



## Michel Beaudouin-Lafon

Né le 20 juillet 1961

LISN - Bâtiment 650  
Université Paris-Saclay  
91405 Orsay Cedex

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

Professeur d'Informatique (classe exceptionnelle). Médaille d'argent du CNRS, ACM Fellow, membre senior de l'IUF, lauréat ERC. 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). ACM Fellow (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 ERC Advanced Grant (2,5M€) puis d'un ERC POC (Proof-of-Concept, 150k€). 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. Jal. Human Computer Studies (Advisory board), Jal. Computer-Supported Cooperative Work (1998-2015), Jal 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 34 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.