **Membre du Steering Committee** composé de 8 membres
 - **Co-responsable de la plate-forme d'intégration** SIMILAR OpenInterface (WP2) avec le coordinateur de SIMILAR, Prof. B. Macq
 - **Membre du comité scientifique de eNTERFACE** de 2003 à 2007 Workshop de 4 semaines chaque année
- 2003 Porteur d'un ReX Réseau d'Excellence non accepté
 - Aide financière au montage du FNS
 - Programme Cadre Européen VI Thème : Interaction multimodale
 - Titre: LIST Large Information Space Technologies (porteur du projet)
- 1998-2002 (début du projet janvier 1998)
 - **Membre du réseau européen TACIT** Responsable pour UJF : J. Coutaz
 - TMR Theory and Applications of Continuous Interaction Techniques
- 1995-1996
 - **Membre du projet européen EUREKA**, Projet Botani, "Interface et Langage"
 - Responsable de la partie "Analyse de l'existant" et "Retro-conception" SYSECA
 - Rapport : octobre 1996 intitulé "Base documentaire : recherche documentaire"
- 1992-1995
 - **Membre du projet européen ESPRIT B.R.A.** (Basic Research Action) 7040
 - AMODEUS : Asseying Means Of DEsign Expression for Users & Systems
 - Groupe : RP1 (Research Package 1) intitulé "System Modelling"
- 1989-1992
 - **Membre du projet européen ESPRIT B.R.A.** (Basic Research Action) 3066
 - AMODEUS : Assimilating MOdels of DEsigners, Users and Systems
 - Groupe : RP2 (Research Package 2) intitulé "System and Architecture Modelling"

Contrats internationaux : soumission et (co)responsable pour Grenoble

- Sept. 2015 – Dec 2019 Projet EPSRC: Research Grant
 - Breaking the Glass: Multimodal, Malleable Interactive Mobile surfaces for Hands-In Interactions
 - Partenaires : Uni of Swansea (UK), BBC R&D (UK), Bristol University (UK) IIHM-LIG (C. Coutrix et L. Nigay) participant officiel non directement financé

- Fév. 2011-Juillet 2014 Projet AMIE Augmented Mobile Interactive Experience
 - **Coordinateur du projet** (216 Keuros)
 - ANR Programme Blanc International Edition 2010
 - Partenaires : AIST, National Institute of Advanced Industrial Science Technology, Tsukuba-Japon, la société Digital Electronics Corporation, Osaka-Japon, et la société Schneider Electric, Grenoble-France
 - Projet co-labellisé par les Pôles MINALOGIC et IMAGINOVE
- Oct. 2006-Sept. 2009 Projet MoSAIC
Mobile Search and Annotation using Images in Context, 3 ans
 - Regional programme ICT-Asia
 - Partenaires : 2 partenaires Français (Grenoble et Lyon) et 4 partenaires Asie (Singapour, Taiwan, Japon, et Vietnam),
 - Responsable de la partie IHM (autres membres du LIG : équipe MRIM)

Contrats nationaux et industriels : soumission et (co)responsable pour Grenoble

- Nov.2021 Projet LSI CARNOT
 - Sujet : iGlove, Interactive Glove for Microinteraction
 - **Co-responsable du projet** avec A. Goguey (LIG IIHM) Budget IIHM-LIG : 50 Keuros
- Avril 2020- Sept. 2020 Projet THALES-DGA HUMID 2
 - DGA MMT Man Machine Teaming
 - Sujet : HUMID2 : Head-Up Multimodal Interactive Display
 - **Responsable du projet** Budget IIHM-LIG : 50 Keuros
- Mars 2019 – Janvier 2020 Projet THALES-DGA HUMID 1
 - DGA MMT Man Machine Teaming
 - Sujet : HUMID : Head-Up Multimodal Interactive Display
 - **Responsable du projet** Budget IIHM-LIG : 140 Keuros
- Février 2017 – Janvier 2019 Projet FUI LUG2 24 mois
 - 22ème appel à projet R&D du fond unique interministériel du 1er déc. 2015
 - Pôle de compétitivité MINALOGIC
 - Sujet : Outils modulaires efficaces d'imagerie acoustique
 - Partenaires : Sociétés MicroDB, RTone, et Terrabee, Laboratoire Vibrations acoustique INSA-Lyon, MaiMoSiNE, UGA
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 1 post-doctorant 16 mois, matériel et mission
- Janvier 2017 Projet ANR AN@TOMY2020, 43 mois
Outils d'interaction avec le corps pour l'apprentissage actif de l'anatomie
 - Projet ANR de recherche collaborative appel générique 2016
 - Défi : Société de l'information et de la communication
 - Partenaires : Société Anatoscope, TIMC, GIPSA-Lab, LJK, LIBM-Lyon
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG Budget IIHM-LIG : 144 Keuros
- Janvier 2016 – Sept 2019 Projet ANR AP2 Autour du Plan 2D
 - Projet ANR de recherche collaborative appel générique 2015
 - Défi : Société de l'information et de la communication
 - Partenaires : Société IMMERSION, ELIPSE-IRIT Toulouse
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 184 Keuros

- Déc. 2013-Déc. 2017 LBA Equipe-Action du labex PERSYVAL
 - Sujet : Living book of Anatomy – Interaction incarnée et Réalité Augmentée
 - Partenaires : Laboratoires TIMC, GIPSA et INRIA
 - **Co-responsable** avec J. Troccaz (TIMC), O. Palombi (INRIA) et V. Cahouet (GIPSA)
 - Budget total : 250 Keuros

- Oct. 2013-Janv. 2014 Projet Étude des IHM des simulateurs de la société CORYS
 - Sujet : Interaction au sein des simulateurs CORYS
 - Responsable du projet avec S. Caffiau (LIG-IIHM)
 - Budget IIHM-LIG : 35 Keuros

- Fév. 2013-Janv. 2016 Encadrement d'une thèse CIFRE
 - Société BBRAUN - AESCULAP SAS
 - Sujet : Interaction multimodale dans le cadre de la chirurgie augmentée
 - **Responsable du projet**
 - Budget IIHM-LIG : 30 Keuros et financement d'une thèse

- Janv. 2013-Déc. 2015 Encadrement d'une thèse CIFRE
 - Société MOBILE SERVICE SA MOTWIN
 - Sujet : Techniques d'interaction pour dispositifs mobiles
 - **Responsable du projet**
 - Budget IIHM-LIG : 30 Keuros et financement d'une thèse

- Mai 2012-Déc. 2014 Projet FENICS Futurs Cockpit
 Fondement pour l'Étude de Nouvelles Interactions pour les futurs CockpitS
 - Projet porté par AIRBUS (CORAC CONseil pour la Recherche Aéronautique Civile)
 - Sujet : Techniques d'interaction multimodale et collaborative des futurs cockpits
 - 22 partenaires dont 4 académiques, plusieurs grands groupes (AIRBUS, DASSAULT Aviation, THALES Avionics) et plusieurs PME
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 1 thèse co-encadrée et 50 Keuros

- Janv. 2012 -Déc. 2012 Projet CARNOT LSI
 Suivi de la position de la tête de l'utilisateur sur dispositifs mobiles
 - Projet de maturation : développement d'une boîte à outils
 - **Responsable du projet**
 - Budget IIHM-LIG : 55 Keuros

- Juillet 2011-Juin 2014 Projet FUI DELIGHT
 Techniques d'interaction post-WIMP en intelligence ambiante : éclairage LED/OLED
 - Fonds Unique Interministériel 11^{ème} appel
 - Projet co-labellisé par les Pôles MINALOGIC et TENERRDIS, avec un soutien du Pôle ORA (label Green de MINALOGIC)
 - 11 partenaires dont 3 académiques et 8 entreprises
 - **Co-responsable du projet avec** C. Coutrix (IIHM) pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 241 Keuros

- Nov. 2010-Déc. 2011 Projet avec une société en incubation chez Seinari
 - Seinari : Agence de l'Innovation en Région Haute-Normandie
 - Sujet : Techniques d'interaction (menus) innovantes
 - **Responsable du projet**
 - Budget IIHM-LIG : 12 Keuros

- Mars 2008-Fév. 2009 Projet Exploratoire SHS-ST2I, PEPS CNRS
 - Sujet : Simulation technologique et matérialisation artistique : transdisciplinaire arts / sciences
 - Partenaires : 6 laboratoires universitaires, la société IMMERSION et des artistes indépendants
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget de fonctionnement : 3 réunions

- Fév. 2008-Janv. 2011 PEA (Projet d'Etude Amont) DGA
 - Projet Partage d'autorité - drones
 - Sujet : Interfaces multimodales et collaboratives
 - Partenaires : sociétés BERTIN, Py Automation, SAGEM et EADS
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 75 Keuros et financement d'une thèse

- Janv. 2008-Mars 2011 Projet ANR CARE
 - Cultural experience: Augmented Reality and Emotion
 - Programme Audiovisuel et Multimédia (RIAM) ANR (appel de mars 2007)
 - Partenaires : les sociétés IMMERSION et METAPAGES et les laboratoires LIMSI (Orsay), IRIT (Toulouse) et ESTIA (Biarritz)
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 173 Keuros

- Juillet 2005-Juin 2006 2011 Projet FT PACR Usages
 - France Télécom R&D Lannion
 - Sujet : Multimodalité selon les usages et Plasticité
 - Responsable du projet avec G. Calvary (IIHM-LIG)
 - Budget IIHM-LIG : 50 Keuros

- Juin 2005-Mars 2006 Projet FT RA-Mobile
 - France Télécom R&D Issy
 - Sujet : Réalité augmentée mobile
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 40 Keuros

- Avril 2005-Mars 2006 Projet THALES Multimodalité
 - Thales Avionics, Bordeaux
 - Sujet : Multimodalité en entrée – Etat de l'art
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 24 Keuros

- Déc. 2004-Nov. 2007 Encadrement d'une thèse FT
 - France Télécom R&D Lannion (Franck Panaget)
 - Sujet : Multimodalité en sortie
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 30 Keuros et financement d'une thèse

- Dé.c 2003-Nov 2006 Projet RNRT VERBATIM
 - VERication Biformelle et Automatisation du Test d'Interfaces Multimodales
 - RNRT, Ministère de la Recherche
 - **Responsable de la partie Interaction multimodale**
 - Budget IIHM-LIG : 107 Keuros

- Nov. 2003-Oct. 2004 Action spécifique CNRS, RTP ergonomie et usages des TIC
 - Thème : Interculturalité, usages et conception des NTIC
 - Action organisée en deux pôles
 - Responsable du pôle : Différences culturelles dans la conception de l'interaction
 - Budget de fonctionnement

- Août 2003-Juillet 2006 Projet ACI Masse de données NavGraphe
 - Ministère de la Recherche
 - Sujet : Techniques d'interaction avec de grands graphes
 - Responsable de la partie Interaction
 - Budget IIHM-LIG : 16 Keuros

- Janv. 2003-Déc. 2005 PEA (Projet d'Etude Amont) INTUITION DGA
 - Sujet : Multimodalité : Intégration de technologies émergentes
 - Partenaires : THALES et les laboratoires LIMSI (Paris) et IRIT (Toulouse)
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 174 Keuros et financement d'une thèse

- Oct. 2002-Sept. 2004 Projet CNRS « patterns de mobilité »
 - CNRS, « Géomatique, Espace, Territoires et Mobilité »
 - Sujet : Gestion de la mobilité des personnes et véhicules : modélisation et visualisation
 - Partenaires : LRI-Orsay, ESPACE-Géographie Avignon, TEO-Géographie Grenoble
 - Budget de fonctionnement

- Janv. 2002-Déc. 2003 Projet FT HOURIA
 - PEX (Projet EXploratoire) France Télécom R&D
 - Sujet : Interaction coopérative : multimodalité et réalité augmentée
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 50 Keuros

- Juillet 2001-Juin 2004 Projet RNTL MMM
 - RNTL, Ministère de la Recherche et de l'Industrie
 - Sujet : MMM, Interface Médecin – Malade –Machine, Chirurgie Augmentée
 - Partenaires : TIMC-IMAG) et la société PRAXIM-Grenoble
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 114 Keuros

- Oct. 2001-Oct. 2002 Action spécifique CNRS, Département STIC
 - Thème : Visualisation d'information
 - Porteurs : LIRMM-Montpellier et LRI-Orsay
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 3 Keuros

- Juillet 2000-Juin 2001 Projet FT NIM
 - PEX (Projet EXploratoire) France Télécom R&D
 - Sujet : Nouvelles Interfaces Multimodales
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 220 Kfrancs

- Oct. 1999-Juin 2001 Projet FT MAGIC
 - PEX (Projet EXploratoire) France Télécom R&D
 - Sujet : Réalité Augmentée en situation collaborative et mobile
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 767 Kfrancs

- Sept. 1998 – Sept. 1999 Projet IMAG
 - Sujet : Méthodologie de conception et d'évaluation en Chirurgie Augmentée
 - **Responsable du projet** avec J. Troccaz (TIMC)
 - Budget IIHM-LIG : 250 Kfrancs

- Sept. 1998- Déc 2000 Projet IMAG/CNRS RICOM
 - Sujet : Recherche d'information Interactive et Collaborative Multimodale
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG: 90 Kfrancs
- Nov. 1997- Oct. 1999 Projet MENESR SIIRI
 - Appel à propositions : recherche et filtrage de l'information sur les réseaux
 - Sujet : Système Intelligent et Interactif de Recherche d'Information
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG
 - Budget IIHM-LIG : 137 Kfrancs

Contrats nationaux et industriels : membre de projets

- Déc. 2015-Déc. 2018 IoT Equipe-Action du labex PERSYVAL
 - Sujet : Towards the Internet of Interactive Things
 - Energy-Efficient Interactive Cyber-Physical Systems
 - Partenaires : LIG-DRAKKAR, CEA-LETI, VERIMAG-Synchrone
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG : C. Coutrix
 - Budget total : 230 Keuros
- Nov. 2014-Avril 2018 Projet ANR ISAR Interactive Spatial Augmented Reality
 - Projet ANR de recherche collaborative appel générique 2014
 - Défi : Société de l'information et de la communication
 - Partenaires : INRIA-Bordeaux, Société Diotasoft
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG : C. Coutrix
 - Budget LIG-IIHM : 265 Keuros
- 2008-2010 Projet Pôle MSTIC K-IHM (patrons pour l'IHM)
 - Sujet : Patrons pour l'IHM – Capitalisation des connaissances et instrumentation
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG : S. Dupuy-Chessa
- 2007-2010 Programme pluri-formations (PPF) STIC, 4 universités grenobloises
 - Sujet : Interaction Multimodale
 - Financement de stagiaires M2R, de conférences pour les doctorants et de matériel
 - Responsable du programme : G. Bailly, Lab. GIPSA
- Mai 2006-Mai 2007 Projet IMAG
 - Sujet : COCOVI - Conception Collaborative et Validation pour les systèmes post-WIMP
 - Responsable du projet pour IIHM-LIG : S. Dupuy-Chessa
- Oct. 1998-Mars 2000, Projet DRET Forum
 - Sujet : Formalisation d'Usages Multimodaux
 - Membre du projet avec J. Caelen (Multicom) et J. Coutaz (IIHM)
- Janv. 1997-Janv. 2000 Projet CNET CCTP CoMediR
 - Sujet : Multimodalité
 - Projet organisé en deux parties, responsable de la partie : Visualisation et navigation
 - Budget IIHM-LIG : 901 Kfrancs
- Juillet 1996-Déc. 1997 Projet EDF
 - Sujet : Méthode de conception et de développement de systèmes interactifs
 - Participation à la partie "De l'architecture logicielle à l'implémentation OO"
 - Responsable du projet : J. Coutaz
- Oct. 1989 - Sept. 1990 RENAULT-Recherche
 - Sujet : Générateur d'interfaces embarquées dans des véhicules
 - Ingénieur/Chercheur à 100% sur le projet
 - Responsable du projet : J. Coutaz

Programmation / Stratégie de la recherche

ALLISTENE, Alliance des Sciences et Technologies du Numérique
(CDEFI, CEA, CNRS, CPU, INRIA, Institut Télécom)
avril 2010 – juillet 2013

Animatrice d'un des 6 groupes programmatiques ALLISTENE

Groupe Connaissances, contenus et interactions, 20 membres
Réponses à des demandes de la DGRI : STIC et Handicap, Systèmes complexes,
Préparation de l'agenda stratégique STIC Horizon 2020
(~7 réunions par an en plus du travail de rédaction)

ANR, Agence Nationale de la Recherche

2016-17 : Membre du Comité de Pilotage Scientifique de Défi (CPSD)

Défi 7 : Société de l'information et de la communication
3 réunions par an et rédaction de l'appel à projets

2011 : **Membre du Comité Scientifique Sectoriel STIC :**

Programmation ANR STIC 2013 et début du travail pour 2014-2016

2010 : **Membre du Comité Scientifique Sectoriel STIC :** programmation 2012

DGRI GCT (Groupe de Concertation Thématique) Maths-STIC juin 2010 – juin 2011

Membre du groupe de travail Intelligence Ambiante (GT Aml)

Rédaction d'un document : « Actions de programmation,
modalités de mise en œuvre et indicateurs de Performance »

CNRS Conseil Scientifique d'INS2I

février 2013 – novembre 2014

Nommée au conseil scientifique de l'INS2I

l'institut des sciences de l'information et de leurs interactions

MESR-SNR 2014 Stratégie Nationale de la recherche coordonnée par le MESR

Atelier consacré au défi Société de l'information et de la communication

Co-rédaction d'un document « Une stratégie de recherche pour le numérique »

Minitères MEIE et MESR GTN (Groupe Technique National) IST

février 2011 – février 2013 : **membre du groupe, représentante CPU**

6 réunions par an, 40 membres

Appels à proposition du PCRDT : Contribution aux thèmes et information sur les appels

SIF - Société Informatique de France (jusqu'en mai 2012 appelée SPECIF)

Société des Personnels Enseignants et Chercheurs en Informatique de France

2011-2014 : **Membre du conseil scientifique**, Collège chercheurs (8 membres)

Enjeux de la recherche et de la formation en informatique et sciences du numérique

• Evaluation de projets

ANR, Agence Nationale de la Recherche

2016 : **Présidente comité d'évaluation scientifique (CES)**

« Interactions, Robotique, Contenus, Automatique, Signal »

2015 : **Présidente comité d'évaluation scientifique (CES)**

« IHM, Contenus, Connaissances, Big Data, simulation, HPC »

2014 : **Présidente du comité d'évaluation scientifique (CES)**

« Contenus Connaissances, Interactions »

2013 : Expert projets non-thématiques « Blanc »

2010-2012 (3 ans) : Membre du Comité d'Evaluation SIMI2

« science informatique et applications »
pour les projets non-thématiques « Blanc »
et « Jeunes chercheuses et jeunes chercheurs »
2009 : Suivi annuel de projets (Appel Technologies Logicielles)
2008 : Membre du Comité d'Evaluation
de l'appel Conception et Simulation COSINUS
2003-2007 : Membre du Comité d'Evaluation
de l'appel Technologies Logicielles
(ex RNTL) et suivi annuel des projets (auditions)
2006 et 2007 : Expert projets de l'appel Audiovisuel et Multimedia (ex RIAM)

CNRS INS2I, Institut des sciences de l'information et de leurs interactions
2011 : Evaluation Projet PEPS (Projets Exploratoires Pluridisciplinaires)

Conseil Régional Aquitaine
2002 et 2008 : Evaluation de projets soumis au Conseil Régional Aquitaine

European Research Council ERC

2018 : Evaluation d'un projet « ERC Advanced Grants – 2018 »
2012, 2014 et 2016 : Membre du comité de sélection « ERC Advanced Grants »
2011 : Evaluation d'un projet « ERC Starting Grants – 2011 »

Prix de la Recherche
2006-2010 : Membre du jury du prix annuel La Recherche
(journal La Recherche) (14 membres)

Swiss National Science Foundation
2009 : Evaluation d'un projet

• Groupe de travail international (IFIP) membre du groupe WG 2.7 depuis 1993

Depuis 1993
Membre du groupe IFIP WG 2.7 depuis avril 1993
Rédaction d'un livre qui s'est achevée en 1996
Organisation de la réunion de décembre 2008 (3 jours) à TELECOM ParisTech

Sept. 1998 – Sept. 2004
"Vice-chair" du groupe IFIP WG 2.7., intitulé "User Interface Engineering"
avec Rick Kazman, CMU, Pittsburgh, USA
Organisation de deux réunions par an et d'une conférence EHCI tous les 3 ans

• Institut MIAI Grenoble, Multidisciplinary Institute in Artificial intelligence

- Depuis Novembre 2020 membre du bureau scientifique
- Axe Perception & Interaction composé de 6 chaires
- Une réunion par mois, évaluation de projets, animation et rapports d'activité

• GDR-PRC Communication Homme-Machine (CHM) puis GDR-I3

GDR-I3 1998-2014
Membre du comité de direction jusqu'en 2007
Présentations aux assises du GDR-I3 en juin 1998, décembre 2002 et janvier 2007
Responsable du groupe Multimodalité avec N. Vigouroux (IRIT) jusqu'en 2002
Responsable du groupe Mobilité et Ubiquité avec G. Canals (LORIA, Nancy)
2002, date de création du groupe – organisation de deux journées par an

GDR-PRC CHM

1995 - Déc. 1997

Membre du pôle Interaction (pôle composé de six personnes)

Co-responsable avec N. Vigouroux (IRIT, Toulouse)

du groupe de travail "Interfaces Multimodales" (GT-M3) et collecticiel

1993-1995 Membre du groupe de travail "Interfaces Multimodales"

1990-1993 Membre du pôle "Interface Homme-Machine Multimodale"

• **Membre du bureau du RTP 32 du département STIC du CNRS**

RTP Réseau Thématique Pluridisciplinaire 32 "Acceptabilité, ergonomie et usages des TIC » du STIC-CNRS. Journée de lancement : Novembre 2002. Animation de la communauté et évaluation de projets. Représentante de la communauté IHM.

• **Cluster ISLE (Informatique, Signal, Logiciel Embarqué) Région Rhône-Alpes**

2005-2008 : Membre du projet Presence, Objets communicants, IHM, Usages

- Membre du sous-projet sur l'interaction mobile

- Présentation aux journées scientifiques en Novembre 2006 : Plateforme ICARE

2005-2008 : Membre du projet SIMED, Simulation en Imagerie MEDicale

- Membre du sous-projet Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur - GMCAO

• **Institut CARNOT, LSI Logiciel et Systèmes Intelligents**

- Thème : Technologies de l'information et de la communication, Microélectronique, Micro et nano technologies

Plusieurs de mes projets industriels labellisés Carnot-LSI

- Participation aux journées Les Rendez-vous Carnot / R&D Network, 19-20 mars 2008, Versailles

- Démonstration au stand Carnot-LSI au salon CeBIT 2010, Allemagne, 2-6 mars 2010

• **Séminaires invités**

Octobre 2020 Présentation invitée

Séminaire Institut MIAI Grenoble – University of Swansea UK

Titre : Multimodal interaction : Transition between modalities

Octobre 2020 Présentation invitée, Séminaire du laboratoire LIG

Titre : Transition between modalities

Octobre 2019 Séminaire invité, ENS Rennes

Séminaire du département informatique

Titre : Techniques de pointage à distance

Juillet 2019 Présentation invitée, Pôle Grenoble Cognition

Atelier : Éthique de la recherche en sciences cognitives

Titre : Mobile Augmented Reality

Novembre 2018, **Organisation** (1 jour, 10 présentations) et présentation, Grenoble

JST-ANR Joint Symposium: Symbiotic Interaction

Titre : Human-Computer Interaction

Juillet 2018, Présentation invitée, Grenoble

Workshop : L'Intelligence Naturelle au cœur des enjeux de l'Intelligence Artificielle

Titre : Interaction Humain-Machine et Intelligence Artificielle

- Février 2018, Présentation invitée, Bilateral workshop on Cyber-physical Systems and IoT
Kobe University (Japon) – University of Grenoble-Alpes
Workshop de deux jours organisé à Grenoble
Titre : Usable Digital World
- Janvier 2018, Présentation, Groupe IFIP W2.7, Aix-la-Chapelle (Aachen), Allemagne
Réunion de deux jours organisés par le groupe IFIP W2.7
Titre : Prototyping EXpandable Handheld Interfaces
- Juillet 2016, Présentation invitée, Rennes Institute of Research and Technology (IRT) b<>.com
Workshop on Mixed Reality and Interactions
Titre : Distant Pointing - Digital and Physical Targets
- Juillet 2015, Présentation invitée, Eindhoven University of Technology, Pays-Bas
Séminaire équipe : User Centred Engineering Group
Titre : Visual feedforward for target expansion techniques
- Mars 2015, Présentation invitée, Conférence des présidents d'Université et UJF
Séminaire Numérique et Recherche, Grenoble
Titre : Rendre utilisable le numérique : Recherche en Interaction Humain-Machine
- Décembre 2014, Présentation, Groupe IFIP W2.7, Toulouse
Réunion de deux jours organisés par le groupe IFIP W2.7
Titre : Design Framework for Handheld Augmented Reality
- Avril 2014, Présentation invitée, Pôle Optique Rhône-Alpes ORA
Journée thématique : Photonique et Habitat Intelligent en partenariat avec MINALOGIC
Titre : Interaction Humain-Machine et habitat intelligent
- Janvier 2014, Présentation invitée,
ECCAMI Excellence Center for Computer Assisted Medical Interventions
THALES workshop, Interfaces Utilisateurs en Milieu Médical
Titre : IHM - Eléments de conception et techniques d'interaction
- Mai 2013 Présentation invitée, Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans
Journées Informatique de la Région Centre
Titre : Human-Computer Interaction : Interaction modality and multimodality
- Décembre 2012 Présentation, Groupe IFIP W2.7, Paris
SEE- Société de l'Electricité, de l'Electronique et des TIC
Titre : Design space for handheld Augmented Reality
- Décembre 2011 Présentation, Groupe IFIP W2.7, Société Bloomberg New York USA
Réunion de deux jours organisés par le groupe IFIP W2.7
Titre : Adaptable multimodal interfaces in pervasive environments
- Janvier 2010 Présentation invitée, THALES Research & Technology. Delft, Pays-Bas
Journée d'étude organisée par Human Factors and Cognition Laboratory
Titre : Interaction modality
- Novembre 2008 Présentation invitée, ETSI
European Telecommunications Standards Institute
1st ETSI Workshop on Multimodal Interaction on Mobile Devices, 2 jours, Nice
Titre : Multimodal Interaction and OpenInterface Project Introduction
- Septembre 2007 Présentation invitée, Journées EMODE organisées par THALES
Journées d'études "Adaptive Multimodal Interactive Systems"
Titre : OpenInterface Platform

- Novembre 2006 Séminaire invité, Philips Research , Eindhoven, Pays-Bas
Série de séminaires : Informatica Colloquium
Titre : Interaction modality and multimodality
- Juin 2006 Séminaire invité, Université de Paris 8
Journée d'étude sur les interfaces tangibles
Titre: Réalité Mixte et Interfaces Tangibles: Paradigme d'Interaction Humain-Machine
- Janvier 2006 Présentation invitée, Commission Européenne, Luxembourg
European Workshop on "Interactive systems & new interface technologies"
organized by the European Commission in order to prepare the FP7 Programme 2007-2013)
Titre : Engineering for Multimodal Human-Computer Interaction
- Juillet 2005 Séminaires invités, Université de Mons, Belgique
eNTERFACE 05: summer workshop on multimodal interfaces
Titres : 1- The OpenInterface architecture
2- Human-computer interaction, interaction modality and multimodality
- Juillet 2005 Présentation invitée, Grenoble
2ème Journée du Groupe Régional Rhône-Alpes de l'AAAF
AAAF Association Aéronautique et Astronautique de France
Titre : Interaction multimodale dans le cockpit d'un avion de combat
- Juin 2005 Séminaire invité, France Télécom, Journée sur la multimodalité
Titre : Interaction Multimodale
- Avril 2005 Séminaire invité, EPFL, Suisse
Journée du Réseau d'EXcellence européen FP6 SIMILAR
Titre : HCI - Multimodal Interaction Fusion/Fission
- Mars 2005 Présentation invitée, Auditorium du Musée de Grenoble
Journées scientifiques de l'Institut Universitaire de France - Thème : Les interactions
Titre : Des interfaces graphiques à l'informatique pervasive
- Mai 2004 Présentation invitée, EPFL, Suisse
Journée du Réseau d'EXcellence européen FP6 SIMILAR
Titre : Modality and multimodality
- Mars 2004 Présentation invitée, THALES/TRT, Paris
Human-Computer Interaction Day
Titre : Interaction modality and multimodality
- Mars 2004 Séminaire invité du GDR-I3, LIP6, Paris, Thème de la journée : Visualisation
Titre : Grands espaces d'information : Techniques d'interaction
- Mars 2004 Séminaire invité, ENS-Lyon, LIP, Lyon
Titre : Modalité d'interaction et multimodalité
- Octobre 2003 Séminaire invité, Université de Bordeaux I, LABRI
Titre : Techniques d'interaction pour la navigation et l'exploration
- Décembre 2002 Assises du GdR I3, Nancy
Titre : Informatique mobile, accès aux données et interaction humain-machine
- Octobre 2002 Présentation invitée, Toulouse, Journée-Phare de l'ACI Cognitive
PRESCOT: Colloque Associé SITEF Toulouse
Titre : Réalité augmentée et nomade, application à l'archéologie

Juin 2002 Séminaire invité, UCL, Université College London, Interaction Centre, UK

Titre : Multimodality and Augmented Reality systems

Janvier 2002 Séminaire invité, Université de Sheffield, UK

Titre : Augmented Reality systems

Juin 2001 Séminaire invité, Université de Glasgow, UK

Titre : Consistency in Augmented Reality

Août 2000 Séminaire invité, Queens University, Canada

Titre : Augmented Reality and Multimodality

Mai 2000 Séminaire invité, ACM HCI local chapter, Université Toulouse III, lab. IRIT

Titre : Réalité Augmentée et Multimodalité

• Médiation / Valorisation scientifique

- Démonstrations

FID 2020, Digital Forum Innovation Defense, Paris

- 2-4 décembre 2020
- Grands enjeux de l'innovation de défense
- Démonstration sélectionnée : interaction par microgestes dans le cockpit d'un avion
- Démonstration présentée lors du journal télévisé de 20h sur France 2 le vendredi 4 décembre 2020

Global Industrie Eurexpo Lyon 2019

- 5-8 mars 2019 Troisième édition – Rendez-vous international de l'industrie en France
- Stand de démonstration à l'espace recherche Auvergne Rhône-Alpes
- 9 laboratoires & plateformes technologiques sélectionnés
- 2 démonstrations : Réalité augmentée mobile et dispositif déformable Knobslder

Fête de la Science (3 stands, 2010, 2008 et 2004 démonstrations) :

- 21 au 24 octobre 2010 : Explorer un plan grâce à un cube magique
Village des sciences – Centre ville de Grenoble
- 14 au 16 novembre 2008 : Au-delà du clavier-souris-écran
Place aux Sciences – Centre ville de Grenoble – 13682 participants
- 15 et 16 octobre 2004 : Réalité Augmentée - Jeu collaboratif sur support mobile

CeBIT 2010, STIC, Hannover, Allemagne

- 2-6 mars 2010 : Stand de démonstration – Interaction multi-touch

ICT 2008 (Information and Communication Technologies) : Stand de démonstration

- 25-27 novembre 2008 : Stand de démonstration OpenInterface
- Sélection sur dossier décrivant les aspects de recherche et d'innovation

- Logiciels/Applications

i3D : Suivi de la position de la tête de l'utilisateur sur iPhone ou iPad (effet 3D de l'affichage)

- 2011 **Application iPhone/iPad** (<http://itunes.apple.com/us/app/i3d/id434844658?mt=8>)
Téléchargée plus 1,5 million de fois sur iTunes
- Vidéo <http://iihm.imag.fr/demo/hcpmobile/> vue plus de 2 millions de fois
- Articles : Nombreux articles en 2011 dont Wired et MacStories

Service tracker : service android de suivi du visage (détection / suivi du visage par flux optique)

- Dépôt Logiciel à l'Agence de Protection des Programme (APP) 2012
IDDN.FR.001.170016.000.S.P.2013.000.4000

PARTICIPATION A DES CONFERENCES ET REVUES

• Conférences

Membre des comités de programme des conférences :

- Aml, International Joint Conference on Ambient Intelligence
Aml'2009 Austria, novembre 2009
Aml'2012, Italy, novembre 2012
Aml'2013, Ireland, décembre 2013
- AVI, Advanced Visual Interfaces ACM (conférence tous les deux ans)
AVI'2002, Trento, Italy, mai 2004, AVI'2006, Venezia, Italy, mai 2006,
AVI'2008, Napoli, Italy, mai 2008, AVI'2010, Roma, Italy, mai 2010
AVI'2012, Capri, Italy, mai 2012, AVI'2014, Como, Italy, mai 2014
AVI'2016, Bari, Italy, juin 2016, AVI'2018, Grosseto, Italy, mai-juin 2018
AVI'2020, Island of Ischia, Italy, sept-oct 2020
AVI'2022, Rome, Italy, juin 2022
- CHI Computer Human-Interaction ACM
CHI'2000, The Netherlands, avril 2000, **Associate Chair**
CHI'2003, USA, avril 2003 **Demonstration Co-chair** avec A. Dey (Intel, USA)
- COOP International Conference on the Design of Cooperative Systems
COOP'2008, 8th international edition, France, mai 2008,
COOP'2010, 9th international edition, France, mai 2010,
COOP'2012, 10th international edition, France, mai-juin 2012
COOP'2014, 11th international edition, France, mai 2014
- DARE'2000 Designing Augmented Reality Environments ACM, Denmark, avril 2000
- DSVIS International Workshop on Design, Specification and Verification of Interactive Systems
DSVIS'2005 12th International Workshop, Newcastle, UK, 13-15 juillet 2005
DSVIS'2006 13th International Workshop, Dublin, Ireland, 26-28 juillet 2006
DSVIS'2008 15th International Workshop, Kingston, Canada, 16-18 juillet 2008
- EHCI Engineering Human Computer Interaction (tous les trois ans), IFIP, membre depuis 1995
EHCI'1998, Grèce, Septembre 1998
Program Chair avec R. Kazman (Carnegie Mellon University, USA)
EHCI'2001, Canada, Mai 2001
Editeur des actes LNCS, Springer-Verlag avec R. Little (Carnegie Mellon University, USA)
- EICS ACM Engineering Interactive Computing Systems (voir revue PACM on HCI ci-dessous)
EICS'2009, Pittsburgh, USA, juillet 2009
EICS'2010, Berlin, Germany, juin 2010
EICS'2012, Copenhagen, Denmark, juin 2012,
Doctoral Consortium co-chairs avec A. Dix (Lancaster Uni.)
EICS'2013, London, UK, juin 2013
EICS'2014, Rome, Italy, juin 2014
Doctoral Consortium co-chairs avec K. Luyten (Hasselt Uni.)
EICS'2015, Duisburg, Germany, juin 2015
Paper Chair avec M. Nebeling (Carnegie Mellon University, USA)
EICS'2016, Brussels, Belgium, juin 2016, Senior PC member

- EIS Engineering Interactive Systems 2007, joint conferences :
EHCI, DSVIS and HCSE (Human Centred Software Engineering – Springer LNCS
March 2007 - Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain
- ENC Mexican International Conference on Computer Science 2008 Publisher : IEEE
UABC Mexique, 6-10 oct. 2008, Scientific track Human Computer Interaction
- Fun n' Games 2008 :
International Conference on Fun and Games, Springer, The Netherlands, octobre 2008
- HCI Human Computer Interaction (HCI British Society), UK
HCI'1998, Sheffield, UK, **Paper Chair et Technical Chair**
avec H. Johnson (Queens Uni., London, UK) et C. Roast (Sheffield Uni., UK)
HCI'2003, Bath, UK, **Tutorial Chair**
HCI'2006, London, UK, **Paper Chair et Technical Chair**
avec A. Blandford (University College London, UK)
et P. Curzon (Queen Mary University of London, UK)
- IHM Interface Humain-Machine,
Responsable scientifique des articles à IHM'96, Grenoble
Membre du comité d'organisation à IHM'96, Grenoble
Co-Responsable des rencontres doctorales à IHM'99, Montpellier
Co-Responsable des cours à IHM'2000, Biarritz
Co-Responsable des papiers courts à IHM'2002, Poitiers
Co-présidente du comité de programme à IHM'2004, Namur Belgique
Membre du comité de lecture (méta-relecteur) à IHM'2008, Metz
Co-responsable des communications informelles à IHM'2009, Grenoble
Membre du comité de lecture (méta-relecteur) à IHM'2009, Grenoble
Lecteur, soumission aux rencontres doctorales à IHM'2010, Luxembourg
Présidente du comité de programme à IHM'2011, Nice
Présidente de la conférence IHM'2016 avec D. Lalanne, Fribourg, Suisse
Membre du comité programme à IHM'2017, Poitiers
Membre du comité programme et **responsable du sponsoring** à IHM'2019, Grenoble
- IHM-HCI 2001, Lille, 10-14 septembre 2001
Co-Responsable des rencontres doctorales avec J. Long (Imperial College London)
- INTERACT (conférence tous les deux ans)
2005, Tenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction
Rome, 12-16 septembre 2005, Associate Chairs - Full Papers
2007, Eleventh IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction
Rio de Janeiro, Brasil, 10-14 septembre 2007 **Co-chair de Organizational overviews**
2009, Twelfth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction
Uppsala, Sweden, 24-28 Août 2009, Associate Chairs - Full Papers
2011, Thirteenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction
Lisbon, Portugal, 05-09 septembre 2011, Associate Chairs - Full Papers
2013, Fourteenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction,
Cape Town, South Africa, 02-06 septembre 2013, Associate Chairs - Full Papers
2015, Fifteenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction,
Bamberg, Germany, 14-18 septembre 2015, Meta-reviewer – Full Papers
2017, Sixteenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction,
Mumbai, India, 25-29 septembre 2017, Associate Chairs - Full Papers
2019, Seventeenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction,
Paphos, Cyprus, 2-6 septembre 2019, **Sub-Committee Chair - Full Papers**
2021, Eighteenth IFIP TC13 International Conf. on Human-Computer Interaction,
Bari, Italy, 30 Août – 3 septembre 2021, Associate Chairs - Full Papers

- IUI-CADUI 2004, ACM, Madère, Portugal, janvier 2004
Demonstration Co-chair avec R. Kazman (Carnegie Mellon University, USA)
- IUI 2011 ACM International Conference on Intelligent User Interfaces
Stanford University, Palo Alto, USA, 13-16 février 2011
- IWUMUI 2007, International Workshop on Usability of User Interfaces:
From Monomodal to Multimodal, BCS-HCI workshop, Lancaster, UK
- JEOC 2002, Journées d'Etudes sur les Objets Communicants France Télécom
Autrans, janvier 2002
- JIM'2001 Troisièmes Journées de l'Informatique Messine, Metz, juillet 2001
- MIXER, International Workshop on the Design and Engineering of Mixed Reality Systems
MIXER'2004, jointly with CADUI-IUI, Madère, Portugal, 13 janvier 2004
MIXER'2006, jointly with CADUI, Bucharest, Romania, 5 juin 2006
Présidente avec E. Dubois (Toulouse, France) et P. Gray (Glasgow, UK)
- MLMI 2005, Multimodal Interaction and Related Machine Learning Algorithms
Edimbourg, UK, 11-13 juillet 2005
- Mobile HCI ACM International Conference on Human-Computer Interaction
with Mobile Devices and Services
Mobile HCI'2002, 4th International Symposium, Pisa, Italy, 18-20 septembre 2002
Mobile HCI'2003, 5th International Symposium, Udine, Italy, 8-11 septembre 2003
Mobile HCI'2004, 6th International Symposium, Glasgow, UK, 13-16 septembre 2004
Mobile HCI'2010, 12th International Symposium Lisboa, Portugal, 7-10 septembre 2010
- Mobilité-Ubiquité, ACM
UBIMOB'2004, Nice, 1-3 juin 2004
Co-présidente du comité de programme avec G. Canals (LORIA-Nancy)
Editeur des actes Cépaduès-Editeur et ACM
Création de la conférence, publication par l'ACM Digital Library
*Conférence pluridisciplinaire regroupant les communautés francophones
IHM, BD et Système sur le thème de l'informatique mobile et pervasive*
UBIMOB'2005, Grenoble, 31 mai-3 juin 2005 (comité de programme)
UBIMOB'2006, Paris, 5-8 septembre 2006 (comité de programme)
UBIMOB'2008, St Malo, 27-30 mai 2008 (comité de programme)
UBIMOB'2009, Lille, 7-8 juillet 2009 (comité de programme)
UBIMOB'2012, Bayonne, 4-6 juin 2012 (membre du comité de pilotage)
Co-responsable de la session « IHM en situation d'ubiquité et/ou de mobilité »
UBIMOB' 2013, Nancy, 3-7 juin 2013 (membre du comité de pilotage)
Co-responsable du thème « IHM en situation d'ubiquité et/ou de mobilité »
UBIMOB' 2014, Nice, 5-6 juin 2014 (membre du comité de pilotage)
UBIMOB' 2016, Lorient, 5 juillet 2016 (membre du comité de pilotage)
- SCAN'14 Séminaire de conception architecturale numérique, juin 2014, Luxembourg
- SinFra'09, Singapore, 18-20 février 2009, Singaporean–French IPAL Symposium

Membre des comités de lecture des conférences :

- CHI 2004, 2005, 2008, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022 (Computer Human-Interaction) ACM
- CITE'06 (Coopération, Innovation, Technologie)
- COOP'96 (Design of Cooperative Systems)
- DSVIS 2005, 2006 (Design, Specification, Verification of Interactive Systems)
- EHCI (Engineering Human Computer Interaction)
- EWHCI (East/West Human Computer Interaction), 4 ans, la dernière EWHCI'97 à Moscou

- HCI (Human-Computer Interaction) HCI British Society
- ICMI 2005, 2006, 2009 (International Conference on Multimodal Interfaces) ACM
ICMI-MLMI 2009 Technical Program Committee member
- IHM (Interface Humain-Machine) AFIHM et RJC-IHM AFIHM (chaque année sauf 2022)
- InfoVis 2003 (IEEE Symposium on Information Visualization)
- INTERACT IFIP 1997 1999 et 2003
- ISMAR 2016 (15th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality)
- NordiCHI 2004 ACM
- MULTIMEDIA 2013, The 21st ACM International Conference on Multimedia
- MOBILE HCI 2009, 2010, 2019 (HCI with Mobile Devices and Services) ACM
- Mobility 2009 the International Conference on Mobility Technology, App. & Systems
- UBIComp 2011 (Ubiquitous Computing) ACM
- UIST 2002, 2007, 2011, 2018, 2020 (User Interface Software Technologies) ACM
- TAMODIA 2002 1st Int. Workshop on TAsk MOdels and DIAgrams

Création et Organisation d'un colloque national sur les Interfaces Multimodales
9 et 10 mai 2000, Grenoble, 36 participants, parrainage de l'AFIHM et du GDR I3

Organisation d'un workshop à la conférence ACM-CSCW'2000 (Philadelphia)
avec R. Kazman (Carnegie Mellon University, USA) et N. Graham (Queens University, Canada)

Responsable et organisation d'une journée thématique, Topical Day Multimodal Interaction
à la conférence IFIP World Computer Congress 2004 (Toulouse)

Membre du comité scientifique (4 membres) de l'Ecole jeunes chercheurs
Interaction et visualisation de l'information, 13-15 Septembre 2004, Bordeaux/Cap-Ferret

Membre du comité d'organisation des journées scientifiques 2005
de l'Institut Universitaire de France 3-4 mars 2005 à Grenoble. Thème : Les Interactions

Organisation d'un workshop - 4 semaines dans le cadre de eNTERFACE 2006
du Réseau Européen d'EXcellence SIMILAR, 17 juillet- 11 Août 2006 (Croatie)
avec L. Bonnaud, A. Caplier (LIS-INPG) et D. Tzoradas (Uni. of Thessaloniki)
Thème : Multimodal driving simulator

Organisation d'un atelier avec V. Lepetit (EPFL-Suisse)
Journées de l'AFVR (Association Française de Réalité Virtuelle), 25-26 Oct. 2007, Luminy
Thème : Réalité Augmentée, Mixte et Virtuelle

Organisation d'un workshop à la conférence DSVIS'2008 (Canada), dans le cadre du projet
Européen OpenInterface 16-18 juillet 2008

Organisation d'un workshop international ETSI
(European Telecommunications Standards Institute)
ETSI Workshop on Multimodal Interaction on Mobile Devices, 18-19 novembre 2008, Nice
avec D. Juras (LIG Grenoble) et P. Gray (Uni. of Glasgow)

Organisation d'un workshop international, Workshop on the Challenges of Engineering
Multimodal Interaction: Methods, Tools, Evaluation, 13 mai 2009, Bonn, Germany
avec S. Deneff (FIT-Bonn), P. Gray (Glasgow), M. McGee-Lennon (Glasgow)

Organisation d'un workshop à la conférence ACM-EICS'2014 (Rome, Italy)
avec J. Ziegler (Duisburg Univ., Germany) et J. Creissac Campos (Univ. of Minho, Portugal)

Membre du comité scientifique du workshop international HDI - 1st International Workshop
on Human-Document Interaction, à la conférence ICDAR 2017 -The 14th IAPR
International Conference on Document Analysis and Recognition November 9-15, 2017,
Kyoto, Japan.

Organisation d'un workshop à la conférence IHM 2019 (Grenoble)
avec M. Coustaty (Univ. La Rochelle) Interaction Humain-Document

Organisation d'un workshop à la conférence INTERACT 2021 (Bari, Italy)
on HCI Engineering Education
avec K Baumann (Austria), J. Creissac Campos (Portugal), A. Dix (UK),
P. Palanque (France), J. Vanderdonck (Belgium) B. Weyers (Germany)

"Chairman" d'une session aux conférences

InterCHI 1993, CHI 2000, ACM

EICS 2012, EICS 2014, EICS 2015, ACM

HCI 2003 HCI British Society

IHM-HCI 2001, AFIHM- HCI British Society

IHM 2004, IHM 2009, IHM 2011, IHM 2016, IHM 2019 AFIHM-ACM

IUI-CADUI 2004, ACM

MOBILE HCI 2002, ACM

UBIMOB 2004, UBIMOB 2005, UBIMOB 2006, UBIMOB 2008, UBIMOB 2013

• Actes de conférences : éditeur

- Human Computer Interaction'98, People and Computers XIII, Springer-Verlag
co-édité avec H. Johnson (Bath, UK) et C. Roast (Sheffield, UK)
- Engineering for Human Computer Interaction, EHCI'01, LNCS, Springer-Verlag
co-édité avec R. Little (SEI-CMU, USA)
- Computer Human-Interaction, CHI 2003 Extended Abstracts, ACM Press
co-édité avec A. Dey (CMU, USA)
- Mobilité et Ubiquité, UBIMOB'04, Cépaduès-Editions et ACM Press
co-édité avec G. Canals (Nancy), A. Giboin (Nice), A-M. Pinna (Nice) et J-Y. Tigli (Nice)
- Human Computer Interaction'06, People and Computers XX, Springer-Verlag
co-édité avec N. Bryan-Kinns (Queen Mary London, UK), A. Blandford (UCL, UK)
et P. Curzon (Queen Mary London, UK)
- 7th ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing EICS'15, ACM Press,
co-édité avec J. Ziegler (Duisburg, Germany) et M. Nebeling (CMU, USA)

• Revues : éditeur, relecteur et comité de rédaction

- Ingénierie des Systèmes d'Information, ISI, Hermès, Numéro spécial sur les systèmes
d'information pervasifs, 2004 : comité de rédaction
- Interacting with Computers, The interdisciplinary journal of Human-Computer Interaction,
Elsevier : relecteur
- International Journal of Artificial Intelligence in Medicine, Elsevier, Special Issue on
Information Visualization and its Application to Medicine, vol. 22, no. 2, 2001 : relecteur
- International Journal, Automated Software Engineering Kluwer Academic Publishers
2003 : relecteur
- International Journal of Human-Computer Studies, IJHCS, Elsevier, 1994: relecteur
(editorial manager)
- Journal of Multimodal User Interfaces (JMUI) Springer, **membre du comité éditorial**
- Journal of Multimodal User Interfaces (JMUI) Springer : Special Issue on The challenges
of engineering multimodal interaction, 2010 : **Editor** with M. McGee-Lennon (Uni. of
Glasgow) and P. Gray (Uni. of Glasgow) Vol 3, No 3, April 2010, 8 papers
- Personal and Ubiquitous Computing ACM, Special Issue on multimodal interaction with
mobile and wearable devices 2004 : relecteur
- PACM (Proceedings of the ACM) on Human-Computer Interaction, ACM, **2017-2020
membre du advisory board, ancien membre du steering committee, évaluation
d'articles 4 fois par an (présentation à la conférence ACM-EICS)**
- Revue Information-Interaction-Intelligence, Revue en Sciences du Traitement de
l'Information (A Journal in Information Engineering Sciences), publiée par Cepaduès et en
ligne, **membre des comités éditorial et de rédaction** 2008-2014

- Revue d'Interaction Homme-Machine, RIHM, Europa Productions : **membre du comité de rédaction** 1998-2007. **Editeur** d'un numéro spécial suite à la conférence IHM 2004
- Signal Processing Journal, Elsevier : Special Issue on Multimodal Human-Computer Interfaces, 2005-2006 : **Editor** with T. Dutoit (Belgique) and M. Schneider (Allemagne)
- Software Process : Improvement and Practice, Interscience Wiley, Numéro spécial sur "Bridging the Process and Practice Gaps between Software Engineering and Human Computer Interaction, 2003-2004 : relecteur
- Technique et Science Informatiques, TSI : **membre du comité de rédaction** 2011-2016, relecteur pour un numéro Spécial en 1996
- Transactions On Computer Human Interaction, TOCHI, ACM, 1997 : relecteur

• Livres

- Design Principles for Interactive Software, Chapman&Hall, Juillet 1996, 242 pages : **co-auteur**
- The Engineering of Mixed Reality Systems, Springer-Verlag, 2010 20 chapitres : **co-éditeur** avec E. Dubois (IRIT-France) et P. Gray (Glasgow-UK).

COLLABORATION (autre que les projets collaboratifs)

• Au sein du laboratoire LIG ou laboratoires de Grenoble

Laboratoire LIG

- Equipe ADELE. Plateforme à composants-services, Informatique autonome. Co-encadrement d'étudiants en M2PGI. Co-encadrement de deux étudiants en thèse sur la gestion autonome d'interfaces humain-machine en environnements pervasifs.
- Equipe GEOD - GETALP (parole) sur l'interaction multimodale. Contrats.
- Equipe MRIM (recherche d'information). Contrats, co-encadrements de deux étudiants en DEA, publications.
- Equipe STORM - HADAS BD. Co-encadrement d'un étudiant en thèse sur la visualisation de base de données temporelles, publications.
- Equipe VASCO. Tests formels pour l'interaction multimodale. Co-encadrement d'un étudiant en DEA, publications.
- Equipe DRAKKAR : technique d'interaction exploitant un signal radio. Co-encadrement d'un post-doctorant.

Laboratoire TIMC, équipe GMCAO.

Co-encadrement de deux étudiants en thèse et DEA,
Plusieurs projets ANR, projet d'équipe du labex Persyval, publications.

Laboratoire GIPSA-Lab. Collaboration sur la multimodalité

Alice Caplier et Laurent Bonnaud : Organisation de workshop, contrat européen, publication.

• Avec des laboratoires français (collaborations autres que les projets)

- Laboratoire IRIT, Université de Toulouse,
 - équipe GRIC, psychologie et ergonomie. Publications
 - équipe ICS, interaction multimodale. Publications
 - équipe ELIPSE, co-encadrement d'une thèse. Publications
- Laboratoire LABRI, Université de Bordeaux, équipe combinatoire et visualisation
Co-encadrement de deux étudiants en DEA. Publications
- Laboratoire LIPSI-ESTIA, Biarritz, co-encadrement d'un étudiant en thèse. Publications
- Laboratoire L3I, Université de la Rochelle. Workshops nationaux et internationaux
- Laboratoire Télécom ParisTech, Département Informatique et Réseau (INFRES),
Equipe Interaction, Cognition et Complexité (IC2)
Co-encadrement d'un étudiant en thèse. Publications

• Avec des universités étrangères (collaborations autres que les projets)

- IPAL: International Research Lab Singapor IRL2955
 - Sujet : Eyes-free multi-finger interaction
 - Collaboration avec C. Jouffrais Director of IPAL
 - Co-encadrement d'un étudiant en thèse
- Universidad Autonoma de Baja California (UABC), Ensenada, Mexique
 - Accueil d'Alberto Moran (Dr.), octobre 2007
 - Publications communes (DSVIS '08 et IHM'08)
 - Collaboration sur les collecticiels multimodaux
- Université de Carnegie Mellon, USA
 - Visiteur scientifique (8 mois) en 1992 et en 1993
 - Sujet de l'étude : Architecture logicielle des systèmes multimodaux intégrant la parole
 - Systèmes réalisés : Un bloc-notes électronique (NoteBook) et un système d'information sur les transports aériens (MATIS)
 - Collaboration avec L. Bass et R. Kazman (Groupe IFIP)
- Université de Glasgow, UK
 - Séjour de 3 mois de Yann Laurillau, étudiant en thèse
 - Séjour post-doctoral d'un an d' Emmanuel Dubois, étudiant en thèse
 - Séjour d'un an (CRCT, 2001-2002)
 - Visiteur scientifique en août 2005 : Glasgow Research Festival, deux semaines
- Université catholique de Louvain, Belgique
 - Accueil de Jean Vanderdonckt (Professor) en 2016 (quatre mois : février-mai)
 - Collaboration sur les systèmes de menus
- Université de Manchester, UK
 - Accueil de Léon Watts (Lecturer) psychologue (été 2003) bourse européenne Leonardo
 - Collaboration sur l'évaluation ergonomique de systèmes mixtes et mobiles
- Université de Manitoba, Canada
 - Accueil en année sabbatique de Andrea Bunt (Associate Professor) Juillet 2019-Août 2020
- Université de Melbourne, Australie
 - Séjour de 4 mois en 1989
 - Sujet : Interface Humain-Machine pour une base de donnée médicale
- Université de Sheffield, UK
 - Accueil d'un étudiant en thèse d'A. Dearden en 2005
 - Collaboration sur des techniques d'interaction de Réalité Augmentée pour la création de site WEB
- Université de Swansea, UK
 - Co-encadrement d'un étudiant en thèse, publications
 - Collaboration sur les interfaces multimodales et déformables

AERES (Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur)
HCERES (Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur)

2008, 2009, 2010, 2013 et 2019 :
Expert scientifique dans le cadre d'évaluation de laboratoires

AFIHM (Association Francophone d'Interaction Humain-Machine)

Association (loi 1901) créée en juin 1996 pour promouvoir les connaissances sur la conception, la réalisation et les applications de l'informatique en interaction humain-machine
Actuellement ~150 adhérents (industriels, enseignants, chercheurs et étudiants)

Depuis septembre 2012 : membre de la Commission de Pilotage des Publications et Manifestations Scientifiques (CPPMS) intitulée maintenant Comité de Suivi (Steering Committee)

Septembre 2006-Septembre 2012 : **Présidente** de la Commission de Pilotage des Publications et Manifestations Scientifiques (CPPMS) qui a pour rôle d'assurer la qualité des publications et des manifestations scientifiques de l'AFIHM.

Membre élu 1996-1999 au bureau (trésorière adjointe) : gestion des adhésions, bulletin l'Interacteur (rubrique "présentation des entreprises et laboratoires")

Membre fondateur (dépôt des textes à Grenoble)

Comités de sélection et commissions de spécialistes (recrutement)

2021	Membre du comité de sélection, poste Pr de l'Université Paris-Saclay
2020	Membre du comité de sélection, poste MdC Ecole Nationale de l'Aviation Civile
2018	Membre du comité de sélection, poste Pr de l'Université de Bordeaux
2017	Membre du comité de sélection, poste Pr de l'Université Grenoble Alpes
2015	Membre du comité de sélection, poste MdC de l'Université de Paris 11
2011	Membre du comité de sélection, poste MdC de l'Université de Paris 11
2010	Membre du comité de sélection, poste MdC de l'Université de Paris 11 Chaire avec l'INRIA
2010	Membre du comité de sélection, poste MdC de l'Université de Toulouse 3
2010	Membre du comité de sélection, poste Prof. de l'Université de Troyes
2007-08	Membre titulaire de la commission de spécialistes de l'Université de Grenoble 1
1996-2001	Membre titulaire de la commission de spécialistes de l'Université de Grenoble 1
1998-99	Membre nommé à la commission de spécialistes INPG Grenoble
1998-99	Membre nommé à la commission de spécialistes de l'Université de Nice
1996-97	Membre élu à la commission de spécialistes mixte (71ème et 27ème sections) Grenoble

Commission Promotion-Titularisation-PES

2012, 2015 et 2017

Université Toulouse 1 Capitole (UT1). Expertise de toutes les candidatures dans le cadre de la procédure d'attribution de la Prime d'Excellence Scientifique (PES)

2011 Télécom ParisTech. Evaluation d'une candidature à la titularisation (validation d'appellation)

2009 University of Fribourg, Switzerland. Evaluation d'une candidature pour une promotion « Maître d'enseignement et de recherche » (*tenure position*)

Conseil National des Universités (CNU)

Novembre 1999 – Novembre 2003 (4 ans)

Membre nommé au Conseil National des Universités (CNU) 27ème section

DGA (Direction Générale pour L'Armement)

2007 Membre de la Commission de qualification "ergonomie cognitive et ingénierie FH"

2006 Membre du conseil d'évaluation du métier "Sciences de l'Homme"

Evaluation du laboratoire de médecine aérospatiale du centre d'essai en vol (CEV/LAMAS)

IDEX Université Grenoble Alpes – COMUE

Depuis Octobre 2015

Membre élu au conseil du pôle de recherche MSTIC (membre réélu en Nov 2020) (Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication)

un des 6 pôles de recherche thématiques qui inclut l'informatique

Plusieurs réunions (> 10 par an) de stratégie de la recherche, gestion des appels à projets, des CRCT, des profils des postes et Chaires d'excellence

INRIA

2021 Membre du jury d'admissibilité du concours CR Inria Bordeaux

2020 Membre du jury d'admissibilité du concours CR Inria Lille

2011-2019

Membre de la commission d'évaluation INRIA

Evaluation des projets, Concours CR/DR, Promotions CR/DR, Commission PES

24 jours de réunion par an en plus de l'instruction des dossiers et rédaction des rapports (travail évalué par l'INRIA à 8h par mois)

2010 : Expert scientifique – évaluation d'équipes associées (coopération internationale)

2008 : Expert scientifique – évaluation de projet-équipe INRIA

2004 : Section d'audition du jury d'admissibilité des chargés de recherche 2ème classe de l'Unité de Recherche INRIA Futurs

LabEX PERSYVAL-Lab Grenoble

Février 2012 – Septembre 2020 LabEX PERSYVAL-Lab

Pervasive systems and algorithms at the convergence of the physical and digital worlds

Membre du comité recherche du labEX (12 membres)

Co-responsable d'un des quatre axes de recherche : Authoring Augmented Reality
Animation, appels à projets, appel à bourses de thèse

Laboratoire LIG et Laboratoire CLIPS-IMAG Grenoble

Depuis septembre 2020

Membre du bureau de direction du LIG

Responsable de l'axe « Systèmes interactifs et Cognitifs » un des 5 axes du LIG

2011-2016

Membre élu au conseil du laboratoire LIG

2007-2011

Membre élu au conseil du laboratoire LIG et membre du comité de la plate-forme

1995-1998

Membre du conseil du laboratoire CLIPS-IMAG

Membre de la commission scientifique du laboratoire CLIPS-IMAG

UFR IM²AG Grenoble

Depuis sept. 2018

Membre de la commission recherche de l'UFR IM²AG

Instruction des dossiers de promotions, des invités, des CRCT/délégations

Juin 1998-Sept. 2001 Chargée de Mission TICE

1994-1997

Membre élu au conseil de l'UFR Informatique et Mathématiques Appliquées

Université de Grenoble Alpes (UGA) et Université Joseph Fourier (UJF)

Depuis 2013

Membre de la commission HDR Mathématiques Appliquées et Informatique de l'Université de Grenoble (composée de 15 membres)

2005-2013

Membre de la commission HDR Informatique Mathématiques Appliquées de l'UJF (composée de 7 membres)