



Michel Beaudouin-Lafon

Né le 20 juillet 1961

LISN - Bâtiment 650
Université Paris-Saclay
91405 Orsay Cedex

tél 01 69 15 69 10
mél mb1@lisn.fr
web <http://www.lri.fr/~mb1>
(CV complet en ligne)

Professeur d'Informatique (classe exceptionnelle). Médaille d'argent du CNRS, 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

Médaille d'argent du CNRS (2022).

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*".

9 prix du meilleur article : ACM CHI 2012, 2014, 2017, 2019 ; ACM UIST 2015 ; IHM 2006, 2009, 2021 ; IHM-HCI 2001. 6 mentions honorables : ACM CHI 2022 (x2), 2021, 2018, 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 adjoint (1998-2001) et directeur (2002-2009) du LRI (UMR8623, 280 membres). Vice-président enseignement (1993-1998) et vice-président recherche (2018-2020) du département d'informatique de l'Université Paris-Sud. Directeur adjoint (2022-) du LISN Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (380 membres)

Université Paris-Saclay : Chargé de mission numérique et Responsable département STIC (2018-2020) ; Co-directeur de pôle, Ecole Doctorale STIC (2015-2018) ; Membre de la commission recherche, Labex Digicosme (2014-2018).

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) de 2014 à la création du LISN en 2021, constituée de trois équipes-projet communes avec Inria (AVIZ, ExSitu et ILDA).

Participation à 21 contrats de collaboration (4 européens), 16 fois comme responsable scientifique. Lauréat d'une Advanced Grant de l'European Research Council (ERC, 2,5M€). Responsable scientifique des Equipements d'Excellence Digiscope (6,7M€) puis CONTINUUM (13,6M€). Co-directeur du PEPR eNSEMBLE (38,25M€).

Directeur de 33 thèses soutenues (dont 19 encadrées à 100%). 19 se sont poursuivies par une carrière de recherche (dont 1 DR et 2 CR CNRS, 2 DR et 1 CR Inria, 8 MC). Directeur de 3 thèses en cours. Responsable de 42 stages de Master.

Évaluation 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 84 jurys de thèse et 26 jurys d'habilitation (26 fois comme président, 68 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.

(Co-)Responsable d'actions CNRS : réseau thématique Interaction Homme-Machine (2002-2004), Action Spécifique Visualisation d'Information (2001-2002), GDR-PRC I3 (1997-1999), pôle Interaction du GDR CHM (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 devenu ACM Europe Technology Policy Committee (2015-). Vice-chair de l'ACM Technology Policy Committee (2019-).

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 210 publications dont 15 ouvrages ou numéros spéciaux de revue comme auteur ou rédacteur, 23 chapitres de livres, 14 articles de revues, 77 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. 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.

[7] C. Klokmoose, 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.

[8] 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.

[9] G. Leiva, N. Maudet, W. Mackay et M. Beaudouin-Lafon, "Enact: Reducing Designer-Developer Breakdowns when Prototyping Custom Interactions", *ACM Trans. Computer-Human Interaction (TOCHI)*, art. 19, 48 pages, 2019.

[10] M. Beaudouin-Lafon, S. Bødker, W. Mackay, "Generative Theories of Interaction", *ACM Trans. Computer-Human Interaction (TOCHI)*, Article 45, 54 pages, 2021.