

LISTE DES ARTICLES PUBLIÉS et SOUMIS POUR PUBLICATION

1. “Gröbner-Shirshov bases for Temperley-Lieb algebras of complex reflection groups” : (2018)

Publié au journal **Symmetry**, manuscript number **352171**, Septembre 2018. arXiv:1808.06523.
Travail commun avec Jeong-Yup Lee (Catholic Kwandong univ.), Dong-il Lee (Seoul Women’s univ.).

2. “Standard Monomials for Temperley-Lieb Algebras” : (2016)

Publié au journal ACM, Communications in Computer Algebra, Vol. 50, No. 4, Issue 198, Decembre 2016. Travail commun avec prof. Dong-Il Lee (Seoul women’s university, Corée du Sud).

3. **Prépublication à l’IHES** : Un livre intitulé “Euclidean Algorithm and its related topics”, (April 2013).

4. “On the connection of Young walls and Littelmann Paths”: (2011)

Publié au Journal of Algebra **323** Issue 8, pp. 2326–2336.

Travail commun avec Myung-Ho Kim (SNU)

5. “Adjoint Crystals and Young walls for the affine quantum algebra $U_q(\widehat{\mathfrak{sl}}_2)$ ” :

Publié au European Journal of Combinatorics **31**, pp. 738–758 (2010).

Travail commun avec Prof. Kang Seok-Jin and al. (SNU).

6. “Families of the characters of the cyclotomic Hecke algebras of $G(de, e, r)$:

publié au *Journal of Algebra*, **289**, pp. 346 – 364 (2005).

Dans cet article, les resultats sont valables sauf le cas $G(2de, 2e, 2)$.

7. “Automorphism group of the Fibonacci Differential Poset $Z(r)$ ” (2004)

publié au *Journal of Algebraic Combinatorics*, **19** (2004) pp. 197–204 (JACO 19.2).

Travail commun avec Prof. J. Farley (MIT).

8. “Familles de caractères des algèbres de Hecke cyclotomiques” : (2002)

Joint work with Michel Broué, *Advances in Mathematics*, **172**, pp. 53 – 136.

9. “Minimal length elements in twisted conjugacy classes of finite Coxeter Groups”,

Travail Commun avec Meinolf Geck et Götz Pfeiffer,

Journal of Algebra, **229**, pp. 570–600 (2000).

10. “Mots de longueur maximale dans une classe de conjugaison d’un groupe symétrique, vu comme groupe de Coxeter”,

publié aux *Comptes Rendus Acad. Sci. Paris*, **327**, série 1, pp. 617–622 (1998).

Communiqué par Jacques Tits et Jean-Pierre Serre.

Cité dans un article de Lusztig comme une référence de son travail.

(article intitulé “Rationality properties of unipotent representations”)

11. “Bases for the Bruhat-Chevalley order on all finite Coxeter Groups”,

Travail commun avec Meinolf Geck,
publié au *Journal of Algebra*, **197**, pp. 278–310 (1997).

12. “*The lattice of Pieri*”,

publié au *European Journal of Combinatorics*, pp. 417–423 (1997).

13. “*Decomposition of the right ideal generated by an intertwining space*”,

Travail commun avec Gérard Duchamp,

publié au journal *Parameter spaces, Banach Center Pub.*, **36**,
Polish Academy of Sciences, Warszawa (1996).

• Articles soumis et/ou ‘work in progress’.

14. Gröbner-Shirshov bases for generalized Temperley-Lieb algebras of type B And D

Travail commun avec prof. Dong-Il Lee (Seoul women’s university), soumis pour publication, 2017 – arXiv:1808.05026.

15. Fully commutative elements of complex reflection group of type $G(d,r,n)$

Travail commun avec profs. Gabriel Feinberg (Washington College, USA), Kyu-Hwan Lee (Connecticut University, USA) and Se-Jin Oh (Ehwa women’s university, Corée du Sud), soumis pour publication au en août 2018 : arXiv:1808.04269.

16. Un livre intitulé “Représentation du groupe symétrique et Fonctions symétrique”.

Beginning of writing (proposed by Prof. Rached Mneimné, the chief editor of the edition “Calvage & Mounet”). This book is for the level of masters or doctoral degree’s students, especially for the students preparing the exam ‘Agrégation’. Prof. Mneimné suggested me to write this book after reading the book I submitted at IHES in 2013, seeing that there is no good book written in french on the connection between the representations of symmetric groups and symmetric functions. Takes long time...

PROJETS DE RECHERCHES : Je prévois mes recherches à venir selon les principales orientations suivantes :

I. On W -graphs of the Coxeter group of type A

II. Frobenius map for the basis of the center of Iwahori-Hecke algebras of type B and D

III. Quiver Hecke algebra of type B