



## Michel Beaudouin-Lafon

Né le 20 juillet 1961

LRI - Bâtiment 650  
Université Paris-Sud  
91405 Orsay Cedex

tél 01 69 15 69 10  
fax 01 69 15 65 86  
mél mbl@lri.fr  
web <http://www.lri.fr/~mbl>  
(CV complet en ligne)

Professeur d'Informatique (classe exceptionnelle) à l'Université Paris-Sud. Membre senior de l'IUF. Lauréat d'une ERC Advanced Grant. Spécialité de recherche : interaction humain-machine.

### Curriculum

- 1979 - 1982 : *Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées*, Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, d'Electrotechnique, d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse.
- 1982 - 1985 : *Doctorat de 3ème cycle au Laboratoire de Recherche en Informatique* (LRI), Université Paris-Sud, Orsay, sous la direction de Gérard Guiho.
- 1984 - 1988 : *Assistant*, Université de Paris-Sud, Orsay.
- 1988 - 1992 : *Maître de Conférences*, Université Paris-Sud, Orsay.
- janvier 1992 : *Habilitation à diriger des recherches*, Université Paris-Sud, Orsay.
- 1992 - présent : *Professeur des Universités*, Université Paris-Sud, Orsay, promu à la classe exceptionnelle en 2006.
- 1992 - 1993 : *Congé pour Recherche*, séjours à Université de Toronto, Xerox PARC, DEC PRL, EuroPARC.
- 1998 - 2000 : *Professeur Invité*, Université d'Aarhus (Danemark).
- 2010 - 2011 : *Délégation au CNRS*, Visiting Professor à Stanford University (USA, 2010-2012).
- 2011 - 2016 : *Membre senior de l'Institut Universitaire de France*.

Titulaire d'un contrat d'encadrement doctoral et de recherche puis de la PES, puis de la PEDR depuis 1991.

### Prix et distinctions

Membre de l'ACM SIGCHI Academy depuis 2006. "*The CHI Academy is an honorary group of individuals who have made extensive contributions to the study of human-computer interaction and who have led the shaping of the field.*".

ACM SIGCHI Lifetime Service Award (2015) : "*goes to individuals who have contributed to the growth and success of SIGCHI in a variety of capacities*".

Prix du meilleur article : ACM CHI 2012, 2014 & 2017 ; ACM UIST 2015 ; IHM 2006 & 2009 ; IHM-HCI 2001.

Mentions honorables : ACM CHI 2018, ACM CHI 2012, ACM UIST 2011.

### Enseignement

Enseignements dans toutes les filières d'Informatique de la Faculté des Sciences de l'Université Paris-Sud : DEUG, Licence, Maîtrise, DEA, DESS, Master, IUP-MIAG, Filière d'ingénieur. Création de plusieurs cours.

Fondateur et responsable jusqu'en 2017 du Master 2 Interaction (Paris-Sud puis Paris-Saclay, créé en 2010) et du Master Human-Computer Interaction & Design (Master School EIT Digital, créé en 2011), enseignés en anglais.

### Activités administratives

Directeur du Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI, UMR8623 du CNRS, 280 membres) de 2002 à 2009, directeur adjoint de 1998 à 2001.

Vice-président enseignement du département d'informatique de 1993 à 1998, vice-président recherche depuis 2018.

Co-directeur du Pôle « Données, Connaissances, Apprentissage et Interactions » de l'Ecole Doctorale STIC de l'Université Paris-Saclay depuis 2015. Membre de la commission recherche du Labex Digicosme depuis 2014.

Membre du comité de pilotage du Pôle Commun de Recherche en Informatique puis du RTRA Digiteo (2002-2010).

Membre du conseil scientifique de l'INS2I (CNRS, 2015-2018). Membre du comité sectoriel STIC (ANR, 2009-2012).

### Recherche et Encadrement doctoral

Responsable de l'équipe de recherche HCC du LRI (Human-Centered Computing, 35 membres dont 10 permanents), constituée de deux équipes-projet communes avec Inria (ExSitu et ILDA).

Participation à 21 contrats de collaboration (dont 4 européens), 16 fois comme responsable scientifique pour le LRI.

Lauréat d'une Advanced Grant de l'European Research Council (ERC, 2.5M€) *ONE, Unified Principles of Interaction*. Responsable scientifique de l'Equipement d'Excellence Digiscope (22M€ dont 6.7M€ Investissements d'Avenir).

Directeur de 27 thèses soutenues (dont 16 encadrées à 100%). 14 se sont poursuivies par une carrière de recherche (dont 2 DR INRIA, 1 CR CNRS, 1 CR Inria, 5 MC). Directeur de 3 thèses en cours. Responsable de 39 stages de Master.

## Evaluation de la recherche

Membre des Panels d'Évaluation de l'European Research Council (ERC) : panel PE6-A (Informatique) Advanced Grants (2008 & 2010) et Starting Grants (2015 & 2016) ; panel Synergy Grants (2012 & 2013).

Expertises internationales pour l'EPSRC (Grande-Bretagne), NSERC (Canada), COFECUB (Brésil).

Membre du comité de pilotage du programme ANR CONTINT (2012). Membre de la commission d'évaluation du programme TechLog de l'ANR (2000-2007), coordinateur du thème Interaction Personne-Système de 2002 à 2007.

Membre des comités d'évaluation de l'INRIA (Bordeaux, 2009), I3S (Nice, 2006), LIG (Grenoble, 2006, co-président, 2014, Président), LIRMM (Montpellier, 2006), IRCAM-STMS (Paris, 2006), CLIPS-IMAG (Grenoble, 1998 et 2002).

Expert pour le Ministère chargé de la Recherche depuis 1992 : primes d'encadrement doctoral et de recherche, évaluation des jeunes équipes de recherche, habilitation des formations, attribution des allocations de recherche, etc.

Membre des CSE 27ème section à Paris-Sud (1987-2008), Nice (1992-1998), Poitiers (1998) et de comités de sélection de Paris-Sud (4 PR; 3 MC), Nantes (2 PR, 1 MC), ENS Cachan (1 PR), Bordeaux (1 PR).

Membre de 77 jurys de thèse et 21 jurys d'habilitation (21 fois comme président, 62 fois comme rapporteur).

## Animation de la recherche

Membre de comités éditoriaux : ACM Books, ACM Trans. Computer-Human Interaction, Int. J. Human Computer Studies (Advisory board), J. Computer-Supported Cooperative Work (1998-2015), J. Interaction Personne-Système.

Président ou co-président de 6 comités de programmes de conférence : ACM Human Factors in Computing Systems (CHI 2010, CHI 2001), ACM User Interface Software & Technology (UIST 2008), Conférence Francophone d'Interaction Homme-Machine (IHM 2007, IHM 95), IFIP Engineering for Human Computer Interaction (EHCI 95).

Président ou co-président de 5 conférences: ACM Human Factors in Computing Systems (CHI 2013, 3500 participants, co-président du programme technique), ACM Symposium on User Interface Software & Technology (UIST 2002), European Conference on Computer-Supported Cooperative Work (ECSCW 2005), Journées Francophones Mobilité et Ubiquité (UBIMOB 2006), Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM 2004).

Membre de 33 comités de programmes de conférences internationales, notamment ACM CHI, UIST & CSCW.

Responsable ou co-responsable d'actions nationales : réseau thématique du CNRS-STIC sur l'Interaction Homme-Machine (2002-2004), Action Spécifique Visualisation d'Information (2001-2002), GDR-PRC I3 (membre du comité de direction 1997-1999), pôle Interaction du GDR CHM (membre du bureau 1990-1995, responsable 1995-1997).

Membre élu de l'ACM Council, l'instance dirigeante de l'ACM (2002-2008), membre du Publications Board (2002-2008), de plusieurs Award Committees, de l'ACM Europe Council (2010-2015), et d'EUACM (2015-).

Membre fondateur et premier président (1996-98) de l'AFIHM (Association Francophone d'Interaction Homme-Machine), vice-président (2002), CA (2002-2006). CA de l'ASTI (2002-2004), conseil des membres (2007-2011).

## Publications

Co-inventeur de deux brevets. Auteur ou co-auteur de 14 logiciels distribués et utilisés en dehors de mon équipe de recherche. Auteur ou co-auteur de 182 publications dont 12 ouvrages ou numéros spéciaux de revue comme auteur ou rédacteur, 19 chapitres de livres, 10 articles de revues, 65 articles de conférence internationales. Sélection :

[1] T. Baudel & M. Beaudouin-Lafon, "CHARADE: Remote Control of Objects Using Free-Hand Gestures", *Communications of the ACM*, Vol 36, n° 7, juillet 1993, pp 28-35.

[2] M. Beaudouin-Lafon (editor), *Computer-Supported Co-operative Work*, Trends in Software 7, John Wiley & Sons, 1999. Disponible en ligne: <http://www-ihm.lri.fr/~mbl/TrendsCSCW>

[3] M. Beaudouin-Lafon, "Instrumental Interaction: an Interaction Model for Designing Post-WIMP User Interfaces", *Proc. ACM Human Factors in Computing Systems*, CHI 2000, La Haye (Pays-Bas), ACM Press, 2000, pp 446-453.

[4] M. Beaudouin-Lafon & W.E. Mackay, "Prototyping Tools and Techniques", *Human Computer Interaction Handbook*, J.A. Jacko and A. Sears (eds), Lawrence Erlbaum Associates, 2002, pp 1006-1031.

[5] Y. Guiard & M. Beaudouin-Lafon, "Target acquisition in multiscale electronic worlds", *International Journal of Human Computer Studies* (IJHCS), Elsevier, 61(6):875-905, Décembre 2004.

[6] M. Beaudouin-Lafon, "Human-Computer Interaction", *Interactive Computation: The New Paradigm*, D. Goldin, S. Smolka, P. Wegner (eds), Springer, 2006, pp 227-254.

[7] M. Beaudouin-Lafon, S. Huot, M. Nancel, W. Mackay, E. Pietriga, R. Primet, J. Wagner, O. Chapuis, C. Pillias, J. Eagan, T. Gjerlufsen, C. Klokmose, "Multi-surface Interaction in the WILD Room", *IEEE Computer*, 2012, pp 48-56.

[8] M. Nancel, O. Chapuis, E. Pietriga & M. Beaudouin-Lafon, "Mid-air Pointing on Ultrawalls", *ACM Transactions on Computer-Human Interaction (TOCHI)*, 22(5) article 21, 62 pages, 2015.

[9] C. Klokmose, J. Eagan, S. Baader, W. Mackay, M. Beaudouin-Lafon, "Webstrates: Shareable Dynamic Media", *Proc. User Interface Software and Technology*, UIST '15, ACM, pp 280-290. Best paper.

[10] W. Liu, R. Lucas D'Oliveira, M. Beaudouin-Lafon, O. Rioul, "BIGnav: Bayesian Information Gain for Guiding Multiscale Navigation", *Proc. Human Factors in Computing Systems*, CHI '17, ACM, pp5869-5880, 2017. Best paper.