

Liste classée des publications :

• *Ouvrages individuels et collectifs :*

1. Hagene, B., C. Lenay, et M. Loppé. *Aux origines de la vie*. Hachette, 1986. (*The origin of life*. Barron's Educational Series, 1987).
2. Lenay, C. « Enquête sur le hasard dans les grandes théories biologiques de la deuxième moitié du XIXe siècle ». Doctorat de Philosophie et Histoire des sciences, Université de Paris I: Panthéon-Sorbonne, 1989.
3. Drouin, J. M, et C. Lenay. *Théories de l'évolution: une anthologie*. Presses pocket, 1990.
4. Lenay, C. *La Découverte des lois de l'hérédité (1862-1900): une anthologie*. Presses pocket, 1990.
5. Lenay, C. *L'évolution: entre la bactérie et l'homme*. Paris: Presses Pocket, 1992. (*La evolución: de la bacteria al hombre*. RBA Editores, 1994.)
6. Lenay, C., et V. Havelange. *Mémoire de la technique et techniques de la mémoire*. Vol. XIII, Mémoire collective : la constitution technique de la cognition. 2. Erès, 1999.
7. Lenay, C. *Darwin*. Figures du savoir. Paris: Belles Lettres, 1999.

• *Chapitres d'ouvrage – Contribution à des ouvrages collectifs*

8. Lenay, C. « Galton: explication de l'émergence de la moyenne ». In *Moyenne, Milieu, Centre. Histoire et Usages*, J. Feldman, G. Lagneau, B. Matalon, eds., 199-211. Paris: Editions de l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Coll. Histoire des Sciences et des Techniques, 1991.
9. Lenay, C. « Le hasard chez Buffon: une probabilité «anthropologique» ». In *Buffon 88*, J.C. Beaune, S. Benoit, J. Gayon, J. Roger, et D. Woronoff., 613-27. Paris: Vrin, 1992.
10. Lenay, C. « Homo Computationalis ». In *Des Sciences contre l'Homme*, C. Blanckaert., II:104-19. 9. Paris: Editions Autrement, 1993.
11. Lenay, C. « August Weismann ». *Encyclopédie Philosophique Universelle. Dictionnaire des Philosophes*. Paris: PUF, 1993.
12. Lenay, C. « Hugo de Vries et l'idée d'indépendance des caractères ». In *Nature, Histoire, Société. Essais en Hommage à Jacques Roger*, C. Blanckaert, J.-L. Fisher., 133-46. Paris: éditions Klincksieck, 1995.
13. Lenay, C. « Préhistoire de la génétique: Hugo de Vries et l'idée d'indépendance des caractères ». *Nature, histoire, société: essais en hommage à Jacques Roger*, 1995, 133.
14. Lenay, C. « De Candolle (Augustin Pyramus) 1 page ; De Vries (Hugo) 1 page ; Eugénisme 5 pages ; Galton (Francis) 1 page ; Haeckel (Ernst) 10 pages ; Naudin (Charles) 1 page ; Wallace (Alfred Russel) 1 page ; Weismann (August) 10 pages ». *Dictionnaire du XIXème siècle européen*. PUF, 1995.
15. Lenay, C. « August Weismann ; Karl von Naegeli ; Hugo de Vries ; Francis Galton ; Gregor Mendel ». *Dictionnaire du Darwinisme et de l'évolution*. Paris: PUF, 1996.
16. Lenay, C. « Yves Delage: évolution et hérédité d'un point de vue néo-lamarckien ». In *Jean-Baptiste Lamarck 1744-1829*, G. Laurent., 587-98. Paris: Editions du CTHS, 1997.
17. Clément, P., et C. Lenay. « L'origine de la mort ». In *La fabrication de la mort*, R.Scheps., 141-50. Paris: Les empêcheurs de tourner en rond, 1998.
18. Lenay, C. « Plasma Germinatif ». *Dictionnaire d'histoire et philosophie des sciences*. Paris: PUF, 1998.
19. Lenay, C. « Contribution of sensory substitution systems ». In *Cognition, Biology, Technology. The Science and Philosophy of Embodied Meaning*, Havelange V. et Stewart J. (Eds.), 256-66. Instituto Gubelkian de Ciencia, Portugal, 1999.
20. Lenay, C., O. Gapenne, S. Hanneton, C. Marque, et C. Genouëlle. « La substitution sensorielle. Limites et perspectives ». In *Toucher pour connaître. Psychologie cognitive de la perception tactile manuelle*, Paris, PUF, 287-306, 2000.
21. Lenay, C. « Théorie et techniques de l'évolution : la question d'une éthique naturelle ». In *La Vie, Une Enigme : Le génome humain en devenir*, G. Teboul (Ed.), 53-74. Paris: LPM, 2000.
22. Lenay, C., O. Gapenne, S. Hanneton, C. Marque, et C. Genouëlle. « Sensory substitution: Limits and perspectives ». In *Touching for Knowing, Cognitive psychology of haptic manual perception*, édité par Y. Hatwell, A. Streri, et E. Gentaz, 275-92. Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins Publishing Company, 2003.

23. Lenay, C. « Externalization, perceptual (current version) ». *Enactive Lexicon*. Pisa; Grenoble, 2005.
<http://www.enactivenetwork.org/index.php?30/lexicon>.
 24. Lenay, C. « Enaction et technique : approche expérimentale minimaliste ». In *Le design de nos existences à l'époque de l'innovation ascendante*, édité par B. Stiegler, 211-37. Paris: Mille et une nuits, 2008.
 25. Lenay, C., O. Gapenne, J. Stewart, A. Khatchatourov, et F. Sebbah. « Suppléance perceptive et perception humaine ». In *Informatique et sciences cognitives, Influences ou confluence ?*, édité par C. Garbay et D. Kayser, Éditions de la Maison des sciences de l'homme. Cogniprisme. Paris, 2011.
 26. Ziat, M., E. Lecolinet, O. Gapenne, G. Mouret, et C. Lenay. « Perceptual Strategies Under Constrained Movements on a Zoomable Haptic Mobile Device ». In *Haptics: Neuroscience, Devices, Modeling, and Applications*, 224-31. Springer, 2014.
 27. Lenay, C., et M. Tixier. « From Sensory Substitution to Perceptual Supplementation: Appropriation and Augmentation ». In *Living Machines: A Handbook of Biomimetic and Biohybrid Systems*. Oxford University Press, à paraître, 2015.
 28. Métais, F., et C. Lenay. « Les dispositifs de contact avec l'autre : amour augmenté, dramaturgie ». In *Dispositifs artistiques et interactions situées*, Bernard Guelton et Igor Galligo. Presses Universitaire de Rennes, à paraître, 2015.
- **Articles dans revue internationale à comité de lecture,**
29. Lenay, C. « Caractères adaptatifs et représentations symboliques ». *Intellectica* 16 (1993): 209-57.
 30. Lenay, C. « Francis Galton: inné et acquis chez les grands hommes de la Société Royale de Londres ». *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris* 6, n° 1 (1994): 135-50.
 31. Lenay, C. « Organisation émergente dans les populations: biologie, éthologie, systèmes artificiels ». *Intellectica* 2, n° 19 (1994): 9-17.
 32. Lenay, C. « Mental symbols and genetic symbols: Analogies between theoretical perspectives in biology and cognitive science ». *Behavioural Processes* 35, n° 1-3 (1995): 251-61. doi:10.1016/0376-6357(95)00045-3.
 33. Lenay, C. « J. Roger, pour une histoire des sciences à part entière ». *Revue de Synthèse*, 4e S, n° 4 (1997): 556-58.
 34. Lenay, C. « Hugo De Vries: from the theory of intracellular pangenesis to the rediscovery of Mendel ». *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences-Series III-Sciences de la Vie* 323, n° 12 (2000): 1053-60.
 35. Lenay, C., et F.D. Sebbah. « La constitution de la perception spatiale. Approches phénoménologique et expérimentale ». *Intellectica* 32, n° 1 (2001): 45-86.
 36. Lenay, C., J. Stewart, et O. Gapenne. « Espace d'action technique et geste perceptif ». *Le geste technique: réflexions méthodologiques et anthropologiques*, Revue d'Anthropologie des connaissances, Technologies /Idéologies / Pratiques, 2002 : 215-30.
 37. Havelange, V., C. Lenay, et J. Stewart. « Les représentations: mémoire externe et objets techniques ». *Intellectica* 35, n° 2 (2002): 115-29.
 38. Sribunruangrit, N., C. K Marque, C. Lenay, S. Hanne-ton, O. Gapenne, et C. Vanhoutte. « Speed-accuracy tradeoff during performance of a tracking task without visual feedback ». *Neural Systems and Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions* 12, n° 1 (2004): 131-39.
 39. Auvray, M., S. Hanne-ton, C. Lenay, et K. O'Regan. « There is something out there: distal attribution in sensory substitution, twenty years later. » *Journal of Integrative Neuroscience* 4, n° 4 (2005): 505-21.
 40. Lenay, C. « Enaction, Externalisme et Suppléance Perceptive ». *Intellectica*, n° 43 (2006): 27-52.
 41. Lenay, C. « La méthode minimaliste: phénoménologie et science objective ». *Intellectica* 1, n° 43 (2006): 125-34.
 42. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, E. Lecolinet, G. Mouret, et J. Stewart. « Espace de perception et seuils de confort pour un zoom haptique en 2D ». *Revue d'Interaction Homme-Machine Vol 7*, n° 1 (2006).
 43. Ziat, M., C. Lenay, O. Gapenne, J. Stewart, A. Ali Ammar, et D. Aubert. « Perceptive supplementation for an access to graphical environment ». *Lectures Notes in Computer Science* 4554 (2007): 841-50.
 44. Ziat, Mounia, Olivier Gapenne, John Stewart, et Charles Lenay. « Haptic recognition of shapes at different scales: A comparison of two methods of interaction ». *Interacting with Computers* 19, n° 1 (janvier 2007): 121-32.
 45. Lenay, C. « Médiations techniques des interactions perceptives: rencontres tactiles dans les environnements numériques partagés ». *SSI Social Science Information / Information sur les Sciences sociales, Technologies Cognitives* 3, n° 47 (2008): 331-52.
 46. Ziat, M., V. Hayward, C. E. Chapman, Ernst M, et C. Lenay. « Revisiting the fingertip-fovea analogy ». *Perception ECVF Abstract Supplement*, n° 37 (2008): 50.

47. Auvray, M., C. Lenay, et J. Stewart. « Perceptual interactions in a minimalist virtual environment ». *New ideas in psychology* 27, n° 1 (2009): 32-47.
48. Declerck, G., C. Lenay, et A. Khatchatourov. « Rendre tangible le visible ». *IRBM, Ingénierie et Recherche BioMédicale*, (Numéro spécial « Technologies pour l'autonomie », 30, n° 5-6 (2009): 252-57.
49. Khatchatourov, A., J. Castet, J. L. Florens, A. Luciani, et C. Lenay. « Integrating tactile and force feedback for highly dynamic tasks: Technological, experimental and epistemological aspects ». *Interacting with Computers* 21, n° 1-2 (2009): 26-37.
50. Lenay, C., et P. Steiner. « Beyond the internalism/externalism debate: the constitution of the space of perception ». *Consciousness and Cognition*, n° 19 (2010): 938-52.
51. Lenay, C. « "C'est très touchant". La valeur émotionnelle du contact. » *Intellectica*, n° 53/54 (2010): 359-97.
52. Lenay, C. « "It's so touching": Emotional Value in Distal Contact ». *International Journal of Design* 4, n° 2 (2010): 15-25.
53. Ziat, M., V. Hayward, C. E Chapman, M. O Ernst, et C. Lenay. « Tactile suppression of displacement ». *Experimental Brain Research* 206, n° 3 (2010): 299-310.
54. Lenay, C., J. Stewart, M. Rohde, et A. A. Amar. « You never fail to surprise me: the hallmark of the Other: Experimental study and simulations of perceptual crossing ». *Interaction Studies* 12, n° 3 (2011): 373-96.
55. Declerck, G., et C. Lenay. « La fonction de la résistance dans le contrôle haptique du déplacement. Étude sur une tâche de suivi de contour avec rétine tactile artificielle ». *Revue des Interactions Humaines Médiatisées (RIHM)* 11, n° 2 (2011): 25-56.
56. Lenay, C., et J. Stewart. « Minimalist approach to perceptual interactions ». *Frontiers in Human Neuroscience* 6 (2012). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3348522/>.
57. Froese, T., C. Lenay, et T. Ikegami. « Imitation by social interaction? Analysis of a minimal agent-based model of the correspondence problem ». *Front. Hum. Neurosci* 6 (2012): 202.
58. Lenay, C. « Separability and technical constitution ». *Foundations of Science (FOS)* 17, Special issue « Opening up the in-between: interdisciplinary reflections on science, technology and social change », n° 4 (2012): 379-84. doi:10.1007/s10699-011-9245-8.
59. Tixier, M., C. Lenay, O. Gapenne, et D. Aubert. « From Perceptual Supplementation to the Accessibility of Digital Spaces: the Case of Free Exploration of City Maps for Blind Persons ». *IRBM, Ingénierie et Recherche BioMédicale* 34, n° 1 (2013): 64-68.

• **Articles dans revue nationale à comité de lecture,**

60. Lenay, C. « Galton, eugénisme et statistique ». *Publications de l'Institut de Recherche de Mathématiques de Rennes. Année 1987 1988 fascicule 2: Sciences, Histoire, Société* (1988): 170-75.
61. Lenay, C, et L. Loty. « The Poïetic Generator ». *Whole Earth Review*, 1989, 108-9.
62. Lenay, C. « Compte-rendu : Théories biologiques, éthique et expérimentation en médecine. Dir. Herve BARREAV. Paris, Ed. du C.N.R.S., 1988. 16 x 24, 264 p. (« Fondements des sciences»). » *Revue de Synthèse* 111, n° 1-2 (1990): 212-13.
63. Lenay, C. « Compte-rendu : Jean GAYON, Darwin et l'après-Darwin : une histoire de l'hypothèse de sélection naturelle, Paris, Kiné, 1992 ». *Revue de Synthèse* 113, n° 3 (1992): 531-35.
64. Lenay, C. « Mendel, en son Jardin ». *Les Cahiers de Science & Vie*, juin 1993.
65. Lenay, C. « Compte-rendu : Pierre Jaisson, La Fourmi et le sociobiologiste. Paris, Odile Jacob, 1993. IS,S x 24, 315 p. » *Revue de Synthèse* 115, n° 1-2 (1994): 258-60.
66. Lenay, Charles. « Compte-rendu : Jacques Roger, Pour une histoire des sciences à part entière. Texte établi et présenté par Claude Blanckaert, av.-pr. de Mme Marie-Louise Roger, postf. de Jean Gayon. Paris, Albin Michel, 1995 ». *Revue de Synthèse* 118, n° 4 (1997): 556-58.
67. Lenay, C. « Les limites naturelles de la durée de vie et la question de l'hérédité de l'acquis ». *Etudes sur la mort. Thanatologie, L'esprit du temps*, n° 124 (2003): 43-58.
68. Lenay, C. « Prothèses perceptives et constitution spatiale du sens ». *Noir sur Blanc*, n° 7 (2003): 7 et 12.
69. Lenay, C., et F. Pfaender. « Sens de la spatialisation de l'information et prothèses perceptives ». *Revue parole Handicap langagier et recherches cognitives : apports mutuels I Sous la responsabilité scientifique de Jean-Luc Nespoulous & Jacques Virbel*, n° 29/30 (2004): 63-86.
70. Stewart, J., A. Khatchatourov, et C. Lenay. « Enaction and engineering ». *Interdiscipline* 20 (2004). http://www.interdisciplines.org/people/authors/armen_khatchatourov.

71. Auvray, M., C. Lenay, K. O'Regan, et J. Lefèvre. « Suppléance perceptive, immersion et informations proprioceptives ». *Arob@ se*, 2005, 94-113.
72. Lenay, C. « Constitution de l'espace et immersion ». *Arob@se*, 2005, 85-93.
73. Lenay, C. « Hérité et Mort : la question de l'Acquis ». *Bull. Hist. Epistém. Sci. Vie* 14, n° 2 (2007): 187-202.
74. Deschamps, L., K. Rovira, et C. Lenay. « The appropriation of prosthetic devices for reading computer screens and network interactions via tactile perception ». *Sciences et Technologies pour le Handicap* 2, n° 2 (2008): 159-73. doi:10.3166/sth.2.159-173.
75. Gkouskou-Giannakou, P., F. Huet, H. Choplin, et C. Lenay. « Campagnes de communication et Evénements : la régularisation de la rupture à travers la procédure communicationnelle ». *HAL-SHS*, 2008.
76. Huet, F., P. Gkouskou-Giannakou, H. Choplin, et C. Lenay. « Entre territoire et apprentissage, Les dynamiques d'agencement. » *Projectics / Proyéctica / Projectique* 2008/1 (2008): 55-67.
77. Gkouskou-Giannakou, Pergia, Frédéric Huet, Hugues Choplin, et Charles Lenay. « La campagne de communication comme réponse d'un réseau à un événement. Étude d'un cas de politique agricole ». *Communication & Organisation* 35 (2009): 82-94.

• **Conférences à comité de lecture et actes publiés :**

78. Lenay, C. « Coopération et intentionnalité ». In *Intelligence Artificielle Distribuée et Systèmes Multi-Agents*, Hermès, 1996 : 251-64.
79. Jean, M. R., S. Pesty, E. Batard, C. Brassac, L. Delépine, M. P Gleizes, P. Glize, et al. « Emergence et SMA ». In *Intelligence Artificielle Distribuée et Systèmes Multi-Agents*, Hermès, 1997 : 323-41.
80. Lenay, C., S. Canu, et P. Villon. « Technology and perception: the contribution of sensory substitution systems ». In *Cognitive Technology, International Conference on*, Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society, 1997: 44-53.
81. Hanneton, S., C. Lenay, O. Gapenne, S. Vermandel, C. Marque, et others. « Dynamique de la reconnaissance de caractères via une interface haptique ». *ARCo* 98 (1998): 343-47.
82. Lenay, C., O. Gapenne, S. Hanneton, et J. Stewart. « Perception et couplage sensori-moteur : expériences et discussion épistémologique ». In *Intelligence Artificielle Située 99*, A.Drogoul et J.A.Meyer (Eds.), Paris: Hermès, 1999: 71-86.
83. Hanneton, S., O. Gapenne, Christelle Genouel, C. Lenay, et C. Marque. « Dynamics of shape recognition through a minimal visuo-tactile sensory substitution interface ». Boston, USA, 1999.
84. Lenay, C., O. Gapenne, S. Hanneton, et J. Stewart. « Perception et couplage sensori-moteur : expériences et discussion épistémologique ». In *Intelligence Artificielle Située 99*, A.Drogoul et J.A.Meyer (Eds.), Paris: Hermès, 1999 : 71-86.
85. Lenay, C., S. Hanneton, et O. Gapenne. « Virtual space and perception substitution ». In *Proceedings of the 4 th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*, 3 (Virtual Engineering and Emergent Computing), Orlando Floride (USA), 2000: 674-77.
86. Hardy, B., M. M Ramanantsoa, S. Hanneton, C. Lenay, O. Gapenne, et C. K Marque. « Sensory Substitution: Perception Dedicated to Action ». In *ISAC'00, the 6th International Conference on Tactile Aids, Hearing Aids and Cochlear Implants*, Exeter, UK, 2000: 52-55.
87. Lenay, C., S. Hanneton, et O. Gapenne. « Virtual space and perception substitution ». In *Proceedings of the 4 th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*, 3 (Virtual Engineering and Emergent Computing), Orlando Floride (USA), 2000: 674-77.
88. Marque, C., O. Gapenne, S. Hanneton, C. Lenay, et C. Vanhoutte. « The visual glove ». In *Proceedings of the Sixth International Conference on Tactile Aids, Hearing Aids and Cochlear Implants*, Exeter, Angleterre, 2000: 87-90.
89. Gapenne, O., C. Lenay, J. Stewart, H. Bériot, et D. Meidine. « Prosthetic device and 2D form perception: the role of increasing degrees of parallelism ». In *Proceedings of the Conference on Assistive Technology for Vision and Hearing Impairment*, 2001.
90. Gapenne, O., C. Lenay, et D. Boullier. « Assistance, suppléance et substitution : trois modalités des systèmes d'aide ». In *Colloque JIM 2001 (Interaction Homme/Machine et Assistance)*, Metz, France, 2001 : 142-45.
91. Lenay, C., O. Gapenne, et J. Stewart. « The constitution of spatiality in relation to the lived body: a study based on prosthetic perception ». In *Emergence and Development of Embodied Cognition*, Beijing, CHINA, 2001 : 25-29.
92. Ammar, A. A, O. Gapenne, C. Lenay, et J. J. Stewart. « Effect of bimodality on the perception of 2D forms by means of a specific assistive technology for blind persons ». In *Proceedings of the Conference on Assistive Technology for Vision and Hearing Impairment*, 2002: 45-52.

93. Gapenne, O., C. Lenay, et D. Boullier. « Defining categories of the human/technology coupling: theoretical and methodological issues ». In *Adjunct Proceedings of the 7th ERCIM Workshop on User Interface for All*, 2002: 197-98.
94. Sribunruangrit, N., C. Marque, C. Lenay, O. Gapenne, C. Vanhoutte, et J. Stewart. « Application of parallelism concept to access graphic information with precision for blind people ». In *EMBECC'02 2nd European Medical & Biological Engineering Conference*, 2002 : 2424–2425.
95. Gapenne, O., K. Rovira, A. Ali Ammar, et C. Lenay. « Tactos : Special computer interface for the reading and writing of 2D forms in blind people ». In *Universal Access in HCI, Inclusive Design in the Information Society*, London: Lawrence Erlbaum Associates, 2003 : 1270-74.
96. Sribunruangrit, N., C. Marque, C. Lenay, et O. Gapenne. « Improving blind people's spatial ability by bimodal-perception assistive device for accessing graphic information ». In *GM Craddock LP McCormack RB Reilly & HTP Knops, proceedings of Assistive Technology–Shaping the Future, AAATE*, 3, 2003: 476-80.
97. Sribunruangrit, N., C. Marque, C. Lenay, et O. Gapenne. « Application of parallelism concept to tracking task by blind people ». In *Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE*, 2, 2003: 1633-36.
98. Thouvenin, I., C. Lenay, C. Cottureau, et D. Aubert. « Design of a tactile prosthesis for blind users with a virtual reality system ». In *Virtual Concept 2003*, Biarritz – France, 2003: 199-204.
99. Sribunruangrit, N., C. Marque, C. Lenay, et O. Gapenne. « Graphic-User-Interface system for people with severely impaired vision in mathematics class ». In *Proceeding of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, San Francisco, USA, 2004 : 5145-48.
100. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Acuité perceptive via une interface pseudo-haptique ». In *Proceedings of the 16th conference on Association Francophone d'Interaction Homme-Machine*, 2004: 263-66.
101. Auvray, M., C. Lenay, S. Hanne-ton, O. Gapenne, et J. Stewart. « Spatial perception and sensory substitution ». In *13th International Conference on Perception and Action (ICPA)*, Asilomar, USA, 2005 : 17.
102. Gapenne, O., K. Rovira, C. Lenay, J. Stewart, et M. Auvray. « Is form perception necessary tied to specific sensory feedback ». In *13th International Conference on Perception and Action (ICPA)*, 16. Monterey, California, USA, 2005.
103. Lenay, C. « Tactile interaction in on-line communities ». In *Workshop « Hands on Haptics »*. CHI, Portland, Oregon, 2005.
104. Lenay, C. « Perceptive supplementation and Externalism ». In *13th International Conference on Perception and Action (ICPA)*, Proceedings Addendum, 2005.
105. Maillet, B., A. Guenand, et C. Lenay. « Materialising the communicational stances: are you receptive or engaged ? ». In *Proceedings of Design and semantics of form and movements*. Newcastle, England: S. Kyffin R.J. Young L. Feijs (Ed.), 2005.
106. Ziat, M., O. Gapenne, J. Stewart, et C. Lenay. « A comparison of two methods of scaling on form perception via a haptic interface ». In *Proceedings of the 7th international conference on Multimodal interfaces*, Trento, Italy, 2005 : 236-43.
107. Ziat, Mounia, O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Perception in numerical and corporeal spaces in a 2D haptic virtual world ». In *2nd International Conference on Enactive Interfaces, November 17th-18th*. Genoa, Italy, 2005.
108. Lenay, C., M. Auvray, F. D. Sebbah, et J. Stewart. « Perception of an intentional subject: An enactive approach ». In *Third International Conference on Enactive Interface*, 37-38. Montpellier, France, 2006.
109. Lenay, C., et F. D. Sebbah. « Croisement perceptif : la perception d'un visage ». In *Colloque interdisciplinaire, Phénoménologie(s) de l'expérience corporelle*. Clermont-Ferrand, 2006.
110. Lenay, C. « La motivation dans les communautés techniques. » In *NuCog/PhiTeCo 2006 New perspectives on Cognition*, Université de Technologie de Compiègne, 2006 : 186.
111. Maillet, B., A. Guenand, et C. Lenay. « Designing a tactile mobile phone: experimenting tactile interaction through cognitive approach to complete the design methodology ». In *Proceedings of Swiss Design Network Symposium, SDN 2006*, Genève, Suisse, 2006: 169-85.
112. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Zoomable user interfaces: Ecological and Enactive ». In *ENACTIVE/06*, Montpellier, France, 2006 : 239.
113. Ziat, M., O. Gapenne, J. Stewart, C. Lenay, M. El Yacoubi, et M. O Mohamed. « Checking the two-third power law for shapes explored via a sensory substitution device ». In *Proceedings of Enactive'06*, Montpellier, France, 2006 : 95-96.
114. Khatchatourov, A., J. Stewart, et C. Lenay. « Towards an enactive epistemology of technics ». In *Enactive 07/ 4th International Conference on Enactive Interface*, Grenoble, France, 2007: 129-32.

115. Lenay, C., et P. Steiner. « Externalism and Enaction ». In *Proceedings of ENACTIVE/07, 4th International Conference on Enactive Interfaces*, Grenoble, 2007 : 62-66.
116. Lenay, C., I. Thouvenin, A. Guenand, O. Gapenne, J. Stewart, et B. Maillet. « Designing the ground for pleasurable experience ». In *DPPI'07*, Helsinki, Finlande, 2007: 35-58.
117. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, J. Stewart, et D. Aubert. « Tactos: a sensory substitution device for an active perception ». Tsukuba, Japon, 2007.
118. Ziat, M., O. Gapenne, J. Stewart, et C. Lenay. « Design a haptic zoom: levels and steps ». In *HuMaN'07*, Timimoun, Algérie, 2007: 201-6.
119. Ziat, M., O. Gapenne, J. Stewart, et C. Lenay. « Manipulation d'un zoom haptique continu via un dispositif de substitution sensorielle ». In *IHM'07*, 63-70. Paris, France, 2007.
120. Ziat, M., C. Lenay, O. Gapenne, J. Stewart, A. Ali Ammar, et D. Aubert. « Perceptive supplementation for an access to graphical interfaces ». In *Proceedings of the 4th international conference on Universal access in human computer interaction: coping with diversity*, Beijing, China: Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2007: 841-50.
121. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Perception limits of a sensory substitution device by using an acuity test ». In *The proceedings of Human Machine Interaction Conference (Human'07)*. Timimoun, Algeria, 2007.
122. Lenay, C., J. Stewart, A. Ali Ammar, et M. Auvray. « Direct perception of an intentional subject: a minimalist approach ». Yokohama, Japan, 2007.
123. Gkouskou-Giannakou, P., F. Huet, H. Choplin, et C. Lenay. « Dimension apprenante du territoire et dimension territoriale de l'apprentissage : les dynamiques d'agencement ». In *XIIIèmes journées internationales de Projectique*, 2007.
124. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Zooming experience in the haptic modality ». In *3rd International Conference on Enactive Interfaces*. Grenoble, France, 2007.
125. Lenay, C., G. Declerck, O. Gapenne, B. Maillet, J. Stewart, et I. Thouvenin. « Technical mediation of sensorimotor coupling: a minimalist approach ». In *Enactive 08, 5th International Conference on Enactive Interfaces*, Pise, Italy, 2008: 36-41.
126. Maillet, B., C. Lenay, et A. Guenand. « Designing for interpersonal tactile interaction over distance ». In *HFT2008*, Kuala Lumpur, 2008 : 391-98.
127. Gkouskou-Giannakou, P., F. Huet, H. Choplin, et C. Lenay. « Dynamiques de développement et circulation des compétences sur les territoires picards ». In *EUTIC*, Lisbonne, 2008 : 83-95.
128. Gkouskou-Giannakou, P., F. Huet, H. Choplin, et C. Lenay. « Agencements et transferts de compétences sur les territoires picards. Une approche interdisciplinaire ». In *Les dispositifs de médiation organisationnelle, technologique et symbolique dans la communication des organisations*, 191-97. Nice, 2008.
129. Deschamps, L., K. Rovira, C. Lenay, et O. Gapenne. « The conception of a tactile Internet : from analysing the use of a perceptual supplementation device (Tactos) to the elaboration of the Intertact project ». In *6th CVHI 09*, édité par M. A. Hersh, Edition CD - ROM. Wrowlaw, Pologne, 2009.
130. Lenay, C., et P. Steiner. « Enacting the experience of space through technological mediation: Towards and enactive (and externalist) model of spatial consciousness ». In *Towards a Science of Consciousness 2009*, 52-53. Hong-Kong, Chine, 2009.
131. Deschamps, L., C. Lenay, K. Rovira, J. Stewart, et D. Aubert. « Interagir pour construire du sens : une opportunité pour les dispositifs d'aide aux personnes en situation de déficience visuelle ». In *Technologie, Handicap, Vieillesse, Indépendance*, pp 33-43. INJS Paris, 2011.
132. Esposito, N., et C. Lenay. « FeelTact: rich tactile feedback for mobile gaming ». In *Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology*, 71, 2011. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2071511>.
133. Deschamps, L., G. Le Bihan, C. Lenay, K. Rovira, J. Stewart, et D. Aubert. « Interpersonal Recognition Through Mediated Tactile Interaction ». In *Proceedings of IEEE Haptics Symposium 2012, March 4-7*, 239-45. Vancouver, Canada, 2012.
134. Tixier, M., C. Lenay, G. Le Bihan, O. Gapenne, et D. Aubert. « Designing Interactive Content with Blind Users for a Perceptual Supplementation System ». In *Proceedings of TEI*, 229-36. Barcelona, Spain: ACM, New York, NY, 2013.
135. Le Bihan, G., C. Lenay, M. Tixier, et J. Mara. « Touch Through: Experiencing Remote Touch Across Different Modalities ». In *CHI'13 Extended Abstracts*, 1629-34. Paris: ACM, New York, NY, 2013.
136. Ziat, M., E. Lecollinet, O. Gapenne, G. Mouret, et C. Lenay. « Perceptual strategies under constrained movements on a zoomable haptic mobile device ». In *Eurohaptics 2014*. Versailles, France, 2014

137. Lenay, C., P. Salembier, P. Lamard, Y.-C. Lequin, et L. Sauvée. « Pour une recherche technologique en sciences humaines et sociales ». In *SHS Web of Conferences*, Vol. 13. Paris-Est Créteil, 2014.
doi:<http://dx.doi.org/10.1051/shsconf/20141305001>.

- **Brevets, licences, logiciels :**

138. Lenay, C., Sylvain Hanneton, Catherine Marque, et Clotilde Vanhoutte. « Procédé permettant à au moins un utilisateur, notamment un utilisateur aveugle, de percevoir une forme et dispositif pour la mise en œuvre du procédé », 10 2001 (Lenay, C., O. Gapenne, S. Hanneton, C. Marque, et C. Vanhoutte. « Method for enabling at least a user, in particular a blind user, to perceive a shape and device therefor », 2004)

139. Chene, D., et Charles Lenay. « IMAGE CAPTURE AND HAPTIC INPUT DEVICE », 2007.

140. Lenay, C., Barthélémy Maillet, et Dominique Aubert. « Procédé d'interaction, stimulateur sensoriel et système d'interaction adaptés à la mise en œuvre dudit procédé. », novembre 2009.

- **Communications / Posters à colloque avec comité de lecture sans actes**

141. Lenay, C. « Origine et définitions du hasard en biologie ». In Journées de Rochebrune : Evolution et Organisation. Hasard et Contraintes dans la Genèse des Formes Collectives, 127-41, 1995.

142. Lenay, C. « Mouvement et perception: médiation technique et constitution de la spatialisation ». In *Le mouvement. Des boucles sensori-motrices aux représentations cognitives et langagières*, 69-80, 1997.

143. Havelange, V., C. Lenay, et J. Stewart. « Les représentations : mémoire externe et objets techniques ». Neuchâtel, Suisse: Hermès, 1998.

144. Lenay, Charles, Olivier Gapenne, Sylvain Hanneton, François Sebbah, Catherine Marque, et Clotilde Vanhoutte. « Suppléance Perceptive : Dispositif de Couplage et Constitution de la perception », Poster. Collège de France, Paris, 1998.

145. Gapenne, O., C. Lenay, S. Hanneton, J. Stewart, et C. Marque. « Sensory substitution, form recognition and spatial localization. Theoretical, experimental and social considerations ». In *Workshop on Sensory Substitution and Associated Technologies*. Compiègne, France, 1999.

146. Gapenne, O., C. Lenay, J. Stewart, et S. Hanneton. « Ecriture et lecture via des dispositifs de couplage minimaux : enjeux et perspectives ». In *Journée « Approche cognitive de l'écriture » du Réseau de Sciences Cognitives de l'Ouest*. Rouen, France, 1999.

147. Hardy, B., M. Ramanantsoa, S. Hanneton, C. Lenay, O. Gapenne, et C. Marque. « Cognitive processes involved in the use of a simple visuo-tactile sensory prosthesis ». In *Proceedings of the Sixth International Conference on Tactile Aids, Hearing Aids and Cochlear Implants*, Exeter, UK, 2000: 52-55.

148. Ghitalla, F., et C. Lenay. « Largeur et profondeur des espaces de compréhension dans l'exploration des réseaux numériques ». In *VIIIe Colloque de L'Association pour la Recherche Cognitive ARC'01*, 2001.

149. Lenay, C., O. Gapenne, et J. Stewart. « Perception spatiale prothésisée : outils d'étude de la localisation et de la reconnaissance de formes ». In *Europa*. Paris, 2001.

150. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Prothèse perceptive, acuité dynamique et stratégies d'explorations (Poster) ». In *Journée du Réseau de sciences cognitives d'Ile-de-France*. Collège de France, Paris, 2002 : 50.

151. Ziat, M., O. Gapenne, C. Lenay, et J. Stewart. « Study of the dynamical acuity through a sensory substitution device in blindfolded subjects (Poster) ». In *Colloque en l'honneur de Marc Jeannerod : Mouvement, action et conscience : vers une physiologie de l'intention*, 2002.

152. Cottureau, C., I. Thouvenin, C. Lenay, et D. Aubert. « User Perception Analysis of 3D Worlds Through the Case of Virtual Reality for Blind People ». In *Virtual Concept*. Biarritz, 2003.

153. Sribunruangrit, N., C. Lenay, C. Marque, O. Gapenne, et J. Stewart. « Dispositif d'assistance aux informations graphiques pour les personnes aveugles ». In *Journée Nationale Image et Signal pour le Handicap*. Paris, 2003.

154. Lenay, C. « Tactile interaction in on-line communities ». In *Workshop « Hands on Haptics »*. Portland, Oregon, 2005.

155. Declerck, G., Lenay, C., & Sebbah, F. D. (2005). Approche expérimentale minimaliste de la perception de l'obstruction tangible. Poster, *6ème Colloque des Jeunes Chercheurs en Sciences Cognitives*.

156. Auvray, M., C. Lenay, et J. Stewart. « The recognition of others in a simulated environment, the case of minimalist devices ». St. Anne's College, Oxford, 2006.

157. Declerck, G., et C. Lenay. « The role of tactile augmentation of a phantom force-feedback device studied on a task of goal-oriented displacement ». In *2nd Enactive Workshop*, 2006.

158. Florens, J. L., A. Khatchatourov, C. Lenay, A. Luciani, et G. Declerck. « Tactile-force-feedback integration as an exemplary case for the sense of touch in VE. A new T-FFD device to explore spatial irregularities ». In *3rd International Conference on Enactive Interfaces, Enaction and complexity*,. Montpellier, 2006: 57-58.
159. Lenay, C., M. Auvray, F. D. Sebbah, et J. Stewart. « Enactive approach to the recognition of an intentional subject ». présenté à *Situated Cognition: Perspectives from Phenomenology and Science*, Durham, UK, 2006.
160. Lenay, C., M. Auvray, et J. Stewart. « Seeing oneself: experimental studies of perceptive interactions ». St. Anne's College, Oxford, 2006.
161. Lenay, C. « Réticences et conditions d'adoption des prothèses perceptives ». In *Handicap'2006*. Paris, 2006.
162. Maillat, B., A. Guenand, et C. Lenay. « Supporting the design of experience: A cognitive science based minimalist experiment approach ». Poster présenté à *Third International Conference on Design Computing and Cognition (DCC08)*, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA, 2008.
163. Lenay, C. « Investigating the subjective experience of using sensory augmentation devices. Scientific studies of Cognitive Technologies ». présenté à *Key Issues in Sensory Augmentation*,. Battle, GB, 26 mars 2009.
164. Lenay, C. « Accès tactile aux réseaux numériques pour les personnes malvoyantes : innovation technologique, recherche scientifique et handicap ». présenté à *Atelier-Colloque : « Handicaps et Cognition »*, PIRSTEC, Toulouse, 8 septembre 2009.
165. Lenay, C. « Enaction of the lived experience: Experimental phenomenology ». présenté à *Dppi 2009 - the 4th international Conference on Designing*, Compiègne, 13 octobre 2009.
166. Lenay, C., N. Esposito, et A. Scarinzi. « New Tactile Interactions for an Augmented World ». présenté à *GNSS Llab Prize*, Rome, Italie, 7/12 2010.
167. Lenay, C. « Space of action and perception for cognitive technologies ». présenté à *First European meeting on Life & Cognition*, San Sebastian, Spain, 22 juin 2010.
168. Tixier, M., et C. Lenay. « Constitution collective d'un espace de rencontre ». présenté à *Séminaire PHITECO, UTC*, Compiègne, décembre 2010.
169. Deschamps, L., C. Lenay, K. Rovira, J. Stewart, et D. Aubert. « Interagir pour construire du sens : une opportunité pour les dispositifs d'aide aux personnes déficientes visuelles ». présenté à *IFRATH JCJC'11*, 2011.
170. Lenay, C. « Dynamics of emotional interactions: the embodiment of perceptual crossing ». présenté à *EUCogII*, Thessalonique, Grèce, 12/04 2011.
171. Lenay, C. « Corps propre et outil. Appropriation individuelle et adoption sociale ». présenté à *ERGO-IDF, Appropriation et ergonomie*, CNAM, Paris, 16 juin 2011.
172. Esposito, N., et C. Lenay. « FeelTact: Rich Tactile Feedback for Mobile Gaming ». Poster présenté à *ACE 2011*, Lisbon, Portugal, 9 novembre 2011.
173. Lenay, C. « Interfaces tactiles d'accès aux environnements graphiques pour les personnes aveugles et mal voyantes ». présenté à *Recherche et transfert des technologies vers les entreprises dans le domaine du Handicap*, IFRATH, INJS Paris, 16 janvier 2014.
174. Lenay, C., M. Tixier, G. Le Bihan, et D. Aubert. « Remote Tactile Interaction for an access to graphic information and for emotional communication ». présenté à *2014 IEEE Haptics Symposium*, HOUSTON, USA, 24 janvier 2014.
175. Lenay, C., D. Aubert, M. Tixier, et F. Vile-Gilon. « Learning environment for touch access to digital interfaces ». In *Entelis seminar*. Bologna, Italy, 2014.