

LIST OF PUBLICATIONS

JEAN MICHEL

REFERENCES

- [1] Jean Michel. Bases des algèbres de Lie et série de Hausdorff. In *Séminaire Dubreil*, page exposé N° 6, 1973/74.
- [2] Jean Michel. APL-GA, an immediate extension of APL-SV. Publications mathématiques 100, Université d'Orsay, 1973. APLASM 73, vol. 3.
- [3] Jean Michel. Bases des algèbres de Lie. étude des coefficients de la formule de Campbell-Hausdorff. Publications mathématiques 55, Université d'Orsay, 1975. Thèse de 3ème cycle.
- [4] Jean Michel. Calcul dans les algèbres de Lie libres. la série de Hausdorff et le problème de Burnside. *Astérisque*, 38-39:139–148, 1976.
- [5] Paul Braffort and Jean Michel. X/APL: an experimental extensible programming system. *Publications mathématiques de l'université d'Orsay*, 1976.
- [6] François Digne and Jean Michel. Description du workspace Lie. In *Fourth international colloquium on advanced computing methods in theoretical physics, St Maximin, France*, March 1977.
- [7] François Digne and Jean Michel. Nombre de points rationnels des variétés de Deligne et Lusztig et caractères de l'algèbre de Hecke. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 287:811–814, 6 November 1978.
- [8] Mike Jenkins and Jean Michel. On types in recursive data structures. a study from APL literature. In *Proceedings of the 3rd Jerusalem conference on information technology*, pages 523–529, August 1978.
- [9] Mike Jenkins and Jean Michel. Operators in an APL containing nested arrays. *APL Quote-quad*, 9:8–20, 1978.
- [10] Paul Braffort, Michel Fiolet, and Jean Michel. Réaliser un interpréteur APL: problèmes théoriques et problèmes pratiques. *Journées AFCET-APL*, 1978.
- [11] François Digne and Jean Michel. Descentes de Shintani des caractères d'un groupe de Chevalley fini. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 291:571–574, 17 November 1980.
- [12] François Digne and Jean Michel. Descente de Shintani des caractères de Deligne et Lusztig. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 291:651–653, 15 December 1980.
- [13] Mike Jenkins and Jean Michel. Alice: an extensible language based on APL concepts. Technical Report 80-104, Queen's university, 1980.
- [14] François Digne and Jean Michel. Remarques sur la dualité de Curtis. *J. Algebra*, 79:151–160, 1982.
- [15] François Digne and Jean Michel. Foncteur de Lusztig et fonctions de Green généralisées. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 297:89–92, September 1983.

Date: june 2022.

- [16] Jean Michel. Meta-circularity in NIAL and representations of programs as arrays. report on VLSI-NIAL project, sept.15, 1983 to dec.31 1985, mit press, MIT, December 1983.
- [17] Jean Michel. remarks on types. report on VLSI-NIAL project, sept.15, 1983 to dec.31 1985, mit press, MIT, December 1983.
- [18] Jean Michel. NIAL design. report on VLSI-NIAL project, sept.15, 1983 to dec.31 1985, mit press, MIT, January and March 1984.
- [19] Jean Michel. overloading primitives in NIAL. report on VLSI-NIAL project, sept.15, 1983 to dec.31 1985, mit press, MIT, April 1984.
- [20] Jean Michel. Caractères des groupes de Chevalley finis; extensions du langage APL. Thèse de doctorat d'état, Université Paris XI, 1984.
- [21] Jean Michel. Décomposition des caractères de Deligne-Lusztig. *Publications mathématiques de Paris VII*, 17:117–125, 1985. Séminaire sur les groupes finis II.
- [22] François Digne and Jean Michel. Décomposition des descentes de Shintani. *Publications mathématiques de Paris VII*, 17:126–159, 1985. Séminaire sur les groupes finis II.
- [23] François Digne and Jean Michel. Fonctions \mathcal{L} des variétés de Deligne-Lusztig et descente de Shintani. *Bulletin de la S.M.F. mémoires*, 20(113), 1985.
- [24] François Digne and Jean Michel. Caractères des groupes linéaires et unitaires et foncteurs de Lusztig. *J. Algebra*, 107(1):217–255, 1987.
- [25] Michel Broué and Jean Michel. Blocs et séries de Lusztig dans un groupe réductif fini. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 306:21–24, 1988.
- [26] Michel Broué and Jean Michel. Blocs et séries de Lusztig dans un groupe réductif fini. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 395:56–67, 1989.
- [27] François Digne and Jean Michel. Lusztig functor and Shintani descent. Technical Report 2, Laboratoire de Mathématiques de l'École Normale Supérieure, 1989.
- [28] François Digne and Jean Michel. On Lusztig's parametrization of characters of finite groups of Lie type. *Astérisque*, 181-182:113–156, 1990. comptes-rendus de la conférence sur les représentations des groupes finis (Luminy, juin 1988).
- [29] François Digne and Jean Michel. *Representations of finite groups of Lie type*, volume 21 of *London Mathematical Society Student Texts*. Cambridge University Press, 1991.
- [30] François Digne, Gustav Isaac Lehrer, and Jean Michel. The characters of the group of rational points of a reductive group with non-connected centre. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 425:155–192, 1992.
- [31] François Digne and Jean Michel. Groupes réductifs non connexes. *Annales de l'École Normale Supérieure*, 27:345–406, 1994.
- [32] Michel Broué, Gunter Malle, and Jean Michel. Generic blocks of finite reductive groups. *Astérisque*, 212:7–92, 1993.
- [33] Michel Broué and Jean Michel. Blocs à groupe de défaut abélien. *Astérisque*, 212:93–118, 1993.
- [34] Anne-Marie Aubert, Jean Michel, and Raphaël Rouquier. Correspondance de Howe pour les groupes finis. *Duke Math. Journal*, 83(2):353–397, 1996.

- [35] Michel Broué and Jean Michel. Sur certains éléments réguliers des groupes de Weyl et les variétés de Deligne–Lusztig associées. In Marc Cabanes, editor, *Finite Reductive Groups*, Progress in Mathematics, 141, pages 73–139. Birkhäuser, 1996.
- [36] Meinolf Geck and Jean Michel. “good” elements of finite Coxeter groups and representations of Iwahori–Hecke algebras. *Proc. London Math. Soc.*, 74(3):275–305, 1997.
- [37] François Digne, Gustav Isaac Lehrer, and Jean Michel. On Gel’fand–Graev characters of reductive groups with disconnected centre. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 491:131–147, 1997.
- [38] Jean Michel. A note on words in braid monoids. *J. Algebra*, 215:366–377, 1999.
- [39] Michel Broué, Gunter Malle, and Jean Michel. Toward spetses I. *Transformation groups*, 4:157–218, 1999.
- [40] Jean Michel. Calculs en théorie des groupes et introduction au langage GAP. In *groupes finis*, Journées mathématiques X-UPS, pages 71–94. Éditions de l’école Polytechnique, 2000.
- [41] David Bessis, François Digne, and Jean Michel. Springer theory in braid groups and the Birman–Ko–Lee monoid. *Pacific J. of Math*, 205:287–309, 2002.
- [42] François Digne and Jean Michel. Points fixes des automorphismes quasi-semisimples. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 334:1055–1060, 2002.
- [43] François Digne, Gustav Isaac Lehrer, and Jean Michel. On the space of unipotently supported functions on a finite reductive group. *J. Algebra*, 260:111–137, 2003.
- [44] Gustav Isaac Lehrer and Jean Michel. Invariant theory and eigenspaces for unitary reflection groups. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 336:795–800, 2003.
- [45] David Bessis and Jean Michel. Explicit presentations for exceptional braid groups. *Experimental mathematics*, 13:257–266, 2004.
- [46] Jean Michel. Hurwitz action on tuples of Euclidean reflexions. *J. Algebra*, 295:289–292, 2006.
- [47] Cédric Bonnafé, Gustav Isaac Lehrer, and Jean Michel. Twisted invariant theory for reflection groups. *Nagoya Mathematical Journal*, 182:1–35, 2006.
- [48] François Digne and Jean Michel. Endomorphisms of Deligne–Lusztig varieties. *Nagoya Mathematical Journal*, 183:35–103, 2006.
- [49] François Digne, Jean Michel, and Raphaël Rouquier. Cohomologie des variétés de Deligne–Lusztig. *Advances in math.*, 209:749–822, 2007.
- [50] Ivan Marin and Jean Michel. Automorphisms of complex reflection groups. *Representation theory*, 14:747–788, 2010.
- [51] François Digne and Jean Michel. Garside and locally Garside categories. [arXiv: 0612652 \[math.GR\]](https://arxiv.org/abs/0612652), 2010.
- [52] Gunter Malle and Jean Michel. Constructing representations of Hecke algebras for complex reflection groups. *London mathematical society journal of computation and mathematics*, 13:426–450, 2010.
- [53] Cédric Bonnafé and Jean Michel. Computational proof of the Mackey formula for $q > 2$. *J. Algebra*, 327:506–526, 2011.
- [54] François Digne, Ivan Marin, and Jean Michel. The center of pure complex braid groups. *J. Algebra*, 347:206–213, 2011.

- [55] Patrick Dehornoy, François Digne, and Jean Michel. Garside families and Garside germs. *J. Algebra*, 380:109–145, 2013.
- [56] François Digne and Jean Michel. Parabolic Deligne-Lusztig varieties. *Advances in math.*, 257:136–218, 2014.
- [57] Michel Broué, Gunter Malle, and Jean Michel. Split Spetses for primitive reflection groups. *Astérisque*, 359:1–146, 2014.
- [58] François Digne, Gustav Isaac Lehrer, and Jean Michel. On character sheaves and characters of reductive groups at unipotent classes. *Pure and applied math. quarterly*, 10:459–512, 2014.
- [59] Patrick Dehornoy, François Digne, Eddy Godelle, Daan Krammer, and Jean Michel. *Foundations of Garside Theory*, volume 22 of *Tracts in mathematics*. European mathematical society, 2015.
- [60] Jean Michel. The development version of the CHEVIE package of GAP3. *J. Algebra*, 435:308–336, 2015.
- [61] François Digne and Jean Michel. Complements on disconnected reductive groups. *Pacific J. of Math*, 279:203–228, 2015.
- [62] Jean Michel. "case-free" derivation for Weyl groups of the number of reflection factorizations of a coxeter element. *Proceedings of the AMS*, 144:937–941, 2016.
- [63] Michel Enguehard and Jean Michel. The sylow subgroups of a finite reductive group. *Bull. of the institute of Math. Academia Sinica*, 13:227–247, 2018.
- [64] Michel Broué, Ruth Corran, and Jean Michel. Cyclotomic root systems and bad primes. *Advances in math.*, 325:375–458, 2018.
- [65] François Digne and Jean Michel. Quasi-semisimple elements. *Proceedings of the LMS*, 116:1301–1328, 2018.
- [66] François Digne and Jean Michel. *Representations of finite groups of Lie type, second edition*, volume 95 of *London Mathematical Society Student Texts*. Cambridge University Press, 2020.
- [67] François Digne and Jean Michel. Commutation of Shintani descent and Jordan decomposition. *Indag. Math.*, 32:1229–1239, 2021.

SOFTWARE

I am the author of a programming language [13] and several implementations. I currently develop two GAP packages

- CHEVIE (<http://www.math.jussieu.fr/~jmichel/chevie>)
- VKCURVE (<http://www.math.jussieu.fr/~jmichel/vkcurve>).

And a Julia package

- Gapjm (<https://github.com/jmichel7/Gapjm.jl>).