22 avril 2021

CURRICULUM VITÆ

NOM: *Gilbert LABELLE*

LIEU ET DATE DE NAISSANCE: *Longueuil,* (*Québec*), *le* 8 *juin* 1944

CITOYENNETÉ: *Canadien*

SEXE: *Masculin* **ÉTAT CIVIL:** *Conjoint de fait*

EMPLOI : *Professeur* (1er juin 1970 - 31 mai 2005)
Professeur associé (1er juin 2005 - 12 juin 2006)
Professeur émérite à vie (depuis le 13 juin 2006)
Département de Mathématiques
Université du Québec à Montréal
C.P. 8888, *Succ.* Centre-ville
Montréal (*Québec*)
Canada H3C 3P8

Tél.: (514) 987-3000 (Poste 6168)
Fax.: (514) 987-8935
Local : PK-5610 (Pavillon President Kennedy)
Courriel: labelle.gilbert@uqam.ca

FORMATION ACADÉMIQUE:

- *Baccalauréat ès Sciences* (**B.Sc.** *Math.*)	1965	: *Université de Montréal*
- *Maîtrise ès Sciences* (**M.Sc.** *Math. Analyse*)	1966	: *Université de Montréal*
- *Philosophiæ Doctor* (**Ph.D.** *Math. Analyse*)	1969	: *Université de Montréal*
- *Chercheur boursier post-doctorat* (**CRSNG**)	1968-70	: *U. de Mtl., U. Paris* (*Orsay*)

BOURSES ET PRIX:

- **Gagnant du Concours Mathématique du Québec** organisé par la Société Mathématique du Canada (SMC), 1962, (premier prix + bourse Sun Life).

- **Médaille W. L. Putnam** pour avoir été classé "one of the second five highest individuals" à la compétition mathématique nord-américaine W. L. Putnam Mathematical Competition (1964). Environ 1500 participants choisis dans les universités des Etats-Unis, du Canada et du Mexique participaient à cette compétition.

- **Prix de la Canadian Life Insurance Officers Association, du Gouvernement du Québec et du Gouvernement du Canada** pour avoir été classé parmi les 3 premiers au premier examen des actuaires (1964).

- **Bourse General Motors** (B.Sc.: 1962-63, 1963-64, 1964-65, U de M)

- **INCO Fellowship** (Bourse pour études graduées 1966, renouvelée en 1967, U de M)

- **Chercheur boursier CNRC** post-doctorat (1968 à 1970, U. de Montréal et U. Paris)

- **Prix d'Excellence en Enseignement du réseau de l'Université du Québec** 1990-91 (secteur sciences). Bourse de recherche de $12,500.00.
  Afin de souligner l'apport exceptionnel d'un professeur en matière d'enseignement et de formation des étudiants et pour l'aider à développer davantage son expérience dans ce domaine, l'Université du Québec a créé le prix d'excellence en enseignement.

- **Prix Abel Gauthier 1998 (personnalité de l'année) de l'Association Mathématique du Québec (AMQ).** Prix remis lors des cérémonies d'ouverture de 42e congrès de l'AMQ-ASMQ, Hôtel Delta, Sherbrooke (Québec), 29 octobre 1999.

THÈMES DE RECHERCHE:

- Théorie des polynômes complexes, localisation des zéros, fonctions spéciales univalentes et l'étude géométrique de leurs propriétés extrémales (1966-1971).

- Aspects non-standards de l'analyse hyperréelle, théorie des topos, mathématiques et analyse constructive, analyse numérique, algèbre constructive (1972-1980).

- Combinatoire énumérative: processus de ramification de Galton-Watson, algèbres de fonctions génératrices et inversion de Möbius, développement de la théorie combinatoire des espèces de structures, méthodes de calculs pour les espèces de structures définies implicitement ou explicitement et leurs séries génératrices et indicatrices (nouvelles approches pour l'inversion de Lagrange, l'itération de Newton-Raphson, q-analogues, etc) (1981-1989).

- Combinatoire algébrique: développement d'une théorie des structures asymétriques et des structures classifiées selon leur stabilisateur, études statistiques et asymptotiques concernant les arborescences quaternaires (quadtrees) et hyperquaternaires de recherche, analyse mathématique et informatique des espèces de structures en combinatoire à l'aide des outils modernes de calcul symbolique, méthodes combinatoires en mécanique statistique, etc (1990-aujourd'hui).

* **Les sections *publications, autres textes, conférences, communications, subventions* contiennent des descriptions plus précises de ces thèmes de recherche.**

PUBLICATIONS DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES:

- **LABELLE, G.** "On particular products of functions". Math. Mag., vol. 35, no. 4, (1962), p. 214 (j'étais alors étudiant au secondaire).

- **LABELLE, G.** "Escalating integrals". Math. Mag., vol. 38, no. 3, (1965), p. 168 (j'étais alors étudiant au B. Sc.).

- **LABELLE, G.** "On the Theorems of Gauss-Lucas and of Grace". Ann. Universitatis Mariae-Sklodowska, Lublin, Pologne, vol. XX, l, section A, 1966, pp. 5-21.

- **JOYAL A., LABELLE, G., RAHMAN, Q.I.** "On the location of zeros of polynomials". Can. Math. Bull., vol. 10, no. 1, (1967), pp. 53-63.

- **RAHMAN, Q.I., LABELLE, G.** "L'influence des zéros sur la borne dans le théorme de Markof pour les polynômes sur l'intervalle unité". J. London Math. Soc., 43, (1968), pp.183-185.

- **LABELLE, G., RAHMAN, Q.I.** "Remarque sur la moyenne géométrique de fonctions univalentes convexes". C.R. Acad. Sc. Paris, t. 266, (1968), pp. 209-210.

- **LABELLE, G.** "Concerning polynomials on the unit interval". Proc. Amer. Math. Soc., vol.20, no. 2, (1969), pp. 321-326.

- **LABELLE, G., RAHMAN, Q.I.** "Remarque sur la moyenne arithmétique des fonctions univalentes convexes". J. Can. de math., vol. 21, (1970), pp. 977-981.

- **LABELLE, G.** "Convexité, tiroirs et coordonnées entires". Bull. AMQ, vol. XII, 1, (1970), pp. 18-21.

- **LABELLE, G.** "Tableaux propositionnels". Bull. AMQ, vol. XII, 2, (1971), pp. 53-60.

- **LABELLE, G.** "Quelques problmes élémentaires de géométrie et de théorie des nombres". Bull. AMQ, vol. XIII, 2, (1972), pp. 2-8.

- **LABELLE, G.** "Valeurs extrmes des formes affines". Bull. AMQ, vol. XIII, 4, (1972), pp.4-8.

- **LABELLE, G.** "Roulements spirographiques". Bull. AMQ, vol. XIV, 4, (1973), pp. 10-24.

- **LABELLE, G.** "Le théorme de Schröder-Cantor-Bernstein (&Topos)". Bull. AMQ, vol. XIV, 5, (1973), pp. 20-24.

- **LABELLE, G.** "L'arithmétique toposienne des mots naturels". Bull. Can. de Math., vol. 17, no. 5, (1975), pp. 685-688.

- **GOVIL, N.K., JAIN, V.K., LABELLE, G.** "Inequalities for polynomials satisfying $p(z) = z^n p(1/z)$". Proc. Amer. Math. Soc., vol. 57, no. 2, (1976), pp. 238-242.

- **LABELLE, G.** "Nombres infiniment grands et infiniment petits". Bull. AMQ, vol. XVI, no.3, (1976), pp. 7-22.

- **LABELLE, G., LABELLE, D., DÉCOSTE, H.** "Statistiques générales concernant le Concours Mathématique du Québec". Bull. AMQ, vol. XVI, 5, (1976), pp. 58-64.

- **LABELLE, G.** "Regards sur l'évaluation numérique des fonctions usuelles". Bull. AMQ, vol. XVI, 4, (1976), pp. 3-14 et 30-40.

- **LABELLE, G**. "Note sur l'entropie de Shannon". Ann. Sc. Math. du Québec, vol. I, no. 1, (1977), pp. 87-92.

- **LABELLE, G.** "Sur la décomposition des opérations en bits et en pits". Ann. Sc. Math. du Québec, vol. II, no. 2, (1978), pp. 289-304.

- **LABELLE, G.** "Une généralisation analytique du théorme de F. Morley". Bull. AMQ, vol. XVIII, no.2, (1978), pp.5-13.

- **LABELLE, G.** "Une méthode de quadrature faisant appel à des subdivisions binaires". Ann. Sc. Math. du Québec, vol. III, no. 2, (1979), pp. 227-235.

- **LABELLE, G.** "Sur l'inversion et l'itération continue des séries formelles". J. Européen de Combinatoire, vol. I, no. 2, (1980), pp. 113-138.

- **ADES, M., DION, J.P., LABELLE, G.**"Sur l'itération des fonctions génératrices de probabilités" Ann. Sc. Math. du Québec, vol. V, no. 1, (1981), pp. 17-34.

- **LABELLE, G.** "A propos d'un q-analogue pour la fonction gamma d'Euler". Ann. Sc. Math. du Québec, vol. 6, no. 2, (1982), pp. 163-196.

- **LABELLE, G.** "Une nouvelle démonstration combinatoire des formules d'inversion de Lagrange" (1981), Advances in Mathematics, Acad. Press, Vol. 42, no. 3, pp. 217-247.

- **ADES, M., DION, J.P., LABELLE, G., NANTHI, K.** "Recurrence formula and the maximum likelihood estimation of the age in a simple branching process". Journal of Applied Probability, 19, (1982), pp. 776-784.

- **DION, J.P., LABELLE, G., LATOUR, A.** "Small sample results concerning maximum likelihood estimation in branching processes". Canadian Journal of Statistics, vol. 10, no. 4, (1982), pp. 271-276.

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Une approche combinatoire pour l'itération de Newton-Raphson". Advances in Applied Mathematics, 3, (1982), pp. 407-416.

- **LABELLE, G.** "Eclosions combinatoires appliquées l'inversion multidimensionnelle des séries formelles". Journal of Combinatorial Theory-Series A, 39, no. 1, (1985), pp. 52-82. [MR 86j: 05015]

- **LABELLE, G.** "Une combinatoire sous-jacente au théorme des fonctions implicites". Journal of Combinatorial Theory-Series A, 40, no.2, (1985), pp. 377-393. [MR 87c: 05007]

- **LABELLE, G.** "On Combinatorial Differential Equations", Journal of Mathematical Analysis and Applications, 113, no.2, (1986), pp. 344-381.

- **GOVIL, N.K., LABELLE, G.** "On Bernstein's Inequality". Journal of Mathematical Analysis and Applications, 126, no.2, (1987), pp. 494-500.

- **ADES, M. DION, J.P., LABELLE, G.**"On estimating the age of a supercritical branching process". Aligarh Journal of Statistics, vol.8, (1988), pp. 42-55.

- **LABELLE, G.,** "On the Generalized Iterates of Yeh's Combinatorial K-Species". Journal of Combinatorial Theory - Series A, vol.50, (1989), pp. 235-258.

- **LABELLE, G.,** "Dérivées directionnelles et développements de Taylor combinatoires", Discrete Mathematics 79, (1989/90), 279-297.

- **LABELLE, G.,** "On asymmetric structures", Discrete Mathematics 99 (1992) 141-164.

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G., LEROUX, P.** "The functorial composition of species: a forgotten operation", Discrete Mathematics 99 (1992) 31-48.

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Computation of the expected number of leaves in a tree having a given automorphism, and related topics", Discrete Applied Mathematics 34 (1991) 49-66.

- **LABELLE, G.,** "Counting asymmetric enriched trees", Journal of Symbolic Computation 14 (1992) 211-242.

- **CHIRICOTA, Y., LABELLE, G.,** "Familles de solutions combinatoires de l'équation différentielle $Y' = 1 + Y^2$, $Y(0) = 0$, et des équations différentielles autonomes", Discrete Mathematics 115 (1993) 77-93.

- **LABELLE, G.,** "Sur la symétrie et l'asymétrie des structures combinatoires", Theoretical Computer Science, Elsevier 117 (1993) 3-22.

- **BOUCHARD, P., CHIRICOTA, Y., LABELLE, G.,** "Arbres, arborescences et racines carrées symétriques", Discrete Mathematics 139 (1995) 49-56.

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.,** "Sur la distribution de l'arité de la racine d'une arborescence hyperquaternaire *d* dimensions", Discrete Mathematics 139, No. 1-3 (1995) 287-302.

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.,** "Combinatorial variations on multidimensional quadtrees", Journal of Combinatorial Theory - Series A, Academic Press, New York Vol. 69 (1995) 1-16.

- **LABELLE, G., LABELLE, J., PINEAU, K.,** "Sur une généralisation des séries indicatrices d'espces", Journal of Combinatorial Theory - Series A, Vol. 19 (1995) 17-35.

- **GESSEL, I., LABELLE, G.,** "Lagrange inversion for species", Journal of Combinatorial Theory - Series A, Academic Press, New York, Vol. 72, No.1 (1995) 95-117.

- **LABELLE, G., PINEAU, K.,** "Ensembles orientés et permutations paires: séries indicatrices d'asymétrie et *q*-séries", Advances in Applied Mathematics, Academic Press, New York ,Vol.15 (1994) 452-475.

- **FLAJOLET, P., LABELLE, G., LAFOREST, L., SALVY, B.,** "Hypergeometrics and the cost structure of quadtrees", Random Structures and Algorithms, Vol. 7, No. 2 (1995) 117-144.

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G.,** "Le *q*-dénombrement générique d'une espce: existence et méthode de calcul", Discrete Math. 153 (1996) 59-67.

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Étude de constantes universelles pour les arborescences hyperquaternaires de recherche", Discrete Math.153 (1996) 199-211.

- **LABELLE, G.** "Some combinatorial results first found using computer algebra", Journal of Symbolic Computation 20 (1995) 567-594.

- **CONSTANTINEAU, Y., LABELLE, G.,** "Une généralisation automorphe des nombres de Stirling", Discrete Mathematics 157 (1996) 53-64.

- **LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Enumeration of (uni- or bicolored) plane trees according to their degree distribution", Discrete Mathematics 157 (1996) 227-240.

- **LABELLE, G., LEROUX, P.,** "An extension of the exponential formula in enumerative combinatorics", Electronic Journal of Combinatorics 3 (2) 1996 #R12 (printed version: pages 273-288, J. Desarméniens, A. Kerber, V. Strehl, eds, ISSN 1077-8926).

- **LABELLE, G.** "Enriched *q*-Abel identities arising from symmetric functions and probability distributions", (en préparation, env. 21 pages).

- **HETYEI, G., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Cubical Species and Nonassociative Algebras", Advances in Applied Mathematics 21 (1998) 499-546.

- **BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Enumeration of planar two-face maps", Discrete Mathematics 222 (2000) 1-25.

- **LABELLE, G.,** "Counting enriched multigraphs according to the number of their edges (or arcs)" Discrete Mathematics 217, numbers 1-3 (2000) 237-248.

- **LABELLE, G.,** "Expected number of structures having random symmetries" (1998) (en préparation).

- **BONA, M., BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Enumeration of *m*-ary cacti" Advances in Applied Mathematics, 24 (2000), 22-56.

- **LABELLE, G., LEROUX, P., RANDRIANIRINA, B.,** "Combinatorial resolution of systems of partial differential equations" (en préparation).

- **AUGER, P., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Generalized binomial coefficients for molecular species" Journal of Combinatorial Theory - Series A – Special Issue dedicated to the Memory of Professor G.-C. Rota – Academic Press, New York, vol. 91 (2000) 15-48.

- **BOUSQUET, M., CHAUVE, C., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "A bijective proof of the arborescent form of the multivariate Lagrange's inversion formula". Trends in Mathematics, Birkhaüser Verlag Basel / Switzerland (2000) 89-100.

- **FOWLER, T., GESSEL, I., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "The specification of 2-trees" Advances in Applied Mathematics, 28, 145-168 (2002).

- **AUGER, P., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Combinatorial addition formulas and applications" Advances in Applied Mathematics 28, 302-342 (2002).

- **LABELLE, G., LEROUX, P., PERGOLA, E., PINZANI, R.,** "Stirling numbers interpolation using permutations with forbidden subsequences". Discrete Mathematics, 246 (2002) 177-195.

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., LEROUX, P.,** "A classification of plane and planar 2-trees". Theoretical Computer Science, Elsevier. Special Issue on Random generation of combinatorial objects and bijective combinatorics, Vol. 307, Issue 2 (2003) 337-363.

- **BOUSQUET, M., CHAUVE, C., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Two bijective proofs for the arborescent forms of the Good-Lagrange Formula and some applications to colored rooted trees and cacti", Theoretical Computer Science, Special issue on random generation of combinatorial objects and bijective combinatorics, vol. 307, no.2 (2003) 277-302.

BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.*, "Incremental Algorithms based on Discrete Green Theorem", DGCI'2003, 11-th International Conference on Discrete Geometry for

Computer Imagery, Naples (Italy) 19-21 November, 2003. Springer Lecture Notes in Computer Science 2886 (2003) 277-287.

- **AUGER, P., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Computing the molecular expansion of species with the Maple package Devmol", Séminaire Lotharingien de Combinatoire #49. Article B49z, 2003, 34p, (http:// euler.univ-lyon1.fr/home/slc).

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., "**A shifted asymmetry index series". Advances in Applied Mathematics, Vol. 32, Issue 3 (2004) 576-608.

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., LEROUX, P.,** "Labelled and unlabelled enumeration of k-gonal 2-trees", J. Combinatorial Theory - Series A , Vol. 106-2 (2004) 193-219..

- **LABELLE, G., LAMATHE, C.,** "Even permutations and oriented sets : their shifted asymmetry index series", Advances in Applied Mathematics, Vol. 33 (2004) 753-769.

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.,** "Algorithms for Polyominoes based on the Discrete Green Theorem", Discrete Applied Mathematics 147 (2005) 187-205.

  BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A., "A note on a result of Daurat and Nivat", Proc. DLT 2005, 9-th International Conference on Developments in Language Theory, Palermo (Italia) 4-8 july, Springer LNCS 3572 (2005) 189-198.

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., LEROUX, P.,** "Dénombrement des 2-arbres k-gonaux selon la taille et le périmtre", Ann. Sc. Math. du Québec, 29 (2005), no.2, 215-236.

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.,** "The Discrete Green Theorem and some Applications in Discrete Geometry". Theor. Computer Sci. (numéro spécial en mémoire de Alberto Del Lungo) 346 (2005) 200-225.

- **GAGARIN, A., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Structure and labelled enumeration of K3,3-subdivision-free projective-planar graphs", [arXiv:math.CO/0406140 (2004)] et PUMA,: Pure Mathematics and Applications, Vol. 16 (2005) No.3, 267-286.

  PROVENAL, X., LABELLE, G., LAFOREST, L. "Around the root of a random multidimensional quadtrees". Fourth Colloquium on Mathematics and Computer Science Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities, Institut Élie Cartan, Nancy, France. Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (DMTCS), (2006) 335-344.

- **GAGARIN, A., LABELLE, G., LEROUX, P.** "The structure of K3,3-subdivision-free toroidal graphs", Discrete Mathematics, 307 (2007), 2993-3005 [arXiv:math.CO/0411356 (2004)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P., DUCHARME, M. G.** "Graph weights arising from Mayer's theory of cluster integrals", Séminaire lotharingien de combinatoire, Lucelle, France, vol. 54. Numéro. spécial consacré au 60e anniversaire de Xavier Viennot (2007) Article B54m.

- **GAGARIN, A., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Counting unlabelled toroidal graphs with no K3,3 subdivisions", [arXiv:math.CO/0509004]. Advances in Applied Mathematics, vol. 39, Issue 1 (2007) 51-75.

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.,** "Properties of the contour path of discrete sets." International Journal of Foundations of Computer Science, World Scientific Publishing Company, Special Issue: 9th International Conference on Developments in Language Theory (DLT'05), vol. 17. No. 3 (2006) 543-556.

  DUCHARME, M., LABELLE, G., LAMATHE. C., LEROUX, P., "A classification of outerplanar K-gonal 2-trees", Proceedings, 19th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC07, Nankai University, Tianjin, Chine.

  M. DUCHARME, CLAMATHE, P. LEROUX, "Une classifcation des arbres plans", Annales des Sciences mathématiques du Québec, 31 (2007), no 2, 139-154.

- **LABELLE, G. and LAMATHE, C.** "General Combinatorial Differential Operators", Journal électronique du Séminaire Lotharingien de Combinatoire - numéro spécial la mémoire de Pierre Leroux, No. 61A, Article B61Ag (2009).

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.,** "Shuffle operations on discrete paths", Theor. Computer Science, vol. 391, issues 1-2 (2008) 75-89.

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.*** "Discrete sets with minimal moment of inertia", Theor. Computer Science, vol. 406, issues 1-2 (2008) 31-42.

- **LABELLE, G.** "New combinatorial computational methods arising from pseudo-singletons", Discrete Math and Theor. Computer Science (2008) 247-258.

- **GAGARIN, A., LABELLE, G., LEROUX, P. , WALSH, T.** "Two-connected graphs with prescribed three-connected components", Advances in Applied Mathematics 43 (2009), 46-74.

  LABELLE, G., LACASSE, A. "Discrete versions of Stoke's Theorem Based on Families of Weights on Hypercubes", Lecture Notes in Computer Science, vol. 5810 (2009) 229-239.

  LABELLE, G. "On Extensions of the Newton-Raphson Iterative Scheme to arbitrary Orders, DMTC, Proceedings, 22th Conf. FPSAC'10 (2010) 247-258.

  LABELLE, G. "Des surfaces animées qui respirent dans l'espace", Bull. AMQ, vol. 50, no.4, (2010) 49-58.

  BERGERON, F., LABELLE, G. "Qu'est-ce qu'une espèce de structures? Genèse et description", Bull. AMQ, Vol. 51 (2011) 29-51 [http://arxiv.org/abs/1105.5406v1].

LABELLE, G., LACASSE, A. "Closed Paths whose steps are Roots of Unity", Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, Proceedings, 23th Conf. FPSAC'11 (2011) 599-610.

LABELLE, G., LACASSE, A. "Courbes élémentaires à longueur d'arc élémentaire", Bull. AMQ, Vol. 51 (2011), 52-64.

LABBÉ, J.-P., LABELLE, G. "Counting types of runs in classes of arborescent words", Open Journal of Discrete Mathematics, vol. 3 (2013) 7-15.

LABELLE, G. "The explicit molecular expansion of the combinatorial logarithm", Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, Proceedings, 25th Conf. FPSAC'13 (2013) 393-404.

KAOUCHE, A., LABELLE, G. "Mayer and Ree-Hoover weights, graph invariants and bipartite complete graphs", Electronic Journal Pure Mathematics and Applications, Budapest-Siena, vol. 24, no.1 (2013) 19-29.

LABELLE, G. "Archimède et les « sphéroboules »", Bull. AMQ, Vol. 53 (2013), 44-58.

TREMBLAY, H., LABELLE, G., BRLEK, S., BLONDIN MASSEY, A. "Exhaustive generation of atomic combinatorial differential operators", Theoretical Computer Science 536, Elsevier (2014) 62-69.

KAOUCHE, A., LABELLE, G. "Poids de Mayer et transformées de Fourier", Annales Mathématiques du Québec, Springer-Verlag, vol. 38 Issue 1. (june 2014) 37-59.

LABELLE, G. "Les fonctions trigonométriques et la deuxième loi de Képler", Bull. AMQ, vol. LV, No. 2 (2015) 30-45.

LABELLE, G., LAFOREST, L. "A Combinatorial Analysis of Tree-Like Sentences ", Open Journal of Discrete Mathematics, 5 (2015), 32-53.
(http://dx.doi.org/10.4236/ojdm.2015.53004)

WILLEMS, M., LORD, E., LAFOREST, L., LABELLE, G., LAPOINTE, F-J., FI SCIULLO, A.M., MAKARENKOV,V., "Using hybridization networks to retrace the evolution of Indo-European languages", BMC Evolutionary Biology **(2016)** 16:180, 1-18.
DOI: 10.1186/s12862-016-0745-6

LABELLE, G., **LAFOREST, L.** "Déplacements partiels préservant la forme globale", Bull. AMQ, vol. LVII, No. 1 (mars 2017) 9-32.

LABELLE, G. "Binomial species and combinatorial exponentiation", Journal électronique du Séminaire Lotharingien de Combinatoire 78 (2018), Article B78a, 46 pages.

LABELLE, G. "Analyse probabiliste des tournois « k de $2k$ - 1 » et de leurs extensions à \ell joueurs", Bull. AMQ, vol. LVIII, no. 3, (octobre 2018) 39-62.

LABELLE, G. "Classification de chaînes discrètes suspendues", Bull. AMQ, vol. LIX, no. 2, (mai 2019) 59-79.

LABELLE, G. "Special series related to the Lambert *W* function", En préparation (2019).

LABELLE, G. "The Mathematical Life of Pierre Leroux", Enumerative Combinatorics and Applications (electronic journal : ecajournal.haifa.ac.il) vol 1, Issue 3 (2021) #S1H3.

AUTRES TEXTES:

- **LABELLE, G.** "Quelques curiosités mathématiques". Collection mathématiques aujourd'hui, Lidec Inc., Montréal, (1965), 37 pages.

- **LABELLE, G.** Mémoire de Matrise: "Sur les théorèmes de A. Markoff et S. Bernstein pour les polynômes sur l'intervalle unité". Fac. Sc. U. de Montréal, (avril 1966).

- **LABELLE, G.** Thèse de Doctorat: "Sur certaines classes de fonctions analytiques". Fac. Sc. U. de Montréal, (février 1968).

- **LABELLE, G.** "Introduction au concept de topos". Dép. de Math. UQAM, (1972), version finale: 208 pages (environ 50 copies de ce texte ont circulé librement dans des universités canadiennes, américaines et européennes).

- **LABELLE, G.** "Introduction aux nombres complexes". Fascicule 1, Association Mathématique du Québec, (1974), 72 pages.

- **LABELLE, G.** "A la découverte de l'analyse par des problèmes". Équipe de conception: V. Godbout, G. Labelle, D. Paradis, R. Turcotte, M. Warisse (2 volumes: probl_mes + aides et solutions), pmm3031, Université du Québec, Télé-Université (1978), 395 pages.

- **LABELLE, G.** "Une généralisation de l'itération de Newton". Gaz. Sc. Math. du Québec, vol.III, no.2, (1978), pp. 13-16.

- **ADES, M. DION, J.P., LABELLE, G.**"On estimating the age of a supercritical branching process". Technical Report, Université du Québec 1 Montréal (1981).

- **ADES, M. DION, J.P., LABELLE, G., NANTHI, K.** "Reccurence formula and the maximum likelihood estimation of the age in a simple branching process". Rapport de Recherche, C. de Rech. Math. Appl., U. de M., CRMA-1052, (1981).

- **LABELLE, G.** "A propos des équations différentielles combinatoires". Rapport de recherche no. 1, dép. de math. et info. UQAM, (1984).

- **LABELLE, G.** "Une combinatoire sous-jacente au théor_me des fonctions implicites". Rapport de recherche no. 4, dép. de math. et info. UQAM, (1984).

- **LABELLE, G.** "The computation of the cycle index series of some combinatorial species". Lecture notes, Combinatorial Year, M.I.T., (1984).

- **LABELLE, G.** "The cyclic type of combinatorial species". Lecture notes, special session on Enumerative Combinatorics, 819th Meeting of the American Math. Soc. (AMS) (1985).

- **LABELLE, G.** "Some New Computational Methods in the Theory of Species". Rapport de recherche no. 12, dép. de math. et info. UQAM, (1986).

- **LABELLE, G., LEROUX, P.,** éditeurs. "Combinatoire Énumérative, Montréal, Québec 1985, Proceedings". Lect. Notes in Math. #1234, Springer-Verlag, Heidelberg (1986), 401 p.

- **LABELLE, G.** "Some New Computational Methods in the Theory of Species", in "Combinatoire Énumérative, Proceedings, Montréal, Québec 1985," ed. G.Labelle and P.Leroux, Springer Lecture Notes in Mathematics, No.1234, (1986), pp. 192-209.

- **LABELLE, G.** "Interpolation dans les K-esp_ces". 14e Session du Séminaire Lotharingien de Combinatoire. Actes du séminaire-Supplément. Volker Strehl, éditeur, (1986), pp. 60-70.

- **LABELLE, G.** "On the Generalized Iterates of Yeh's Combinatorial K-Species". Rapport de recherche no. 34, dép. de math. et info. UQAM, (1987).

- **LABELLE, G.** "Dérivées directionnelles et développements de Taylor combinatoires". Rapport de recherche no. 46, dép. de math. et info. UQAM, (1987) et 17e Session du Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Bienno, Italie. Actes du séminaire. Dominique Foata, éditeur, (1988), pp. 103-127.

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Functional Equations for Data Structures". Rapport de recherche no. 37, dép. de math. et info. UQAM, (1987) et 18e Session du Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Obsteig, Tirol. Actes du séminaire. Gerd Baron et Peter Kirschenhofer, éditeurs, (1988), pp. 77-86.

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Functional Equations for Data Structures", in "STACS 88 (5th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science), Proceedings, Bordeaux, France 1988", ed. R.Cori and M.Wirsing, Springer Lecture Notes in Computer Science, No.294, (1988), pp. 73-80.

- **AD_S, M. DION, J.P., LABELLE, G.**"On estimating the age of a supercritical branching process". Rapport de recherche no.77, dép. de math. et info. UQAM, (1989).

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G., LEROUX, P.** "The functorial composition of species: a forgotten operation". Rapport de recherche no. 91, dép. de math. et info. UQAM, (1989).

- **LABELLE, G.** "Le dénombrement de structures asymétriques". Rapport de recherche no. 101, dép. de math. et info. UQAM, (15 nov. 1989) et 21e Session du Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Turnau, Oberfranken, Allemagne (mai 1989). Actes du séminaire. Adalbert Kerber, éditeur, (1990), pp. 60-66.

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Computation of the expected number of leaves in a tree having a given automorphism, and related topics". Rapport de recherche no. 108, dép. de math. et info. UQAM, (30 nov. 1989).

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Étude asymptotique du nombre moyen de noeuds 1 un enfant dans un arbre quaternaire". Rapport de recherche no. 134 , dép. de math. et info. UQAM, (31 octobre 1990).

- **LABELLE, G.** "Sur la symétrie et l'asymétrie des structures combinatoires". Actes du Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (2-4 mai 91), LaBRI, U. Bordeaux I, France, éd. M. Delest, G. Jacob, P. Leroux, (mai 1991), pp. 3-19.

- **LABELLE, G.** "Counting asymmetric enriched trees". Rapport de recherche no. 142 , dép. de math. et info. UQAM, (11 mars 1991).

- **CHIRICOTA, Y., LABELLE, G.** "Familles de solutions combinatoires de $y' = 1+y^2$ et d'équations différentielles autonomes". Rapport de recherche no. 151 , dép. de math. et info. UQAM, (13 juin 1991).

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Variations combinatoires autour des arborescences hyperquaternaires". Actes de l'Atelier de combinatoire franco-québécois, (6-7 mai 1991) U.Bordeaux I, LaBRI, France, éd. J.Labelle, J.-G. Penaud, Publication du LACIM no.10, UQAM (1992), pp. 153-166.

- **LABELLE, G., LABELLE, J., PINEAU, K.** "Sur une généralisation des séries indicatrices d'esp_ces de structures". Rapport de recherche no. 179 , dép. de math. et info. UQAM, (6 avril 1992).

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Sur la distribution de l'arité de la racine d'une arborescence hyperquaternaire 1 d dimensions".Session d'affichage / Démonstration de logiciels du 4e Colloque: Séries formelles et Combinatoire algébrique (15-19 juin 1992), U. du Québec 1 Montréal, éd. P. Leroux et C. Reutenauer, LACIM, dép. Math.-Info., UQAM (1992), pp. 87-99.

- **BOUCHARD, P., CHIRICOTA, Y., LABELLE, G.** "Arbres, arborescences et racines carrées symétriques". Actes du 4e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (15-19 juin 1992), U. du Québec 1 Montréal, éd. P. Leroux et C. Reutenauer, Publication du LACIM no.11, UQAM (1992), pp. 81-86.

- **GESSEL, I., LABELLE, G.,** "Lagrange inversion for species", Rapport de recherche no. 203 , dép. de math. et info. UQAM, (4 avril 1993), 18 pages.

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G.** "Le q-dénombrement générique d'une esp_ce de structures". Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Fifth Conference, Posters and Software Demonstrations, Florence, Italy, Dip. di Sistemi e Informatica, U. Firenze, Italy (21-25 juin 1993), éd. Adriano Barlotti, Maylis Delest, Renzo Pizani, pp.35-43.

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Étude de constantes universelles pour les arborescences hyperquaternaires de recherche". Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Fifth Conference, Posters and Software Demonstrations, Florence, Italy, Dip. di Sistemi e Informatica, U. Firenze, Italy (21-25 juin 1993), éd. Adriano Barlotti, Maylis Delest, Renzo Pizani, pp.89-98.

- **LABELLE, G., PINEAU, K.** "Ensembles orientés et permutations paires: séries indicatrices d'asymétrie et *q*-séries". Rapport de recherche no. 206, dép. de math. et info. UQAM, (18 octobre 93).

- **LABELLE, G.** "Enumerations related to automorphisms of rooted tree structures". Actes Algorithms Seminar, 1992-1993, Ed. B. Salvy, No. 2130, INRIA France (déc. 93) 3-13.

- **FLAJOLET, P., LABELLE, G., LAFOREST, L., SALVY, B.,** "Hypergeometrics and the cost structure of quadtrees", Rapp. de recherche RR-2249, Projet ALGO, programme 2, INRIA Rocquencourt, France (c. analyt. 21119), avril 94, 26 pages.

- **LABELLE, G.** "Some combinatorial results first found using computer algebra", Rapport de recherche no. 223, dép. de math. et info. UQAM, (9 mai 1994), 30 pages.

- **LABELLE, G., CONSTANTINEAU, Y.** "Une généralisation automorphe des nombres de Stirling", Poster Session, Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Sixth Conference, FPSAC'94, DIMACS, Rutgers Univ., U.S.A., (23-27 mai 94), pp.59-68.

- **LABELLE, G., LEROUX, P.** "Dénombrement des arbres plans (uni- ou bicolorés) selon leur distribution de degrés", Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Sixth Conference, FPSAC'94, DIMACS, Rutgers Univ., U.S.A., (23-27 mai 94), pp.295-307.

- **LABELLE, G., LEROUX, P.** "Dénombrement des arbres plans (uni- ou bicolorés) selon leur distribution de degrés", Rapport de recherche no. 231, dép. de math. et info. UQAM, (12 mai 1994), 13 pages.

- **LABELLE, G.** "Enriched *q*-Abel identities arising from symmetric functions", Rapport de recherche no. 244, , dép. de math. et d'info., UQAM (31 mars 1995), 21 pages.

- **LABELLE, G. et LEROUX, P**. "An extension of the exponential formula in enumerative combinatorics" , Rapport de recherche no. 246, dép. de math. UQAM, (24 avril 1995), 14 pages.

- **LABELLE, G., PINEAU, K.** "Séries indicatrices des -symétries". Actes, 7e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, SFCA'95 , éd. B. Leclerc et J.Y. Thibon, Paris, Univ. de Marne-la-Vallée (France), (29 mai - 2 juin 1995), pp. 343-350.

- **LABELLE, G., LEROUX, P.** "Un prolongement de la formule exponentielle en combinatoire énumérative". Actes, 7e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, SFCA'95 , éd. B. Leclerc et J.Y. Thibon, Paris, Univ. de Marne-la-Vallée (France), (29 mai - 2 juin 1995), pp.329-342.

- **LABELLE, G.,** "Expériences mathématiques via l'ordinateur". Actes, 38e congr_s de l'Association mathématique du Québec (AMQ), 1995, éd. André Ross, Coll_ge Lévis-Lauzon, pp.191-198.

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Théorie des esp_ces et combinatoire des structures arborescentes", Publication du LACIM, no.19, Université du Québec 1 Montréal, déc. 1994 (monographie, 400 pages).

- **LABELLE, G.** "Counting enriched multigraphs according to the number of their edges (or arcs)". Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, 9th Conference, (july 14-18, 1997) Conference Proceedings - Vol.2, Ed. P. Kirschenhofer, D. Krob, C. Krattenthaler, H. Prodinger. pp. 339-350.

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Combinatorial Species and Tree-like Structures". Monographie de la collection: Encyclopedia of Mathematics and its Applications, Vol. 67, Cambridge University Press, 1998 (monographie, 450 pages).
  Ce livre constitue la premi_re présentation compl_te, en anglais, de la théorie combinatoire des esp_ces de structures introduite par A. Joyal en 1980 et développée depuis par l'école québécoise de combinatoire (incluant les trois auteurs) et divers autres chercheurs américains et européens. Il présente une synth_se des recherches en ce domaine (dispersées dans les publications spécialisées) ainsi que plusieurs résultats inédits. Cette monographie est principalement destinée aux étudiants gradués et chercheurs en mathématiques pures et appliquées ainsi qu'en informatique.

- **BONA, M., BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Enumeration of *m*-ary cacti according to their color and degree distributions", Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'99, 11th Conference, Barcelona (june 7--11, 1999) Conference Proceedings, Ed. C. Martinez, M. Noy, O. Serra. pp. 72-83 (april 99)].

- **BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Dénombrement de cartes planaires 1 deux faces", Formal Power Series and Algebraic Combinatorics FPSAC'98, Fields Institute, Toronto, 79-90.

- **LABELLE, G., LEROUX, P., RANDRIANIRINA, B.,** "Résolution combinatoire des syst_mes d'équations aux dérivées partielles", Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'99, 11th Conference, Barcelona (june 7--11, 1999) Conference Proceedings, Ed. C. Martinez, M. Noy, O. Serra. pp. 483-494 (april 99)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P., PERGOLA, E., PINZANI, R.,** "Bell permutations and Stirling numbers interpolation", Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'99, 11th Conference, Barcelona (june 7--11, 1999) Conference Proceedings, Ed. C. Martinez, M. Noy, O. Serra. pp. 450-461 (april 99)].

- **PALLASCIO, R., LABELLE, G.,** "Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui". Ouvrage de vulgarisation sous forme de collectif regroupant trente textes de divers mathématiciens, enseignants et didacticiens des mathématiques afin de souligner l'année 2000, déclarée par l'UNESCO l'année mondiale des mathématiques. Collection Astrode, Modulo Éditeur, 2000 [ISBN 2-89113-825-2], (monographie, 206 pages et 8 planches-couleurs).

- **LABELLE, G.,** "La beauté des surfaces mathématiques".dans Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui, Collection Astrode, Modulo Éditeur, (2000) 189-192 + 8 planches-couleurs encartées non numérotées.

- **LABELLE, G.,** "Manipulating Combinatorial Structures", Plenary Lecture, Proceedings of the 24th annual meeting of the Canadian Mathematics Education Study Group (GMESG), UQAM, may 26-30, pp. 3-19 (2000).

- **FOWLER, T., GESSEL, I., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Specifying 2-trees", Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'00, 12th Conference, Moscow State University, Moscow (June 26--30, 2000) Conference Proceedings, Ed. D. Krob, A.A. Mikhalev, A.V. Mikhalev, pp. 202-213 (June 2000)].

- **LABELLE, G.,** "Gilbert Labelle: Combinatorial Structures", Interview de G. Labelle accordé 1 George Gadanidis [Revue canadienne MathMania, vol.5, no.4, pp.10-11 (nov.2000)].

- **LABELLE, G., LAMATHE, C*., LEROUX, P.,** "Développement moléculaire des 2-arbres planaires" [Proceedings GASCOM 2001. Cartosa di Pontignano, Italie pp.41-46 (nov. 2001)].

- **BOUSQUET, M., CHAUVE, C., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "A bijective proof of the arborescent form of the multivariate Lagrange's inversion formula". [Colloquium on Mathematics and Computer Science : Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities, U. de Versailles-St-Quentin, France (18-20 septembre 2000). Conference Proceedings in Trends in Mathematics, Ed. D. Gardy, A. Mokkadem, Birkhaüser Verlag Basel / Switzerland 89-100 (2000) ISBN 3-7643-6430-0].

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., LEROUX, P*.,** "Énumération des 2-arbres k -gonaux" [Colloquium on Mathematics and Computer Science II : Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities, U. de Versailles-St-Quentin, France (16-19 septembre 2002). Conference Proceedings in Trends in Mathematics, Ed. B. Chauvin, P. Flajolet et al, Birkhauser Verlag basel Switzerland pp.95-109 (2002) ISBN 3-7643-6933-7].

- **LABELLE, G., LEROUX, P., Guest Editors, "**LaCIM 2000 Conference on Combinatorics, Computer Science and Applications" - Numéro spécial (330 pages) consacré aux comptes-rendus arbitrés du Colloque LaCIM 2000 tenu 1 Montréal (UQAM) en septembre 2000, Discrete Mathematics, vol. 256, No.3, North-Holland, 523-858, octobre 2002.

- **GAGARIN, A*., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Une classification des graphes sans K3,3 plongeables sur le plan projectif ou sur le tore", Comptes rendus de la12e Rencontres de la Société Francophone de Classification,V. Makenrenkov, G. Cucumel et F. -J. Lapointe, Editeurs, U. du Québec à Montréal, 30 mai-1er juin 2005, p. 143-147 (2005).

- **GAGARIN, A.*, LABELLE, G., LEROUX, P.** "The structure and unlabelled enumeration of toroidal graphs with no K3,3's", 5th Cracow Conference on Graph Theory, "Ustron 2006", Poland. Edited by Mariusz Meszka Electronic Notes in Discrete Mathematics. vol 24, pp. 69-76 (15 July 2006).

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.*** "Shuffle operations on lattice paths", Proc. International school and conference on Combinatorics, Automata and Number Theory (CANT2006) (8-19 May 2006, University of Li_ge, Belgium). Prépublication no 06.002.

- **LABELLE, G.** "La carrière mathématique de Pierre Leroux", Gazette des mathématiciens. Société mathématique de France, no, 117 (juillet 2008) pp. 67-74.

CONFÉRENCES, COMMUNICATIONS, ETC:

Au minimum, les conférences, communications (etc) suivantes ont été données

- **LABELLE, G.** "The influence of zeros on the bound in Markov's theorem for polynomials on the unit interval". [Conférence: U. of California, San Diego dans le cadre du "Summer Institude of the American Math. Soc." (1966)].

- **LABELLE, G.** "Introduction aux topos (IV)". [UQAM, Séminaire Catégories et Applications (oct. 1972)].

- **LABELLE, G.** "L'arithmétique toposienne des mots naturels". [UQAM, Séminaire Catégories et Applications (16 janv. 1973)].

- **LABELLE, G.** "Compétition W.L. Putnam" + "Analyse hyperréelle". [UQAR, double exposé (4 oct. 1973)].

- **LABELLE, G.** "Remarque sur les infiniment grands et infiniment petits de A. Robinson". [UQTR, communication au Colloque des Mathématiciens du Québec, (26 janv. 74)].

- **LABELLE, G.** "Nombre infiniment grands et infiniment petits". [UQTR, conférence, (2 avril 1974)].

- **LABELLE, G.** "Avantages et inconvénients d'enseigner l'analyse non-standard au CEGEP". [Exposé-atelier, congrès de l'AMQ, (sept. 1974)].

- **LABELLE, G.** "Comparaisons entre l'approche classique et l'approche non-standard de l'analyse à l'aide d'exemples explicites". [UQAC, conférence, (mars 1975)].

- **LABELLE, G.** "Regards sur l'évaluation numérique des fonctions usuelles". [U. Concordia, conférencier d'honneur au 5^{e} Colloque des mathématiciens du Québec (6 mars 1976)].

- **LABELLE, G.** "Sur l'impact des mini-calculateurs de poche". [Communication-atelier, congrès de l'AMQ, (16 oct. 1976)].

- **LABELLE, G.** "Les mathématiques des mini-ordinateurs programmables de poche". [Conférencier d'honneur, Collège Militaire Royal de St-Jean, (2 fév. 1977)].

- **LABELLE, G.** "La décomposition des opérations en bits et en pits". [U. de Montréal, conférence dans le cadre du Séminaire de mathématiques finies, (18 fév. 1977)].

- **LABELLE, G.** "Sur la compétition mathématique nord-américaine W.L. PUTNAM". [UQAM, conférence (5 oct. 1977)].

- **LABELLE, G.** "Bits & Pits". [UQAC, communication, 8e Colloque des Mathématiciens du Québec, (15 oct. 1977)].

- **LABELLE, G.** "Quelques formules permettant de décomposer les opérations en bits et en pits". [UQAM, conférence, (30 nov. 1977)].

- **LABELLE, G.** "Les nombres de Stirling". [UQAM, conférence, (15 fév. 1978)].

- **LABELLE, G.** "Décomposition des opérations en bits et en pits". [Helsinki, Finlande, communication au Congrès International des Mathématiciens (CIM), (1978)].

- **LABELLE, G.** "Itération continue des séries formelles". [U. Laval, communication, 11e Colloque des Mathématiciens du Québec, (7 avril 1979)].

- **LABELLE, G.** "Inversions de Lagrange et itération généralisée des séries formelles". [U. de Montréal, communication, 47e congrès de l'ACFAS, (9 mai 1979)].

- **LABELLE, G.** "Itération continue des séries formelles". [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire, (5 oct. 1979)].

- **LABELLE, G.** "Quelques expériences géométriques via l'ordinateur". [Atelier audio-visuel, congrès de l'AMQ, (20 oct. 1979) + conférence, UQAM, (21 nov. 1979) + exposé audio-visuel, UQAC, (27 fév. 1980) + exposé audio-visuel (dans le cadre du séminaire gradué de didactique), UQAM, (12 mars 1980)].

- **LABELLE, G.** "Un q-analogue pour la fonction gamma". [E. Polytechnique, Mtl, communication 13e Colloque des Mathématiciens du Québec, (1980)].

- **LABELLE, G.** "q-analogues: fonction gamma et constante d'Euler". [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire, (1er fév. 1980)].

- **LABELLE, G.** "Une nouvelle démonstration combinatoire des formules d'inversion de Lagrange". [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire, (24 oct. 1980)].

- **DION, J.P.*, LABELLE, G., LATOUR, A.,** "Generating functions in branching processes". [Communication présenté par (*) en mai 80 au Int. Symp. on Stat., Ottawa].

- **ADES, M., DION, J.P., LABELLE, G.** "On estimating the age of a supercritical branching process". Communication présentée par (*) au congrès annuel de la Société Statistique du Canada dans le cadre du congrès des Sociétés Savantes, Halifax, N.S. (26 mai 1981)].

- **LABELLE, G.** "Une aproche combinatoire pour l'itération de Newton". [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire, (25 sept. 1981)].

- **LABELLE, G.** "L'itération de Newton: approche combinatoire". [Sherbrooke, Communication XVI^{e} Coll. des Mathématiciens du Québec, (17 oct. 1981)].

- **LABELLE, G.** "Exposé d'introduction IV". [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions elliptiques (5 nov. 1981)].

- **LABELLE, G.** "Quelques propriétés des fonctions de Weierstrass". [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions elliptiques, (12 nov. 1981)].

- **LABELLE, G.** "La fonction de Weierstrass: aspects géométriques". [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions elliptiques, (19 nov. 198l)].

- **LABELLE, G.** "Les fonctions modulaires" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions elliptiques, (11 fév. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Fonctions modulaires (2)" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions elliptiques (13 mai 1982)].

- **LABELLE, G.** "Construction des fonctions modulaires" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions modulaires et automorphes (24 sept. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Fonctions modulaires: calculs explicites" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions modulaires et automorphes (1er oct. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Sommes d'Eisenstein et sommes des diviseurs d'un entier" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions modulaires et automorphes (8 oct. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Explicitation (par éclosions) d'espèces implicitement définies" [Montréal, communication XVIII^{e} Coll. des mathématiciens du Québec, (16 oct. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Produit infini de Jacobi pour le discriminant $\Delta(t)$" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions modulaires et automorphes (31 oct. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Fonctions modulaires: applications" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions modulaires et automorphes (5 nov. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Fonctions modulaires: applications II" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions modulaires et automorphes (19 nov. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Eclosions combinatoires et inversion multidimensionnelle des séries formelles" [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire de l'UQAM (19 nov. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Eclosions combinatoires et théorème des fonctions implicites" [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire de l'UQAM (26 nov. 1982)].

- **LABELLE, G.** "Introduction aux polynômes orthogonaux. Un contexte: les espaces de Hilbert" [UQAM, conférence, Séminaire de l'UQAM sur les fonctions spéciales (28 jan. 1983)].

- **LABELLE, G.** "Rappels sur les séries indicatrices" [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire de l'UQAM (4 fév. 1983)].

- **LABELLE, G.** "Méthodes de calcul explicite de séries indicatrices" [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire de l'UQAM (11 fév. 1983)].

- **LABELLE, G.** "Compléments sur les quadratures de Gauss" [UQAM, conférence, Séminaire de combinatoire de l'UQAM (8 avril 1983)].

- **LABELLE, G.** "Méthodes de calcul de séries indicatrices de cycles" [St-Jean, (Coll. Militaire Royal), communication, XIX^{e} Coll. des mathématiciens du Québec, (16 avril 1983)].

- **LABELLE, G.** "Éclosions combinatoires appliquées à l'inversion multidimensionnelle des séries formelles" [Sainte-Croix-aux-Mines, FRANCE, conférencier invité dans le cadre du Séminaire Lotharingien de Combinatoire (25 mai 1983)].

- **LABELLE, G.** "Arborescences et itération de Newton" [Sherbrooke, conférencier invité dans le cadre du Séminaire de théorie des codes et de combinatoire, U. de Sherbrooke (9 juin 1983)].

- **DÉCOSTE, H.*, LABELLE, G.*, LEROUX, P.*** "Vers un calcul différentiel et intégral combinatoire" [Québec, exposé-atelier présenté conjointement et simultanément par les auteurs au XXVI^{e} congrès de l'AMQ, Petit Séminaire de Québec (22 octobre 1983)].

- **LABELLE, G.** "La perspective et le graphisme sur ordinateur" [Montréal, conférencier invité dans le cadre de la Semaine des Sciences, UQAM (9 novembre 1983)].

- **LABELLE, G.** "Sur les séries définies implicitement par des équations I" [Montréal, conférence dans le cadre du Séminaire d'Analyse, U. de Montréal (23 novembre 1983)].

- **LABELLE, G.** "Sur les séries définies implicitement par des équations II" [Montréal, conférence dans le cadre du Séminaire d'Analyse, U. de Montréal (30 novembre 1983)].

- **LABELLE, G.** "Sur les séries définies implicitement par des équations III" [Montréal, conférence dans le cadre du Séminaire d'Analyse, U. de Montréal (7 décembre 1983).

- **DÉCOSTE, H.*, LABELLE, G.*, LEROUX, P.*, STREHL, V.*** "Vers un calcul différentiel et intégral combinatoire?" [UQAM, conférence multimédia donnée conjointement et simultanément par les auteurs, organisée par le module de mathématiques de l'UQAM (1er décembre 1983)].

- **LABELLE, G.** "Sur les équations différentielles combinatoires" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire (16 décembre l983)].

- **LABELLE, G.** "Sur les équations différentielles combinatoires II" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire (27 janvier l984)].

- **LABELLE, G.** "Sur les équations différentielles combinatoires III" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire (17 février 1984)].

- **LABELLE, G.** "L'utilisation des séries génératrices en combinatoire énumérative" [Saint-Jean, conférencier invité du Collège Militaire Royal de St-Jean (15 mars 1984)].

- **LABELLE, G.** "La non-unicité des solutions combinatoires des problèmes différentiels avec conditions initiales", communication au XXIe Colloque des mathématiciens du Québec et 69th Ontario Mathematical Meeting (conjoint) U. Laval (7 avril 1984)
- **LABELLE, G.** "On Combinatorial Equations" [Edmonton, conférencier invité à la session spéciale de combinatoire algébrique, Congrès d'été de la Société Mathématique du Canada, U. of Alberta (21 juin l984)].

- **LABELLE, G.** "Le calcul des séries indicatrices de quelques espèces de structures" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire (26 octobre 1984)].

- **LABELLE, G.** "The Computation of the Cycle-Index Series of some Combinatorial Species" [Cambridge, Mass. U.S.A., conférencier invité dans le cadre de la "Combinatorial Year M.I.T." (31 octobre 1984)].

- **LABELLE, G.** "Calcul de séries indicatrices à l'aide de l'inversion de Möbius" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire (15 mars 1985)].

- **LABELLE, G.** "Symétries de la classe des relations m-aires" [UQAM, communication au XXIIIe Colloque des Sciences mathématiques du Québec (30 mars 1985)].

- **LABELLE, G.** "The Cyclic Type of Combinatorial Species" [Worcester, Mass. U.S.A., conférencier invité à la session spéciale de combinatoire de la 819e réunion de l'American Mathematical Society, College of the Holy Cross (21 avril 1985)].

- **LABELLE, G.** "Introduction aux espèces" [UQAM, 4 conférences distinctes successives d'initiation aux espèces de structures pour les étudiants (et non-initiés) préparatoire au Colloque de Combinatoire Enumérative, UQAM 1985 (21 mai 1985)].

- **LABELLE, G.** "Méthodes de Calcul en Théorie des Espèces", [UQAM, l'un des conférenciers principaux au Colloque de Combinatoire Enumérative, UQAM 1985 (31 mai 1985)].

- **LABELLE, G.** "Computation of the cycle indicator series of species of structures-I" [Burnaby, British Columbia, Canada, conférencier invité dans le cadre du Combinatorics-Workshop de l'U. Simon Fraser 17/06/85 au 12/07/85 (25 juin 1985)].

- **LABELLE, G.** "Computation of the cycle indicator series of species of structures-II". [Burnaby, British Columbia, conférencier invité dans le cadre du Combinatorics-Workshop de l'U. Simon Fraser 17/06/85 au 12/07/85 (2 juillet 1985)].

- **GOVIL, N.K.*, LABELLE, G.** "On Bernstein's Inequality". [New Orleans, Louisiana, U.S.A., communication (conjointe avec N.K. Govil et présentée par ce dernier) au 825th Meeting of the American Mathematical Society (janvier 1986)].

- **LABELLE, G.** "Utilisation des séries génératrices en combinatoire". [Montréal, conférencier invité au club mathématique de l'Université de Montréal (6 novembre 1985)].

- **LABELLE, G.** "Différences finies et espèces virtuelles". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (14 mars 1986)].

- **LABELLE, G.** "Introduction à la théorie des espèces". [UQAM, conférence spéciale donnée sous l'invitation des étudiants du module de mathématiques, (27 mars 1986)].

- **LABELLE, G.** "Solution d'un problème d'interpolation en théorie des espèces". [Trois-Rivières, communication au XXVe Colloque des Sciences mathématiques du Québec (5 avril 1986)].

- **LABELLE, G.** "Les nombres de Stirling et quelques-unes de leurs applications". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (11 avril 1986)].

- **LABELLE, G.** "Interpolation dans les K-espèces". [Burg Feuerstein, Rép. Féd. d'Allemagne, conférence, sous invitation, donnée au XIVe Séminaire Lotharingien de Combinatoire, (14 mai 1986)].

- **BERGERON, F., LABELLE, G.*, LEROUX, P.** "Un algorithme de calcul pour la solution combinatoire de l'équation F = M(X, F(G))". [U. de Sherbrooke, communication donnée par (*) au XXVIe Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (18 octobre 1986)].

- **LABELLE, G.** "Sur la substitution dans les K-espèces". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (20 novembre 1986)].

- **LABELLE, G.** "Dérivées directionnelles combinatoires". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (3 mars 1987)].

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Structures de données définies par des équations fonctionnelles". [Centre de Recherches Mathématiques (CRM), U. de Montréal, communication donnée par (*) au premier colloque montréalais sur la Combinatoire et l'Informatique, 27 avril - 2 mai 1987 (27 avril 1987)].

- **LABELLE, G.** "Dérivées directionnelles en théorie des espèces". [U. d'Ottawa, communication au XXVII^{e} Colloque des Sciences mathématiques du Québec et la 79^{e} Réunion des Mathématiciens de l'Ontario, (11 avril 1987)].

- **LABELLE, G.** "Décompositions moléculaires et atomiques d'espèces". [UQAM, communication donnée aux Journées de l'Optimisation, Session spéciale de Combinatoire, 13-15 mai 1987, (13 mai 1987)].

- **LABELLE, G.** "Dérivées directionnelles et développements de Taylor combinatoires". [Eremo SS. Pietro e Paolo, I-25040, Bienno, Italie, communication donné au Séminaire Lotharingien de Combinatoire, 17^{e} session, 27-30 mai 1987, (27 mai 1987)].

- **LABELLE, G.,** "Généralisation combinatoire de la formule sommatoire d'Euler-Maclaurin". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (31 octobre 1987)].

- **BERGERON, F.*, LABELLE, G., LEROUX, P.** "Functional Equations for Data Structures". [U. de Bordeaux I, France, communication donnée par (*), STACS 88, 5th Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, (1988)].

- **LABELLE, G.** "Methods from Numerical Analysis applied to K-species". [East Lansing, Michigan, U.S.A., Michigan State University, 840th Meeting of the Amer. Math. Soc., Special Session on Algebraic Combinatorics, Conférence sous invitation (19 mars 1988)].

- **BERGERON, F., LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Combinatorial structures defined by the functional equation $Y = M(X, Y(G(X)))$". [East Lansing, Michigan, U.S.A., Michigan State University, 840th Meeting of the Amer. Math. Soc., Special Session on Algebraic Combinatorics, Conférence sous invitation (19 mars 1988)].

- **LABELLE, G.** "Dénombrement asymptotique". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (3 décembre 1988)].

- **LABELLE, G.** "Comment classifier et dénombrer les structures discrètes". [UQAM, conférencier invité: Les conférences du Module Mathématique, (12 janvier 1989)].

- **LABELLE, G.** "Sur les structures asymétriques". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (7 avril 1989)].

- **LABELLE, G.** "De MAPLE aux feuilles des arbres". [Conférence, sous invitation, à l'U. de Ferrara, (24 avril 1989) et l'U. de Bologne, Italie, (27 avril 1989)].

- **LABELLE, G.** "Le dénombrement de structures asymétriques". [Thurnau, Rép. Féd. d'Allemagne, communication sous invitation, donnée au Séminaire Lotharingien de Combinatoire, 21e session, (9 mai 1989)].

- **LABELLE, G.** "Structures asymétriques: classification et dénombrement". [57e Congrès de l'ACFAS, Mini-Colloque intitulé "Combinatoire énumérative et fonctions spéciales, 17-18 mai 1989 (17 mai 1989)].

- **BERGERON, F.*, LABELLE, G., LEROUX, P.** "Computation of the expected number of leaves in a tree having a given automorphism". [G. Washington U., Washington D.C., U.S.A., communication donnée par (*), Capital City Conference on Combinatorics and Theoretical Computer Science, special session on algebraic combinatorics, (22-26 mai 1989)].

- **LABELLE, G.** "Arborescences et arbres enrichis asymétriques". [UQAM, communication au XXXIIe Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (4 novembre 1989)].

- **LABELLE, G.** "Dénombrement explicite ou récursif de diverses espèces d'arbres et d'arborescences asymétriques". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (24 novembre 1989)].

- **LABELLE, G.** "Les nombres de Stirling". [U. de Montréal, conférencier invité par le Club Mathématique, (29 novembre 1989)].

- **LAFOREST, L., LABELLE, G.** "Étude asymptotique du nombre moyen de noeuds à un enfant dans un arbre quaternaire". [Université Laval, Québec, communication au XXXIIIe Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (21 avril 1990)].

- **LABELLE, G.** "MAPLE et les arbres enrichis asymétriques". [Université Laval, Québec, communication au XXXIIIe Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (21 avril 1990)].

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Composition fonctorielle et enumérateur de points fixes d'espèces de structures". [Liebfrauenberg, Goersdorf Woerth, France, communication sous invitation, donnée au Séminaire Lotharingien de Combinatoire, 24e session, (6-9 mai 1990)].

- **LABELLE, G.** "Nombres de Stirling et applications". [Cégep Montmorency, conférencier invité, (26 avril 1990)].

- **LABELLE, G.** "Séries indicatrices d'asymétrie: quelques calculs explicites". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (7 décembre 1990)].

- **LABELLE, G.** "Enumeration of Enriched Trees : New Methods". [U. Waterloo, Canada, conférence donnée sous invitation à la session spéciale de "Combinatoire Algébrique", Réunion d'hiver de la Société Mathématique du Canada, (10 déc. 1990)].

- **LABELLE, G.** "La profession: Enseigner". [U. Laval, Québec Canada, conférence présentée, sous invitation de la vice-recteure aux ressources humaines, s'adressant spécialement aux nouveaux professeurs dans le cadre du programme institutionnel d'intégration et de formation, (14 mars 1991)].

- **LABELLE, G.** "Sur la symétrie et l'asymétrie des structures combinatoires". [U. Bordeaux I, LaBRI, France, conférencier principal invité au Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (2-4 mai 1991)].

- **LABELLE, G., LAFOREST, L*.** "Variations combinatoires autour des arborescences hyperquaternaires". [U. Bordeaux I, LaBRI, France, conférence aux Ateliers franco-québécois de combinatoire, (6-7 mai 1991)].

- **LABELLE, G.** "Introduction aux espèces de structures I". [LACIM, Math.-Info., UQAM, exposé: École d'initiation à la combinatoire algébrique, (20 sept. 1991)].

- **LABELLE, G.** "Introduction aux espèces de structures II". [LACIM, Math.-Info., UQAM, exposé: École d'initiation à la combinatoire algébrique, (27 sept. 1991)].

- LABELLE, G. "Séries indicatrices". [LACIM, Math.-Info., UQAM, exposé: École d'initiation à la combinatoire algébrique, (11 oct. 1991)].

- **LABELLE, G.** "Structures et mathématiques". [UQAM, dép. Math.-Info., exposé: Quinzaine des études avancées et de la recherche, (13 nov. 1991)].

- **BOUCHARD, P., CHIRICOTA, Y., LABELLE, G*.** "Racines carrées symétriques combinatoires". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (29 novembre 1991)].

- **LABELLE, G.** "Éclosions combinatoires; espèces définies implicitement". [LACIM, Math.-Info., UQAM, exposé: École d'initiation à la combinatoire algébrique, (13 déc. 1991)].

- **LABELLE, G*., LABELLE, J., PINEAU, K.** "Calcul explicite de la série indicatrice d'asymétrie des ensembles orientés". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (20 mars 1992)].

- **LABELLE, G., LAFOREST, L*.** "Arborescences hyperquaternaires et groupes hyperoctaédraux". [UQTR, Trois-Rivières, Québec, communication au XXXVII^{e} Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (4 avril 1992)].

- **LABELLE, G*., LABELLE, J., PINEAU, K.** "Ensembles orientés: série indicatrice d'asymétrie". [UQTR, Trois-Rivières, Québec, communication au XXXVII^{e} Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (4 avril 1992)].

- **LABELLE, G., LAFOREST, L*.** "Numerical computation of frequencies within d-dimensional quadtrees". [U. British Columbia, Vancouver, Canada, communication à la Sixth SIAM Conference on Discrete Mathematics, June 8-11 1992, (11 juin 1992)].

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Sur la distribution de l'arité de la racine d'une arborescence hyperquaternaire à d dimensions". [UQAM, Montréal, Canada, session poster au 4e Colloque: Séries formelles et Combinatoire algébrique, 15-19 juin 1992].

- **BOUCHARD, P*., CHIRICOTA, Y., LABELLE, G.** "Arbres, arborescences et racines carrées symétriques". [UQAM, Montréal, Canada, communication au 4e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, 15-19 juin 1992].

- **LABELLE, G.** "L'utilisation de l'ordinateur en mathématiques: mathématiques vivantes et colorées via l'ordinateur". [Collège Edouard Montpetit, Longueuil, Canada, conférencier invité dans le cadre de la *Quinzaine des Sciences*, 28 octobre 1992].

- **LABELLE, G., PINEAU, K*.** "La *q*-série d'asymétrie des ensembles orientés". [Collège militaire royal de St. Jean,St. Jean-sur-Richelieu, Québec, communication au XXXVIII^{e} Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (31 octobre 1992)].

- **LABELLE, G.** "Mathématiques vivantes et colorées via l'ordinateur". [Université de Montréal, Montréal, Canada, (exposé audio-visuel avec acétates et diapositives) conférencier invité par le Club mathématique de l'U. de Mtl., (25 novembre 1992)].

- **BRLEK, S.*, LABELLE, G.** "L'utilisation de l'ordinateur en enseignement". [Hôtel Ramada Renaissance, Montréal, Canada, conférence, sous invitation, Programme de didactique Mathématique, Réunion d'hiver de la Soc. math. du Canada, (15 décembre 1992)].

- **LABELLE, G*., LABELLE, J., PINEAU, K.** "Regards combinatoires sur les groupes alternés". [LaBRI, U. Bordeaux I, France, conférencier invité aux Ateliers de Combinatoire du LaBRI dans le cadre de la Coopération France-Québec, (19 décembre 1992)].

- **LABELLE, G.** "Sur l'utilisation de l'ordinateur en mathématiques". [Cégep de Maisonneuve, Montréal, Canada, (exposé audio-visuel d'environ 3 heures avec acétates, diapositives et démonstration de logiciels mathématiques sur acétate électronique, suivi d'échanges et

discussions), conférence sous invitation s'adressant aux professeurs de mathématique du Cégep, (13 janvier 1993)].

- **LABELLE, G.** "Mathématiques vivantes et colorées via l'ordinateur". [Cégep Jean-de-Brébeuf, (exposé audio-visuel avec acétates et diapositives) conférencier invité par le Club mathématique de ce Cégep, (3 février 1993)].

- **LABELLE, G.** "Mathématiques vivantes et colorées via l'ordinateur". [UQAM, (exposé audio-visuel avec acétates et diapositives) conférencier invité par les étudiants du module mathématique, (10 février 1993)].

- **LABELLE, G.** "Mathématiques vivantes et colorées via l'ordinateur". [Cégep Montmorency, (exposé audio-visuel avec acétates et diapositives) conférencier invité s'adressant aux professeurs et étudiants de mathématique, (16 février 1993)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Dénombrement étiqueté et non-étiqueté des arbres plans bicolorés". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (5 mars 1993)].

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G.*** "Stabilisation des coefficients du *q*-dénombrement d'une espèce". [U. Bishop's, Lennoxville (Québec), communication au XXXIX^{e} Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (3 avril 1993)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Polynômes de Shabat et le dénombrement des types d'arbres plans bicolorés". [U. Bishop's, Lennoxville (Québec), communication au XXXIX^{e} Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (3 avril 1993)].

- **LABELLE, G.** "Dénombrements reliés au automorphismes de structures arborescentes". [U. de Montréal, (conférencier invité dans le cadre du séminaire «Atelier Discret», (14 avril 1993)].

- **LABELLE, G.*, LAFOREST, L.,** "Sur la proportion de noeuds ayant une propriété donnée dans une arborescence hyperquaternaire de recherche". [UQAM, conférence, Séminaire d'informatique théorique, (22 avril 1993)].

- **LABELLE, G.** "Dénombrements reliés au automorphismes de structures arborescentes". [Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) - Rocquencourt, France, conférencier invité dans le cadre du projet ALGO, (7 juin 1993)].

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.*** "Quelques résultats concernant les arborescences hyperquaternaires de recherche". [Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) - Rocquencourt, France, conférenciers invités dans le cadre du projet ALGO, (7 juin 1993)].

- **DÉCOSTE, H., LABELLE, G.** "Le *q*-dénombrement d'une espèce: existence et méthode de calcul". [U. Florence (Italie), communication sous forme de session poster, 5e Conférence Séries formelles et Combinatoire algébrique, (23 juin 1993)].

- **LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Étude de constantes universelles pour les arborescences hyperquaternaires de recherche". [U. Florence (Italie), communication sous forme de session poster, 5e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (23 juin 1993)].

- **LABELLE, G.** "Some combinatorial results (first found) using computer algebra". [U. Cornell, Ithaca (U.S.A.), communication sous invitation au MSI Workshop Symbolic Computation in Combinatorics (21-24 sept. 93), supporté par Army Center of Excellence for Symbolic Methods in Algorithmic Mathematics (ACSyAM), (21 septembre 1993)].

- **LABELLE, G.** "Résultats combinatoires que j'ai découverts par ordinateur". [UQAM, conférencier invité par les étudiants du module mathématique, (6 oct. 93)].

- **LABELLE, G.** "Utilisations combinatoires du calcul algébrique informatisé". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (15 oct. 1993)].

- **LABELLE, G.*, LAFOREST, L., PLOUFFE, S.** "Calcul symbolique par ordinateur de certaines intégrales définies". [U.Laval, Québec, communication au XLe Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (30 oct. 1993)].

- **LABELLE, G.** "Arborescences, groupes symétriques, et identités d'Abel". [UQAM,. communication, 62e Congrès de l'ACFAS, mini colloque sur les groupes de Coxeter et le Calcul formel, 16-20 mai 94 (20 mai 1994)].

- **CONSTANTINEAU, I., LABELLE, G.** "Une généralisation automorphe des nombres de Stirling". [Rutgers U. (U.S.A.), communication avec arbitrage (sous forme de session poster) 6e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (23 mai 1994)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Dénombrement des arbres plans (uni- ou bicolorés) selon leur distribution de degrés". [Rutgers U. (U.S.A.), communication avec arbitrage, 6e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (27 mai 1994)].

- **LABELLE, G.*, LEROUX, P.** "Identities and Enumeration: Weighting connected components". [Richmond U., Virginia (U.S.A.), communication sous invitation, 896th Meeting of the American Mathematical Society, Special session on Identities and Enumeration (13 nov. 1994)].

- **LABELLE, G.** "Généralisations de la fonction gamma". [UQAM, conférencier invité par les étudiants du module mathématique, (1 déc. 1994)].

- **LABELLE, G.** "Une combinatoire de $(1+x)^a$". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (9 déc. 1994)].

- **LABELLE, G.** "L'ordinateur comme outil de recherche mathématique". [UQAC, conférencier principal invité, 43e Colloque des Sciences mathématiques du Québec, (22 avril 1995)].

- **LABELLE, G., PINEAU, K.** "Séries indicatrices des F-symétries". [Paris, Univ. de Marne-la-Vallée (France), séance poster avec arbitrage, 7e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (30 mai 1995)].

- **LABELLE, G.*, LEROUX, P.** "Un prolongement de la formule exponentielle en combinatoire énumérative". [Paris, Univ. de Marne-la-Vallée (France), communication avec arbitrage, 7e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (31 mai 1995)].

- **LABELLE, G.** "Les nombres de Stirling". [UQAM, conférence du module math., (28 sept. 95)].

- **LABELLE, G.** "Expériences mathématiques via l'ordinateur". [Cégep Lévis-Lauzon, Exposé-atelier sous invitation, 38e Congrès de l'AMQ, (14 oct. 95)].

- **LABELLE, G.** "Construction d'ensembles fortement stables sous les produits en couronne généralisés". [Cégep Lévis-Lauzon, communication invitée, 44e Colloque des sciences math. du Québec, (14 oct. 95)].

- **LABELLE, G.** "Unicité dans les produits en couronne généralisés; applications aux séries indicatrices des F-symétries". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (27 oct. 1995)].

- **LABELLE, G.** "Exemples de produits de convolution semi-directs (ou croisés)". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (23 février 96)].

- **LABELLE, G.** "Dénombrement des graphes à arêtes étiquetées". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (19 avril 96)].

- **LABELLE, G.** "Sur les graphes à arêtes étiquetées et sommets non étiquetés". [U. d'Ottawa, communication, 45e Coll. sc. math. du Québec, (20 avril 96)].

- **LABELLE, G.** "L'ordinateur comme outil de recherche mathématique (expériences vécues)". [UQAM, conférencier invité par les étudiants du module mathématique, (14 mars 96)].

- **LABELLE, G.** "Nouvelles suites d'entiers associées aux multigraphes enrichis". [U. Moncton, N. Brunswick, communication, 46e Coll. sc. math. du Québec (conjoint avec la 20e conf. en mathématiques et statistique de l'Atlantique, (19 oct. 96)].

- **LABELLE, G.** "Multigraphes enrichis énumérés selon leur nombre d'arêtes (ou d'arcs)". UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (29 nov. 96)].

- **LABELLE, G.** "Automorphismes aléatoires de structures combinatoires". [U. McGill, communication, 47e Coll. sc. math. du Québec, (12 avril 97)].

- **LABELLE, G.** "Random symmetries of tree-like structures". [U. McMaster, Hamilton, Ontario, communication, International Conference on Combinatorial Methods and Applications to Probability and Statistics, (27 juin 97)].

- **LABELLE, G.** "Counting enriched multigraphs according to the number of their edges (or arcs)". [Vienne, Inst. für Mathematik (Autriche), Session Poster avec arbitrage, 9e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (14 juillet 97)].

- **BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P.,** "Dénombrement de cartes planaires à deux faces", [Toronto, Fields Institute (Canada), Communication, Poster Session, 10e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (15-19 juin 98)].

- **LORRAIN, A. -M.**, **LABELLE, G.** "Atelier CD-ROM multimédia : Pour une vision dédramatisée des mathématiques". [Trois-Rivières, Hotel Delta, 40e Congrès de l'AMQ, (18 octobre 97)].

- **LABELLE, G.** "Une approche probabiliste en combinatoire énumérative". [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (24 octobre 97)].

- **LABELLE, G.** "Expériences mathématiques via l'ordinateur". [UQAM, conférencier invité du module math., (30 oct. 97)].

- **LABELLE, G.** "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur".[UQAM, conférencier invité, séminaire du département d'informatique de l'UQAM, (6 févr. 98)].

- **LABELLE, G.** "Un calcul différentiel et intégral combinatoire".[U. de Montréal, conférencier invité, du club mathématique de l'U. de M., (25 mars. 98)].

- **BONA, M., BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P*.,** "Enumeration of plane *m*-colored cacti according to their vertex-degree distributions" [Louisville Kentucky (USA), conférence 931th AMS Meeting, Special session on Combinatorics and Enumerative Geometry (21 mars 98)].

- **BONA, M., BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P*.,** "Dénombrement des cactus *m*-aires selon leur distribution de degrés" [UQAM, communication, 49e Colloque des sciences mathématiques du Québec, (25 avril 98)].

- **LABELLE, G., PLOUFFE, S., RASSART, E.,** "Une introduction animée à MAPLE". [UQAM, petite école de combinatoire, LaCIM, (19 mai 98)].

- **LABELLE, G., BERGERON, F.,** "Sur les espèces de structures". [UQAM, petite école de combinatoire, LaCIM, (22 mai 98)].

- **LABELLE, G.,** "Introduction à l'inverseur de Plouffe" (6,57728260261142124666 1712… = ???). [Hôtel Maritime Plaza, Montréal, communication, 41e Congrès de l'AMQ, (24 octobre 98)].

- **LABELLE, G., PLOUFFE, S.** "Introduction à l'inverseur de Plouffe" (13.95772839927775906831512 ... = ???). [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (19 février 99)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P.** "Espèces de structures (I)". [UQAM, petite école de combinatoire, LaCIM, (12 fév. 99)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P.** "Espèces de structures (II)". [UQAM, petite école de combinatoire, LaCIM, (19 fév. 99)].

- **LABELLE, G.** "Quadratures gaussiennes". [UQAC, communication, 51e Coll. sc. math. du Québec, (17 avril 99)].

- **LABELLE, G.** "Combinatoire énumérative et calcul formel informatisé". [UQAM, Conférencier invité, Colloque ISM des étudiants avancés, (8 mai 99)].

- **BONA, M., BOUSQUET, M., LABELLE, G., LEROUX, P.,** ""Enumeration of *m*-ary cacti according to their color and degree distributions"", [UPC Barcelone (Espagne), Communication, Poster Session, 11e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (7 juin 99)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P., RANDRIANIRINA, B.,** "Résolution combinatoire des systèmes d'équations aux dérivées partielles" [UPC Barcelone (Espagne), Communication, Poster Session, 11e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (10 juin 99)] .

- **LABELLE, G., LEROUX, P., PERGOLA, E., PINZANI, R.,** "Bell permutations and Stirling numbers interpolation" [UPC Barcelone (Espagne), Communication, Poster Session, 11e Colloque Séries formelles et Combinatoire algébrique, (7 juin 99)].

- **LABELLE, G.,** "Un calcul différentiel et intégral combinatoire" [Conférencier invité, 42e Congrès de l'AMQ, Hôtel Delta, Sherbrooke (30 octobre 99)].

- **LABELLE, G.,** "Imagination in the AMQ's mathematical contests" [Conférencier invité, Collège Marianapolis, Montréal, (8 avril 2000)].

- **LABELLE, G.,** "Coefficients binomiaux généralisés" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (14 avril 2000)].

- **LABELLE, G.,** "Nombres, surfaces mathématiques et ordinateur" [deux conférences-ateliers invitées au Congrès mathématique de l'an 2000, U. Laval, (6 et 7 mai 2000)].

- **LABELLE, G.,** "Manipulating Combinatorial Structures", Conférencier principal invité, 24th annual meeting of the Canadian Mathematics Education Study Group (GMESG), UQÀM, Montréal, 26 mai (2000).

- **FOWLER, T., GESSEL, I., LABELLE, G., LEROUX, P*.,** "Specifying 2-trees", [UniversitÉ d'État de Moscou, Moscou (Russie), Communication verbale, Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'00, 12th Conference (27 juin 2000)].

- **AUGER, P., LABELLE, G.*, LEROUX, P.,** "Generalized binomial coefficients for combinatorial structures" [École des Hautes Études Commerciales (HEC), Montréal (Canada), Invited Session 4, Classification Society of North America - CSNA 2000 (9 juin 2000)].

- **BOUSQUET, M., CHAUVE, C.*, LABELLE, G., LEROUX, P.,** "A bijective proof of the arborescent form of the multivariate Lagrange's inversion formula" [Colloquium on Mathematics and Computer Science: Algorithms, Trees, Combinatorics and Probability, Univ. de Versaille-St Quentin, France (18-20 sept. 2000)].

- **LABELLE, G.,** "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur" [Conférencier invité, Collège de Sherbrooke, Sherbrooke, (2 octobre 2000)].

- **LABELLE, G.,** "Nombres, surfaces mathématiques et ordinateur" [Conférencier invité, Collège de Maisonneuve, Montréal, (17 octobre 2000)].

- **LABELLE, G.,** "Coefficients binomiaux généralisés pour les structures combinatoires" [U. Concordia, communication, 54e Coll. sc. math. du Québec, (18 nov. 2000)].

- **LABELLE, G.,** "L'ordinateur comme outil de recherche en mathématiques" [UQAM, conférence sous invitation des étudiants du module de mathématiques dans le cadre des conférences du midi en mathématiques, (5 avril 2001)].

- **LABELLE, G.,** "Variantes de la formule de Stirling pour n!" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (6 avril 2001)].

- **AUGER, P., LABELLE, G.*, LEROUX, P.,** "Combinatorial addition formulas" [Communication (poster), Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'01, 13th Conference, Arizona State University, U.S.A. (21 mai 2001)].

- **LABELLE, G., LAMATHE, C*., LEROUX, P.,** "Décomposition moléculaire des 2-arbres planaires" [Communication au colloque Génération Aléatoire de Structures Combinatoires, GASCOM 2001. Cartosa di Pontignano, Italie (17-20 nov. 2001)].

- **LABELLE, G.,** "Formules d'additions combinatoires" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (9 nov. 2001)].

- **LABELLE, G.** "Une extension du triangle de Pascal". [Hotel de Gouverneurs, Ile Charron, communication, 44e Congrès de l'Ass. Math. du Québec, AMQ, (20 oct. 2001)].

- **LABELLE, G.** "Un super triangle de Pascal". [Conférencier du midi, sous invitation de l'association étudiante en mathématiques de l'U. de Montréal, (13 mars 2002)].

- **LABELLE, G.*, LAMATHE, C.**"Une série indicatrice d'asymétrie translatée" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (12 avril 2002)].

- **LABELLE, G.** "La magie des surfaces mathématiques". [Conférencier ISM invité Collège Edouard Montpetit, Longueuil (17 avril 2002)].

- **LABELLE, G., LAMATHE, C*., LEROUX, P.,** "Dénombrement asymptotique des types de 2-arbres k-gonaux" [UQAM, 57e Coll. sc. math. du Québec, (20 avril 2002)].

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., LEROUX, P*.,** "Énumération des 2-arbres k -gonaux" [Combinatoire Énumérative et Génération Aléatoire - Petite école de combinatoire, LaBRI, U. Bordeaux, France (24 mai 2002)].

- **LABELLE, G.,** "Problèmes de pixels sur un écran d'ordinateur de deux dimensions et plus" [UQAM, conférence donnée aux gagnants cégépiens du concours mathématique du Québec (AMQ), (30 mai 2002)].

- **LABELLE, G*., LAMATHE, C.,** "Structures partiellement étiquettées asymétriques", [Réunion d'été de la Société mathématique du Canada, SMC - communication sous invitation au Symposium en Combinatoire, Université Laval (17 juin 2002)].

- **LABELLE, G., LAMATHE, C., LEROUX, P*.,** "Énumération des 2-arbres k -gonaux" [Colloquium on Mathematics and Computer Science II : Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities, U. de Versailles, France (septembre 2002)].

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.*,** "Algorithmes sur les polyominos codés par leur périmètre" [UQTR, 58e Coll. sc. math. du Québec, (26 oct. 2002)].

- **BRLEK, S., LABELLE, G.*, LACASSE, A.,** "Calcul de paramètres sur les polyominos à partir de mots décrivant leur contour" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (1 nov. 2002)].

- **LABELLE, G.,** "Les nombres de Stirling" [Conférencier invité par les étudiants du module mathématique de l'UQAM (23 janvier 2003)].

- LABELLE, G., "Generalized binomial coefficients" [Conférencier principal invité au Séminaire Lotharingien de Combinatoire, 50e session, Domaine St-Jacques, Ottrott, France (23-27 mars 2003)].

- **LABELLE, G.,** "Une généralisation combinatoire du binôme de Newton : exemples et applications." [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (9 mai 2003)].

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A*.,** Incremental Algorithms based on Discrete Green Theorem, DGCI'2003, 11-th International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery, Naples (Italy) (19-21 nov. 2003).

- **LABELLE, G*., LACASSE, A.,** "Calculs sur les polyominos décrits par leur contour" [Collège de Ste-Hyacinte,,46e Congrès Association Mathématique du Québec, (4 oct. 2003)].

- **LABELLE, G.,** "Oscillations entre la combinatoire et l'analyse" [Conférencier invité par les étudiants du module mathématique de l'UQAM, Pavillon Sherbrooke (7 novembre 2003)].

- **LABELLE, G.** "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur". [Conférencier ISM invité Collège Stanislas, Montréal (28 janvier 2004)].

- **LABELLE, G*., LACASSE, A.,** "Expériences mathématiques avec l'ordinateur" [Conférence-atelier, sous invitation, Cégep de Lévis-Lauzon,,Lévis, 47e Congrès Association Mathématique du Québec, (2 oct. 2004)].

- **LABELLE, G.,** "Les pseudo-singletons et leurs applications au calcul combinatoire" [UQAM, conférence, Séminaire de Combinatoire, (8 octobre 2004)].

- **LABELLE, G.** "L'imagination dans les concours de l'association mathématique du Québec (AMQ)". [Conférencier invité Collège André-Grasset, Montréal (26 janvier 2005)].

- **LABELLE, G.** "Mathematics ". Deux conférences de promotion des mathématiques pour les élèves du secondaire 3, 4 et 5. [Conférencier invité à Ste-Agathe Academy, (11 février 2005)].

- **LABELLE, G.** "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur". [Conférencier ISM invité Collège Ahuntsic, Montréal (24 février 2005)].

- **LABELLE, G.** "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur". [Conférencier ISM invité Collège Marie-de-France, Montréal (30 mars 2005)].

- **DUCHARME, M., G., LABELLE, G., LEROUX, P*.** "Graph weights arising from Mayer's theory of cluster integrals", Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Lucelle, France 5 avril 2005.

- **LABELLE, G.** "Sur la symétrie et l'asymétrie des structures combinatoires". [Conférence d'ouverture invitée au Colloque panquébécois des étudiants avancés en mathématiques 2005 (13 mai 2005)].

- **LABELLE, G.** "Qu'est-ce que l'hypothèse de Riemann?". [Conférencier invité au Collège Montmorency (Laval) dans le cadre des activités en sciences, technologies et sociétés. (17 mai 2005)].

- **GAGARIN, A.*, LABELLE, G., LEROUX, P.** "Une classification des graphes sans K3,3 plongeables sur le plan projectif ou sur le tore", 12e Rencontres de la Société Francophone de Classification, U. du Québec à Montréal, 30 mai 1er juin 2005.

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.***, "A note on a result of Daurat and Nivat", DLT 2005, 9-th International Conference on Developments in Language Theory, Palermo, Italia (4-8 juillet, 2005).

- **GAGARIN, A*., LABELLE, G., LEROUX, P.** "Structure and enumeration of toroidal and projective-planar graphs with no K3,3's", 20th British Combinatorial Conference (BCC2005), Durham, England, 10-15 juillet 2005.

- **GAGARIN, A., LABELLE, G., LEROUX, P.*** "Characterization and enumeration of toroidal K3,3 -subdivision-free graphs", 55e Séminaire Lotharingien de combinatoire, Bertinoro, (Italie), 26–28 septembre 2005.

- **LABELLE, G.** "Qu'est-ce que l'hypothèse de Riemann?". [Conférencier invité dans le cadre du doctorat en informatique cognitive (séminaire DIC9271), dép. d'informatique, UQÀM (13 octobre 2005)].

- **LABELLE, G.** "Vilualisation colorée des fonctions d'une variable complese". [Conférence-atelier, 48e congrès de l'AMQ, Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal (15 octobre 2005)].

- **LABELLE, G., LEROUX, P*., DUCHARME, M. G.** "Graph weights arising from Mayer's theory of cluster integrals", Séminaire lotharingien de combinatoire, Lucelle, France, Avril 2005.

- **LABELLE, G.** "L'importance des mathématiques". [Conférencier invité, en tant que président du jury du concours l'imagination mathématique du collège Montmorency. Salle André-Mathieu, Collège Montmorency, Laval (16 janvier 2006)].

- **LABELLE, G.,** "Un calcul différentiel et intégral combinatoire" [Conférencier invité par les étudiants du module mathématique de l'UQAM (7 février 2006)].

- **LABELLE, G.,** "Les mathématiques, à quoi ça sert ?" [Exposé audio-visuel sous invitation dans le cadre de la visite du Complexe des sciences Pierre Dansereau de l'UQÀM des enfants de l'émission TV "Vues de l'est" (20 février 2006)].

- **LABELLE, G.,** "Les mathématiques, à quoi ça sert ?" [Exposé audio-visuel sous invitation dans le cadre du Défi Biotech Sanofi-Aventis, UQÀM (3 mai 2006)].

- **GAGARIN, A.*, LABELLE, G., LEROUX, P.*** "The structure and unlabelled enumeration of toroidal graphs with no K3,3's", 5th Cracow Conference on Graph Theory, "Ustron 2006", Pologne, (11-15 septembre 2006).

- **LABELLE, G.** "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur". [Conférencier invité par le module de mathématiques UQÀM, Montréal (26 septembre 2006)].

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.*** "Shuffle operations on lattice paths", Proc. International school and conference on Combinatorics, Automata and Number Theory (CANT2006) (8-19 May 2006, University of Liège, Belgium).

- **LABELLE, G.** "Un survol de mes aventures mathématiques avec Pierre Leroux". [Conférencier invité aux Journées Pierre Leroux, LaCIM-UQAM (9 septembre 2006)].

- **LABELLE, G.** "Présentation du logiciel GFUN". [Conférence-atelier, 50e congrès de l'AMQ, Collège de Shawinigan, Shawinigan Québec (21 octobre 2006)].

- **PROVENÇAL, X*., LABELLE, G., LAFOREST, L.** "Around the root of a random multidimensional quadtree". Fourth Colloquium on Mathematics and Computer Science Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities, Institur Élie Cartan, Nancy, France (18-22 septembre 2006).

- **LABELLE, G.** "Combinatorial species, labelled and unlabelled enumeration and Mayer graph weights-I-II-III". [Série de 3 conférences invitées à l'École de mécanique statistique et combinatoire, organisée par le Centre de Recherche Mathématiques (CRM) à l'hôtel Far Hills, Val-Morin, Québec (12-13-15 février 2007)].

- **LABELLE, G.** "Mayer's graph weights for the hard-core continuum gas in one dimension". [Conférencier plénier invité à l'Atelier Problèmes de combinatoire soulevés par la mécanique

statistiquedans le cadre du Semestre thématique sur les développements récents en combinatoire, Centre de Recherche Mathématiques (CRM), U. de Montréal, Montréal, Québec (20 février 2007)].

- **BRLEK, S., LABELLE, G., LACASSE, A.*** "On minimal moment of inertia polyominoes",14th IAPR International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery, 16-18 April 2008 Lyon, France. Springer Lecture Notes in Computer Science, vol. 4992 (2008) 299-309.

- **LABELLE, G., LAMATHE. C.** "A Theory of general combinatorial differential operators", 19th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC07, Nankai University, Tianjin, Chine; Session poster avec arbitrage (July 2-6, 2007)

- **DUCHARME, M., LABELLE, G., LAMATHE. C., LEROUX, P.,** "A classification of outerplanar K-gonal 2-trees", 19th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC07, Nankai University, Tianjin, Chine; Session poster avec arbitrage (July 2-6, 2007)

- **LABELLE, G.** "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférence invitée aux Grandes Conférences de la 11e édition du concours Défi Biotech sanofi aventis, UQÀM, Montréal Québec (1 mai 2007)].

- **LABELLE, G.*, LAMATHE. C.** "Nouveaux opérateurs différentiels combinatoires". [Conférence-atelier, 51e congrès de l'AMQ, UQTR (13 octobre 2007)].

- **LABELLE, G.** "Mayer polytopes and divided differences", Invited Keynote speaker, Combinatorial Identities and their Applications in Statistical Mechanics,Workshop, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK (April 7-11, 2008).
  Vidéo: http://www.newton.ac.uk/programmes/CSM/seminars/040816151.html

- **LABELLE, G* for P. Leroux.** "Introduction to species and combinatorial equations", Invited Keynote speaker. Combinatorial Identities and their Applications in Statistical Mechanics, Workshop, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK (April 7-11, 2008).
  Vidéo : http://www.newton.ac.uk/programmes/CSM/seminars/040710001.html

- **LABELLE, G.** "New combinatorial computational methods arising from pseudo-singletons", 20th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC08, Valparaiso, Chili, Session poster avec arbitrage (June 23-27, 2008).

- **LABELLE, G.** "Mes aventures mathématiques avec Pierre Leroux", Conférencier invité, 20th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC08, Valparaiso, Chili, (June 23-27, 2008).

- **LABELLE, G.** "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférence invitée comme membre du jury du concours *L'imagination mathématique*, Collège Montmorency, Laval, Québec.(21 février 2008)].

- **LABELLE, G.** "Un calcul différentiel et intégral combinatoire?". [Conférencier invité ISM, Collège Saint-Laurent, Montréal Québec (24 octobre 2008)].

- **LABELLE, G*., LAMATHE, C.** "Opérateurs différentiels combinatoires généraux". [Communication au 61e Séminaire lotharingien de combinatoire, Grande Hotel da Curia, Curia, Anadia, Portugal (23 septembre 2008)].

- **LABELLE, G.** "Transformées de Fourier et poids de Mayer de graphes". [Conférence, (en collaboration avec A. Kaouche, C.Lamathe et P. Leroux) au Séminaire du LaCIM, UQÀM, Montréal Québec (24 octobre 2008)].

- **LABELLE, G.** "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférencier invité au Collège Antoine-Girouard, de St-Hyacinthe, Québec, dans le cadre de la semaine des sciences, pour les étudiants de secondaire 4 et 5 (26 janvier 2009)].

- **GAGARIN, A., LABELLE, G., LEROUX, P. , WALSH, T.*** "Two-connected graphs with prescribed three-connected components", CanaDAM - 2009, CRM, U. de Montréal, 25-28 mai 2009.

  LABELLE, G., LACASSE, A. "Discrete versions of Stoke's theorem based on families of weights on hypercubes", 15th IAPR International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery (DGCI'09), Session poster avec arbitrage (30 sept-2 oct 2009).

  LABELLE, G. "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférencier invité devant des étudiants de secondaire du Collège de St-Jean, UQAM (04 nov. 2009)].

  LABELLE, G. "La magie des surfaces mathématiques ". [Conférencier invité au Collège Gérald-Godin, Montréal 17 novembre 2009)].

  LABELLE, G. "Qu'est-ce que l'hypothèse de Riemann?", Séminaire de combinatoire et d'informatique théorique, LaCIM-UQÀM, Montréal (5 février 2010)].

  LABELLE, G. "Les nombres de Stirling". [Conférencier invité devant des étudiants du module mathématique de l'UQAM, Montréal (11 février 2010)].

  LABELLE, G. "A combinatorial differential and integral calculus". [Conférencier invité devant étudiants du Math&Physics Club, Collège Marianopolis, Montréal (11 mars 2010)].

  LABELLE, G. "The importance of mathematics". [Deux conférences invitées devant des étudiants de la St-Agathe Academy, Montréal (11 mars 2010)].

LABELLE, G. "On extensions of the Newton-Raphson iterative scheme to arbitrary orders", Session poster arbitrée, 22th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'10, San Francisco, USA (Aug. 2-6, 2010).

LABELLE, G. "Enriched *q*-Abel identities arising from symmetric functions", Conférence arbitrée, Colloque international LaCIM 2010, UQAM, Montréal (30 août 2010).

LABELLE, G. "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférencier invité devant des étudiants du Collège du vieux-Montréal, Montréal (28 septembre 2010)].

LABELLE, G. "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférencier invité dans le cadre de la visite des étudiants de la polyvalente de St-Jérôme, UQÀM, Montréal (17 nov 2010)].

LABELLE, G. "Un calcul différentiel et intégral combinatoire". [Conférencier ISM invité devant 100 étudiants du Collège Lionel-Groulx, Ste-Thérèse (9 février 2011)].

LABELLE, G. "Visualisation des fonctions complexes". [Conférencier invité devant 125 étudiants du Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal (2 mai 2011)].

LABELLE, G. , LACASSE, A. "Closed Paths whose Steps are Roots of Unity", Session poster arbitrée, 23e Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'11, Reykjavik, Islande (June 13-17, 2011).

LABELLE, G. " Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférencier invité devant des étudiants du module mathématique de l'UQAM, Montréal (11 octobre 2011)].

LABELLE, G.*, LACASSE, A. "Courbes élémentaires à longueur d'arc élémentaire". [Conférence-atelier, 55e congrès de l'AMQ, Polytechnique, Montéal (15 octobre 2011)].

LABELLE, G. "Visualisation des fonctions complexes". [Conférencier invité devant 125 étudiants du Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal (2 mai 2011)].

LABELLE, G. "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Conférencier invité devant des étudiants du Collège Rosemont, Montréal (23 novembre 2011)].

LABELLE, G. "Les séries de Taylor". [Conférencier invité Collège Edouard-Montpetit, Longueuil (15 février 2012)].

LABELLE, G. "L'hypothèse de Riemann, l'un des sept problèmes du millénaire". [Conférencier invité Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal (18 avril 2012)].

LABELLE, G. "The explicit molecular expansion of the combinatorial logarithm", Session poster arbitrée, 25e Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, FPSAC'13, Paris, France (24 – 28 juin, 2013).

LABELLE, G. "Le développement moléculaire explicite du logarithme combinatoire", Séminaire de combinatoire du LaCIM, UQÀM, Montréal (18 janvier 2013)].

LABELLE, G. "Les mathématiques, à quoi ça sert?". [Trois (3) conférences invitées audio-visuelles sur la promotion des mathématiques, devant des groupes d'étudiants du Joliette High School, Joliette, Qué. (17 avril 2013)].

LABELLE, G. "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur + animations". [Conférencier invité au Collège Saint Laurent, Montréal 04 octobre 2013)].

LABELLE, G. "Archimède et les « sphéroboules »". [Conférence, 57e congrès de l'AMQ, Collège militaire royal de Saint-Jean, Qué. (12 octobre 2013)].

LABELLE, G. "Combinatorial integration". [Conférence. Session Integration: Implementation and Applications au congrès Applications of computer Algebra ACA 2014, Fordham University, New-York U.S.A. (09-12 juillet 2014)].

LABELLE, G. "Les structures combinatoires et leurs symétries". [Conférencier invité, Université du Québec à Trois-Rivières UQTR (1er octobre 2014)].
https://www.youtube.com/watch?v=sGpmAHWyGKU

LABELLE, G. "Une infinité de trigonométries: à chaque courbe, ses « trigonométries »". [Conférence, 58e congrès de l'AMQ, Collège de Lanaudière à l'Assomption, Qué. (3-4 octobre 2014)].

LABELLE, G. "Generating animated JPEG images of closed surfaces in space using Maple and QuickTime". [Conférence. Session Education au congrès Applications of computer Algebra ACA 2015, Elite Resort Hotel, Kalamata Grèce (20-23 juillet 2015)].

LABELLE, G. "Magie mathématique". [Atelier sous invitation donné à un groupe de 20 enfants de la maternelle (service de garde) de l'école Laurier (04 avril 2016)].

LABELLE, G. "Applications of Mathematics". [Conférence-Atelier sous invitation à des étudiants de secondaire 4 (sciences de la nature) Ste-Agathe Academy (08 avril 2016)].

LABELLE, G. "Mathemagic". [Atelier sous invitation donné à un groupe groupe de 14 enfants de la maternelle (service de garde) Sainte-Agathe Academy (matin du 22 avril 2016)].

LABELLE, G. "Mathematics are useful and interesting". [Conférence audio-visuelle sous invitation donnée à un groupe de 35 élèves du primaire 5 et 6 de la Sainte-Agathe Academy (après-midi du 22 avril 2016)].

LABELLE, G. "The binomial species (1+*X*)^*Y*". [Conférence, Séminaire de combinatoire du LaCIM, UQÀM, Montréal (11 mars 2016)]

LABELLE, G. "Special series related to Lambert W". [Conférencier invité au colloque "Celebrating 20 years of the Lambert W function", Western University, London (Ontario) Canada (25-28 juillet 2016)].

LABELLE, G. "Déplacements partiels préservant la forme globale". [Conférence, 60e congrès de l'AMQ, Collège Garneau, Québec (Québec) (14-15 octobre 2016)].

LABELLE, G. "La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur + animations". [Conférencier invité au Collège Saint-Jean-sur-Richelieu, (Québec) (01 novembre 2016)].

LABELLE, G. "Qu'est-ce que l'hypothèse de Riemann?", [Conférencier invité au Séminaire du SEG, École de Technologie Supérieure (ÉTS), Montréal (Québec) (09 mars 2017)].

LABELLE, G. Participation en tant qu'expert invité à la 9th Shanghai Conference on Combinatorics (9SHCC) [Jiao Tong University, Shanghai, Chine (24-28 mai 2017)].

LABELLE, G. "Combinatorial Powers and Differential Operators", [Conférencier plénier invité à : International Conference on Combinatorics, Institute of Mathematics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan (19-22 mai 2017)].

LABELLE, G. "Une analyse probabiliste des tournois « 2 de 3 », « 3 de 5 », « 4 de 7 », ..., « *k* de 2*k* - 1 »", [Conférence, 61e congrès AMQ, Cégep de l'Outaouais, Gatineau (Québec), (13-14 oct. 2017)].

LABELLE, G. "Analyzing Discrete Suspended Chains Using Computer Algebra", [Conférence. Session Education au congrès Applications of computer Algebra ACA 2018, Santiago de Compostela, Espagne (18-22 juin 2018)].

LABELLE, G. "Chaînes discrètes suspendues animées par ordinateur", [Conférence, 62e congrès AMQ, Cégep de Saint-Laurent, Montréal (Québec), (12-14 oct. 2018)].

LABELLE, G., LAFOREST, L. "Putting words on arrows and loops", [Conférence, à la Session Education au congrès Applications of computer Algebra ACA 2019, École de technologie supérieure, Montréal (16-20 juillet 2019)].

LABELLE, G. "Classifying discrete structures by their stabilizers", [Conférence, session Applications of the MapleSoft Maple 2019 Conference, U. Waterloo (Ontario) Canada (15-17 octobre 2019)]. https://www.youtube.com/watch?v=-aYGqnEMndQ

LABELLE, G. "Approche colorée aux séries de Taylor et applications", [Conférence, 63e congrès AMQ, Cégep du Vieux Montréal, Montréal (Québec), (18-20 oct. 2019)].

SUBVENTIONS:

- **Subvention pour dépenses courantes du CNRC** [A7849] (1971-72)
  Titre: *Aspects non-standards de l'Analyse hyperréelle*, (UQAM)

- **Subvention pour dépenses courantes du CNRC** [A7849] (1972-73, 1973-74, 1974-75)
  Titre: *La théorie des Topos et l'Analyse hyperréelle*, (UQAM)

- **Subvention pour dépenses courantes du CNRC** [A7849] (1975-76, 1976-77, 1977-78)
  Titre: *Mathématiques et Analyse constructive*, (UQAM)

- **Subvention équipe et séminaires FCAC** du Gouvernement du Québec (1974-75).
  Équipe coordonnée par F. Carreau,
  Algèbre, UQAM

- **Subvention équipe et séminaires FCAC** [EQ1608] du Gouvernement du Québec.
  Équipe coordonnée par P.Leroux,
  Titre: *Combinatoire énumérative: Algèbres de fonctions génératrices et inversion de Möbius*, (UQAM):

  $3,000.00 (1980-81), $7,900.00 (1981-82), $7,000.00 (1982-83), $11,000.00 (1983-84)

- **Subvention équipe et séminaires FCAR** [EQ1608] du Gouvernement du Québec.
  Membre de l'équipe de P.Leroux,
  Titre: *Combinatoire énumérative: Théories et applications*, (UQAM):

  $12,927.00 (1984-85), $20,120.00 (1985-86), $21,400.00 (1986-87),
  $30,200.00 (+ équipement informatique $4,500.00) (1987-88), $30,200.00 (1988-89),
  $30,200.00 (+ équipement informatique $8,400.00) (1989-90)

- **Subvention pour dépenses courantes CRSNG** du Gouvernement du Canada.
  Équipe (A. Joyal, G. Labelle, J. Labelle, P.Leroux, resp.),
  Titre: *Théories combinatoires et applications*, (UQAM):

  $14,000.00 (1982-83), $14,840.00 (1983-84), $15,582.00 (1984-85) [A5660],
  $30,690.00 (1985-86), $30,690.00 (1986-87), $30,690.00 (1987-88) [A5660],

- **Subvention pour dépenses courantes CRSNG** du Gouvernement du Canada.
  Équipe (G. Labelle, J. Labelle, P.Leroux, resp.),

Titre: *Théories combinatoires et applications*, (UQAM):

$24,570.00 (1988-89), $24,570.00 (1989-90), $24,570.00 (1990-91)

- **Subvention d'appareillage CRSNG** [EQP0042581]
  Responsable du groupe de chercheurs, P. Leroux, (poste maître pour systèmes informatiques de calculs formels en combinatoire, optimisation, etc).

  $107,000.00 (1989-90).

- **Subvention pour dépenses courantes UQAM.**
  Membre de l'équipe P.Leroux, resp., F.Bergeron, A.Joyal, G.Labelle, J.Labelle, A.Longtin, P.Bouchard:

  $10,000.00 (1988-89), $33,000.00 (1989-90)

- **Subvention CRSNG infrastructure** du Gouvernement du Canada.
  Membre de l'équipe de P.Leroux, resp., F.Bergeron, A.Joyal, G. Labelle, J.Labelle, T.Walsh, C.Reutenauer, R.Bédard, F.Lalonde, B.MacGibbon, J.Hurtubise, O.Marcotte:
  Laboratoire d'informatique pour la recherche en mathématiques et algorithmique, (UQAM):

  $30,000.00 (1991-92), $30,000.00 (1992-93), $30,000.00 (1993-94).

- **Subvention "soutien aux équipes de recherche" FCAR** du Gouvernement du Québec.
  Membre de l'équipe de P.Leroux [91-ER-0735], F.Bergeron, S.Brlek, G.Labelle, J.Labelle, T.Walsh, C.Reutenauer, O.Marcotte:
  Titre: *Combinatoire et algorithmique*, (UQAM):

  $92,000.00 (+ appareillage $21,000.00) (1990-91),
  $92,000.00 (+ appareillage $9,460.00) (1991-92), $87,000.00 (1992-93)

- **Subvention infrastructure UQAM**
  Membre de l'équipe de P.Leroux, F.Bergeron, S.Brlek, A.Joyal, G. Labelle, J.Labelle, T.Walsh, C.Reutenauer, O.Marcotte:
  Laboratoire de combinatoire et d'informatique mathématique (LACIM)

  $35,000.00 (1990-91), $35,000.00 (1991-92).

- **Subvention individuelle pour dépenses courantes CRSNG** du Gouvernement du Canada (1991-94), [OGP0107733]
  Titre: *Analyse mathématique et informatique des espèces de structures en combinatoire*.

  $12,000.00 (1991-92), $12,000.00 (1992-93), $12,000.00 (1993-94).

- **Subvention CRSNG infrastructure** du Gouvernement du Canada.
  Membre de l'équipe de P.Leroux, resp., F.Bergeron, S. P. Boyer, A.Joyal, G. Labelle, J.Labelle, T.Walsh, B.MacGibbon, et autres.
  Laboratoire d'informatique pour la recherche en mathématiques et algorithmique, (UQAM):

  $15,000.00 (1994-95).

- **Subvention individuelle pour dépenses courantes CRSNG** du Gouvernement du Canada (1994-98), [OGP0107733] - *Quatre ans*.
  Titre: *Analyse mathématique et informatique des espèces de structures en combinatoire*.

  $14,000.00 (94-95), $14,000.00 (95-96), $14,000.00 (96-97), $14,000.00 (97-98).

- **Subvention d'appareillage CRSNG** [EQP0197270]
  Responsable du groupe de chercheurs, F. Bergeron,

  $33,000.00 (1996-97).

- **Subvention triennale FCAR** du Gouvernement du Québec.
  Ann. sciences math. du Québec [98-RE-0068], G.Labelle (réd. en chef), P. Leroux* (directeur)

  $12,029.00 (97-98), $12,029.00 (98-99), $12,029.00 (99-00).

- **Subvention individuelle pour dépenses courantes CRSNG** du Gouvernement du Canada (1998-02), [107733-98, comité A-336] - *Quatre ans*.
  Titre: *Méthodes analytiques et calcul symbolique en combinatoire énumérative*.

  $17,600.00 (98-99), $18,480.00 (99-00), $18,480.00 (00-01), $18,480.00 (01-02).

- **Subvention "soutien aux équipes de recherche" FCAR** du Gouvernement du Québec.
  Membre de l'équipe de F. Bergeron , LaCIM, UQAM [00-ER-0735]:

  $61,000.00 (99-00), $61,000.00 (00-01), $61,000.00 (01-02).

- **Subvention "soutien aux équipes de recherche" FQRNT(Équipe F)** du Gouv. du Québec.
  Membre de l'équipe de F. Bergeron (et 3 autres) , LaCIM, UQAM:

  $59,500.00 (99-00), $59,500.00 (00-01), $59,500.00 (01-02), $51,000.00 (02-03).

- **Subvention "soutien aux équipes de recherche" FQRNT(Équipe E)** du Gouv. du Québec.
  Membre de l'équipe de F. Bergeron (et 4 autres) , LaCIM, UQAM:

  $36,675.00 (99-00), $10,781.00 (00-01).

- **Subvention "soutien aux équipes de recherche" FQRNT(Équipe E)** du Gouv. du Québec.
  Membre de l'équipe de F. Bergeron (et 3 autres) , LaCIM, UQAM:

$51,000.00 (02-03), $51,000.00 (03-04), $46,500.00 (04-05).

- **Subvention InfrastructureC, PAFFAC, UQÀM**
  Membre de l'équipe de Christophe Reutenauer (et 12 autres) , LaCIM, UQAM:

  $40,000.00 (02-03), $60,000.00 (03-04), $54,000.00 (04-05), $54,000.00 (05-06).

- **Subvention individuelle pour dépenses courantes CRSNG** du Gouvernement du Canada (2002-07), [107733-02, comité A-336] - *Cinq ans*.
  Titre: *Méthodes analytiques et calcul symbolique en combinatoire énumérative*.

  $19,000.00 (02-03), $19,000.00 (03-04), $19,000.00 (04-05), $19,000.00 (05-06), $19,000.00 (06-07).

- **Subvention "Regroupement stratégique" FQRNT** du Gouv. du Québec.
  (2003-07), [2004 RS-87914] - *Cinq ans*
  Membre de l'équipe de François Lalonde (et 70 autres) , Centre de Recherche Mathématique (CRM).

  $500,000.00 (2003), $500,000.00 (2004), $500,000.00 (2005), $500,000.00 (2006), $500,000.00 (2007).

- **Subvention à la découverte individuelle pour dépenses courantes du CRSNG** du Gouvernement du Canada (2007-12), [107733-07, comité B-337] - *Cinq ans*.
  Titre: *Méthodes analytiques et calcul symbolique en combinatoire énumérative*.

  $15,000.00 (07-08), $15,000.00 (08-09), $15,000.00 (09-10), $15,000.00 (10-11), $15,000.00 (11-12).

  Subvention à la découverte individuelle pour dépenses courantes du CRSNG du Gouvernement du Canada (2012-17), [107733-12, Comité 1508] - *Cinq ans*.
  Titre: *Méthodes analytiques et calcul symbolique en combinatoire énumérative*.

  $12,000.00 (12-13), $12,000.00 (13-14), $12,000.00 (14-15), $12,000.00 (15-16), $12,000.00 (16-17).

DIRECTION D'ÉTUDIANTS:

NIVEAU BACCALAURÉAT (1er cycle)

- **TANGUAY, Denis.** Sujet de la recherche: "Théorème de Riemann concernant les transformations conformes". Bourse de recherche du premier cycle (CRSNG), UQAM, (été 1987).

- **GIFFARD, Guy.** Sujet de la recherche: "Théorie des espèces de structures et actions de groupes". Bourse de recherche du premier cycle (CRSNG), UQAM, (été 1988).

- **PÉRIGNY, Marie-Claude.** Sujet de la recherche: "Calcul symbolique et fonctions arithmétiques". Bourse de recherche du premier cycle (CRSNG), UQAM, (été 1990).

- **PÉRIGNY, Marie-Claude.** Sujet de la recherche: "Étude des harmoniques sphériques par ordinateur". Bourse de recherche du premier cycle (CRSNG), UQAM, (été 1991).

- **AUGER, Pierre.** Sujet de la recherche: "Etude statistique et informatique de paramètres dans les structures arborescentes". Bourse de recherche du premier cycle (CRSNG), UQAM, (été 1991).

- **STRASBOURG, François.** Sujet: "Décompositions moléculaires d'espèces", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (codir.: P. Leroux, été 1995).

- **MARIER, Isabelle.** Sujet: "Polynômes indicateurs de cycles en théorie de Pólya", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 1995).

- **RAMANAMPANOHARANA, Thierry.** Sujet: "Symétries de surfaces trigonométriques tridimensionnelles", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 1995).

- **WALKER, Patrick.** Sujet: "Intégrales tridimensionnelles reliées aux *octrees*", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (codir.: L. Laforest, été 1995).

- **LABBÉ Chantal.** Sujet: "Représentation des groupes", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 1996).

- **JEANDROZ Patrick.** Sujet: "MAPLE, Fonctions symétriques et changements de base dans les séries indicatrices", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 1997).

- **DESJARDINS Caroline.** Sujet: "MAPLE et combinatoire", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 1998).

- **GIRARD Philippe.** Sujet: "MAPLE et combinatoire", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 1998).

- **DESJARDINS Caroline.** Sujet: "Décomposition moléculaire d'espèces de structures", Bourse de recherche du premier cycle GRSNG (+LACIM), UQAM, (été 1999).

- **NADEAU Mélanie.** Sujet: "Analyse de graphes et de cartes planaires", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (codir.: P. Leroux, été 1999).

- **PÈS-MORISSETTE Fanny.** Sujet: "Introduction à MAPLE et illustration en MAPLE de divers concepts et résultats combinatoires", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM) (été 2000).

- **NADEAU Mélanie.** Sujet: "Polynômes orthogonaux classiques: aspects combinatoires", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (codir.: P. Leroux, été 2000). UQAM.

- **DESJARDINS Caroline.** Sujet: "Théorie des espèces", Bourse de recherche du premier cycle GRSNG (+LACIM), UQAM, (été 2000).

- **LACASSE, Annie.** Sujet: "Algorithmes pour des paramètres sur les polyominos codés par leur périmètre", Bourse de recherche du premier cycle (LACIM), UQAM, (été 2002).

- **PAQUIN, Geneviève.** Sujet: "Analyse asymptotique de structures discrètes", Bourse de recherche du premier cycle CRSNG (+LACIM), UQAM, (été 2002).

- **PROVOST-LAROSE, Marie-Ève.** Sujet: "Coefficients binomiaux généralisés", Bourse de recherche du premier cycle GRSNG (+LACIM), UQAM, (été 2003).

- **BELZILE, Simon.** Sujet: "Étude empirique de paramètres dans le contexte de structures arborescentes", Bourse de recherche du premier cycle GRSNG (+LACIM), UQAM, (codir.: L. Laforest, été 2003).

- **SNEY-LACASSE, Nicolas.** Sujet: "Opérateurs différentiels généralisés en combinatoire", Bourse de recherche du premier cycle LACIM, UQAM (été 2004).

- **BELIVEAU. Audrey.** Sujet: "Explorations mathématiques à l'aide du logiciel Maple 9.5", Bourse de recherche du premier cycle LACIM, UQAM (été 2005).

- **BELIVEAU. Audrey.** Sujet: "Explorations mathématiques à l'aide du logiciel Maple 10", Bourse de recherche du premier cycle LACIM, UQAM (été 2006).

- **BLONDIN-MASSÉ**, Alexandre. Sujet: "Actions des groupes hyperoctaédraux", Bourse de recherche du premier cycle GRSNG (+LACIM), UQAM, (codir.: L. Laforest, été 2006).

- **BELIVEAU. Audrey.** Sujet: "Explorations en théorie des nombres et théorie des groupes à l'aide du logiciel Maple 11", Bourse de recherche du premier cycle LACIM, UQAM (été 2007).

NIVEAU MAÎTRISE (2e cycle)

- **RIOU, Martin.** "Sur le théorème de Baire et ses applications en Analyse". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1974. (Il s'agit du premier mémoire de maîtrise en mathématiques attribué par l'UQAM).

- **DION, Jean.** "Sur l'Analyse non-standard d'Abraham Robinson". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1976.

- **VADNAIS, Noëlla.** "Sur l'Analyse constructive". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1977.

- **LATOUR, Alain.** "Problèmes d'estimation dans les processus de ramification". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1979, (en co-direction avec J.-P. Dion).

- **ADES, Michel.** "Estimation de l'âge d'un processus de ramification et itération des fonctions génératrices". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1980, (en co-direction avec J.-P. Dion).

- **AUGER, Marc.** "Sur la fonction zêta de Riemann". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1982.

- **PAYETTE, Paul.** "Problèmes de classification en théorie des noeuds". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1982, (en co-direction avec J. Labelle).

- **LAFOREST, Louise.** "L'estimation à vraisemblance maximale et ses propriétés asymptotiques: une approche par des techniques de combinatoire, de simulation et d'analyse numérique" . Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1983, (en co-direction avec J.-P. Dion).

- **LANDRIAULT, Yves.** "Sur l'inversion de Lagrange". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1983.

- **ELEULDJ, Mocine.** "Analyse d'algorithmes de quadrature numérique basés sur des subdivisions binaires et q-aires". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1985.

- **GAGNÉ, Jean-François.** "Rapport existant entre la théorie des espèces et les équations différentielles". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1985.

- **LARIVIERE, Denis.** "Fonctions L de Dirichlet et théorème des nombres premiers en progressions arithmétiques". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1985.

- **BERGERON, Nantel.** "Lien entre l'algèbre de Hecke $h(B_n, S_{2n})$ et les polynômes zonaux (utilisant les représentations du groupe symétrique)". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1987, (en co-direction avec A. M. Garsia, U.C.S.D.).

- **LALONDE, Pierre.** "Déterminants et chemins dans un graphe". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1987.

- **POLANSKI, Boris.** "Fonctions splines cubiques et racines de polynômes: Analyse mathématique et informatique". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1988.

- **CASTONGUAY, Patrice.** "Le théorème de Gauss-Bonnet et l'homomorphisme de Chern-Weil". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1988, (en co-direction avec F. Lalonde).

- **TANGUAY, Denis.** "Transformations conformes et théorème de Riemann". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1989.

- **CHIRICOTA, Yves.** "Plans projectifs: Aspects algébriques et combinatoires". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1989, (en co-direction avec P. Bouchard).

- **EL MEHDI Karbach.** "Variantes du théorème des contractions de Banach". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1989.

- **DEBBAGH, Issam.** "Les nombres de Stirling en combinatoire énumérative". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1989.

- **AUDET, Marie-Claude.** "Intégration numérique multidimensionnelle". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1989.

- **POULIN, Michel.** "Relations entre certaines fonctions arithmétiques et séries indicatrices en combinatoire". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1992.

- **GIFFARD, Guy.** "Calcul différentiel et intégral: Approche combinatoire". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1991 (en co-direction avec Pierre Leroux).

- **IKOLLO, Moïse.** "Structures asymétriques et séries indicatrices d'asymétrie". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1993 (codirection avec Jacques Labelle).

- **PLOUFFE, Simon.** "Approximation de séries génératrices et quelques conjectures". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1992 (codir. François Bergeron).

- **AUGER, Pierre.** Études exactes et asymptotiques de divers paramètres de structures arborescentes". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1993.

- **ELALAOUI, Hassane.** "Formules de quadrature de Gauss". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1993 .

- **BAÏZ, Nabil.** "Une interprétation combinatoire des équations différentielles de Brenig". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1995 (codir. Pierre Leroux).

- **BEN REJEB, Abdellaziz.** "Le théorème de Stone-Weierstrass: variantes et applications". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1995.

- **DUMAIS, PAUL.**"Itération de Newton: aspects analytiques, algébriques, et combinatoires". Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1996.

- **ROGER, Jocelyne.** "Sur l'analyse asymptotique des coefficients d'une série par la méthode de Hayman" , Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1996.

- **ROBITAILLE, Ariane.** "Dénombrement des classes de symétrie des polyominos convexes", Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1997 en codirection avec Pierre Leroux.

- **STRASBOURG, François.** "Espèces moléculaires, atomiques et primitives et opérations combinatoires", Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1997, en codirection avec Pierre Leroux.

- **LAMONTAGNE, François.** " Les *q*-analogues et le groupe hyperoctaédral en théorie des espèces", Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1998.

- **LANTHIER, Stéphanie.** "Sur les partages d'entiers", Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1997.

- **MARIER, Isabelle.** "Polynômes indicateurs de cycles en théorie de Pólya", Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1997.

- **SRITHAMMAVANH, Dhewi.** "Le *q*-analogue de la fonction gamma d'Euler", Mémoire de Maîtrise, UQAM, 1998.

- **RAMANAMPANOHARANA, Thierry.** "Accélération de la convergence en analyse numérique ", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: H1998, fin: A 1999.

- **NADEAU, Mélanie.** "Graphes de Husimi, cactus, et mécanique statistique", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 2000, fin: A 2002, (dir.: P. Leroux, codir.: G. Labelle).

- **DESJARDINS, Caroline.** "Développement moléculaire d'espèces de structures et le logiciel GAP", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 2000. fin: H 2003.

- **HODGSON, Marie-Isabelle.** "Dénombrement des structures secondaires d'ARN.", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 1999, fin: H 2002 (dir.: G. Labelle, codir.: P. Leroux,).

- **PROVENÇAL, Xavier,** "Étude de paramètres sur les quadtrees", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 2002, fin: A 2004, (dir.: L. Laforest, codir.: G. Labelle).

- **LACASSE, Annie,** "Étude de paramètres sur les polyominos", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 2002 , fin: E 2004, (dir.: S. Brlek, codir.: G. Labelle).

- **PAQUIN, Geneviève,** Aspects énumératifs des multigraphes enrichis", Mémoire de Maîtrise, UQAM,(début: H 2003 , fin E 2004).

- **DUCHARME, Martin, G.** ."Intégrales de Mayer et graphes 2-connexes pondérés"., Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: E 2003, fin: A 2004,(dir.: P. Leroux, codir.: G. Labelle).

- **PROVOST-LAROSE, Marie-Ève.** Sujet: "Coefficients binomiaux généralisés", Mémoire de Maîtrise, UQAM, (début: A 2003, fin A 2005).

- **SIMARD, Patrick,** "Les décompositions d'opérations en pits", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 2004, fin E 2006 (dir.: L. Laforest, codir.: G. Labelle).

- **SNEY-LACASSE, Nicolas,** "Opérateurs différentiels combinatoires généraux", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début :H 2006, fin: E 2007 (dir.: Gilbert Labelle, codir.:Robert Bédard).

- **LETARTE, Annie,** "Ensembles partiellement ordonnés de fonctions de Schur gauches", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début:H 2006, fin: H 2009 (dir.: François Bergeron, codir.: Gilbert Labelle).

- **PAQUIN, Nicolas,** "Polynômes, arbres bicolorés et cactus", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début:H 2009, fin: H 2011 (dir.: Gilbert Labelle, codir.: Robert Bédard).

  TREMBLAY, Hugo, "Analyse des opérateurs différentiels combinatoires moléculaires et atomiques", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: A 2010, fin: E 2012 (dir.: Gilbert Labelle, codir.: Robert Bédard).

  PORRIER, Carole, "Arbres de Penrose pleinement feuillus", Mémoire de Maîtrise, UQAM, début: H 2017, fin: H 2019 (dir.: Alexandre Blondin Massé, codir.: Gilbert Labelle).

NIVEAU DOCTORAT (3e cycle)

- **LALONDE, Pierre.** "Contribution à la théorie des empilements". Thèse de Ph. D., UQAM, 1990, (en co-direction avec A. Joyal).

- **CHIRICOTA, Yves.** "Structures combinatoires et calcul symbolique". Thèse de Ph.D., UQAM, 1992, (en co-direction avec P. Bouchard).

- **PINEAU, Kathleen.** "Une généralisation des séries indicatrices d'espèces de structures". Thèse de Ph.D., UQAM, 1995 (en co-direction avec J.Labelle).

- **RANDRIANIRINA, Benjamin.** "Combinatoire des systèmes d'équations différentielles et aux dérivées partielles". Thèse de Ph.D., UQAM, octobre 1998 (en co-direction avec P. Leroux).

- **BOUSQUET, Michel.** "Espèces de structures et applications au dénombrement de cartes et de cactus planaires". Thèse de Ph.D., UQAM, novembre 1998 (en co-direction avec P. Leroux).

- **AUGER, Pierre.** "Analyse d'équations combinatoires en théorie des espèces". Thèse de Ph.D., UQAM, début: A 1995, fin: A 1999 (dir.: G. Labelle, codir.: P. Leroux).

- **LAMATHE, Cédric**. "Spécification de certaines classes de structures arborescentes". Thèse de Ph.D., UQAM, début: A 2000, fin: A 2003 (dir.: P. Leroux, codir.: G. Labelle).

- **LACASSE, Annie**. "Contribution à l'analyse de figures discrètes en dimension quelconque". Thèse de Ph.D., UQAM,
  début: H 2004 , fin: E 2008 (dir.: S. Brlek, codir.: G. Labelle).

- **DUCHARME, Martin**. "Structures arborescentes et développements moléculaires". Thèse de Ph.D., UQAM, début: E 2005 , fin E2009 (1er dir.: P. Leroux, 2e dir.: Christophe Hohlweg, codir.: G. Labelle).

- **KAOUCHE, Amel**. "Invariants de graphes liés aux gaz imparfaits". Thèse de Ph.D., UQAM, début: A 2006 , fin E2009 (1er dir.: P. Leroux, 2e dir.: Christophe Reutenauer codir.: C. Lamathe et G. Labelle).

NIVEAU POST-DOCTORAT

- **YANG, Julia.** Ph.D., M.I.T., 1991. Sujet de la recherche: "Möbius species and related topics". LACIM, UQAM, (1991-92).

- **EHRENBORG, Richard.** Ph.D., M.I.T., 1993. Sujet de la recherche: "Combinatoire énumérative - La théorie des espèces de structures". Bourse (PAFACC - ISM), LACIM, UQAM (juin 1993-mai 1995).

- **HETYEI, Gabor.** Ph.D., M.I.T., 1994. Sujet de la recherche: "Développement d'une théorie des espèces octaédrales". Fondation UQAM, LACIM, UQAM, Directeur P. Leroux (1994-96).

- **LAROSE, Benoît.** Ph.D., U. de Montréal, 1993. Sujet de la recherche: "Théorie équationnelle des algèbres ordonnées, lemme de Borsuk, suites chromatiques et homomorphismes de graphes". Bourse (PAFACC - Fondation UQAM), LACIM, UQAM (95-96).

- **BONA, Miklos**. Sujet de la recherche: "Combinatoire énumérative et algébrique". Directeur: Pierre Leroux, codirecteur: Gilbert Labelle LACIM, UQAM (09/97 à 06/98).

- **DEDDI, Hafsa**. Doctorat, U. Joseph Fourier, Grenobe 1998. Sujet de la recherche: "Contrôle de courbure des courbes de Bézier". Directrice: Hazel Everett, codirecteurs: Gilbert Labelle et Pierre Leroux, LACIM, UQAM (hiver 99).

- **FOWLER, Tom**. Ph.D., Georgia Institute of Technology, 1998. Sujet de la recherche: "Théorie des graphes et espèces de structures". Bourse ISM-CRM. Directrice: Odile Marcotte, codirecteurs: Gilbert Labelle et Pierre Leroux, LACIM, UQAM (août 99-juillet 00).

- **CORTEEL, Sylvie.** Ph.D., Université Paris-Sud, 2000. Sujet de la recherche: "Combinatoire énumérative et algébrique". Bourse CRM-LaCIM. Codirecteurs: Gilbert Labelle et Pierre Leroux, LACIM, UQAM (hiver 2001).

- **GAGARIN, Andrei,** Ph.D. Sujet de la recherche: "Graphes plongés sur des surfaces". Bourse LaCIM. Codirecteurs: Gilbert Labelle et Pierre Leroux, LACIM, UQAM (hiver 2003 --été 2005).

  LACASSE, Annie, Ph.D. Sujet de la recherche: "Étude de classes de chemins et polyominos". Bourse CRSNG, Directeur : Gilbert Labelle LACIM, UQAM (hiver 2011).

MEMBRE DU JURY (mémoires / thèses)

- *Mis à part ceux dont j'ai été directeur* (*ou co-directeur*) *j'ai été membre du jury des mémoires de maîtrise suivants à l'UQAM où à l'extérieur*:

  Edward Valentine E76, **Gilles Vaillancourt** E76, **Michèle Gingras** H87, **Mireille Content** H78, **Anne Bergeron** H78, **Roger Turcotte** H79, **Michel Beaudin** H81, **Richard Labonté** H82, **Jean-Luc Raymond** H83, **Claude Blais** A83, **Hélène Barcelo** A84, **Fabien Renaud** E86, **Donald Labrecque** H87, **Sylvie Bessette** E87, **Ivan Constantineau** A87, **Mario Ouellette** H88, **Guy Melançon** E88, **Luc Favreau** H89, **Jean-Benoît Lévesque** E89, **Kathleen Pineau** E89, **Anne de Médicis** A89, **Guillaume Cartier** H90, **Brahim Miloudi** H90, **Daniel Derôme** A91, **Daniel Gatien** H92, **Rafic Hachem** H92, **Charles Pestieau** E93, **Gisèle Legault** H95, **Michel Beaulieu** E95, **Daniel Bussières** E96, **Sylvie Hamel** A97, **Isabelle Lamontagne** E98, **Marie-Chantal Beaulieu** E98, **Nacim Kaçan** H99, **Gino Colavita** H00, **Dumitru Cismaru** E00**, Michèle Lenoir** A00, **Martin Dagenais** H01, **Luc Bélanger** H01, **Julie Picard** H04, **Anissa Amroun** E04, **François Hotte** H06, **Walid Mathlouthi** H06, **Luc Poitras** H06, **Laurence Marcotte** H08, **Ashkan Zahedi** H08, **Adolfo Rodriguez** A08, **Pierre Auger** A09, **Hugo Cloutier** H1, **J. de Wouter d'Oplinter** (UQTR) E15, **Julien De Carufel**, A18].

- **Membre du jury** (examinateur extérieur): Ph.D., Université de Montréal.
  Titre: Propriétés extrémales de courbes de Mandelbrot.
  Auteur: **Abdelkader Elqortobi.** Directeur: Serge Dubuc (22 juin 1986).

- **Président du jury** (et rapporteur): Doctorat d'État ès Sciences, U. de Bordeaux I, France.
  Titre: Utilisation des langages algébriques et du calcul formel pour le codage et l'énumération des polyominos. No. d'ordre 920, soutenue à l'U. de Bordeaux I.
  Auteur: **Maylis Delest.** Directeur: Xavier Gérard Viennot (22 mai 1987).

- **Président du jury** : Ph.D., Université du Québec à Montréal.
  Titre: Calcul combinatoire de séries indicatrices de cycles.
  Auteur: **Ivan Constantineau.** Directeurs: Jacques Labelle et Pierre Leroux (1 nov. 1990).

- **Membre du jury** (examinateur extérieur): Ph.D., Université McGill.
  Titre: Étude des arbres hyperquaternaires.
  Auteur: **Louise Laforest.** Directeur: Luc Devroye (27 juin 1990).

- **Président du jury** : Ph.D., Université du Québec à Montréal.
  Titre: Aspects combinatoires des nombres de Stirling, des polynômes orthogonaux de Sheffer et de leurs q-analogues.
  Auteur: **Anne de Médicis.** Directeurs: Pierre Leroux et Xavier, G. Viennot (aut 92).

- **Président du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Hyperbinomiales: Doubles suites satisfaisant à des équations aux différences partielles de dimension et d'ordre deux de la forme $H(n, k) = P(n, k)H(n-1, k) + Q(n, k)H(n-1, k-1)$.
  Auteur: **Pierre THÉORÊT.** Directeurs: Pierre Leroux et François Bergeron (hiv. 94).

- **Membre du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Holomorphic Cylinders with Lagragian Boundaries and Periodic Orbits of Hamiltonian Systems.
  Auteur: **Daniel Gatien.** Directeur: François Lalonde (25 nov. 1996).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: La compréhension algébrique : la recherche d'un modèle dans la communauté d'éducation mathématique.
  Auteur: **Lesley Ford-Lee.** Directeurs: Carolyn Kieran et André Boileau (1e mai 1997).

- **Membre du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Espèces de Bessel et combinatoire.
  Auteur: **Francis Gascon.** Directeur: François Bergeron (16 fév. 2001).

- **Président du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: A holonomic systems approach to algebraic combinatorics (Une approche holonome à la combinatoire algébrique).
  Auteur: **Marni Mishna.** Directeur: François Bergeron (23 octobre 2003).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Remplissages d'une composante du bord de l'extérieur de l'entrelacs de Whitehead.
  Auteur: **Gabriel Indurskis.** Directeur: Steven Boyer (9 décembre 2005).

- **Président du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Mots équilibrés et mots lisses.
  Auteur: **Geneviève Paquin.** Directeur: Christophe Reutenauer (6 juin 2008).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Sélection d'habitat et démographie du pic à dos noir de la forêt boréale.
  Auteur: **Antoine Nappi.** Directeur: Pierre Drapeau (4 décembre 2008).

  Président du jury : Ph.D., UQAM.
  Titre: Invariants de graphes liés aux gaz imparfaits.
  Auteur: **Amel Kaouche.** Directeur: Christophe Reutenauer , codirecteurs : Cédric Lamathe, Gilbert Labelle (officieux) (3 juin 2009).

- **Membre du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Séries rationnelles et matrices génériques non commutatives.Auteur: **Sylvain Lavallée.** Directeur: Christophe Reutenauer (19 juin 2009).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: La phosphorylation de la MT1-MMP : un nouveau processus impliqué dans la progression tumorale.
  Auteur: **Carine Inès Nyalendo.** Directeur: Richard Béliveau (31 août 2009).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Cobordismes lagrangiens et noeuds legendriens.
  Auteur: **Baptiste Chantraine.** Directeur: Olivier Collin (16 oct. 2009).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Yamanouchisation.
  Auteur: **Abdelhafid Chekkal.** Directeur: Christophe Reutenauer (22 juin 2010).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: SLk-Tilings and Laurent Polynomials.
  Auteur: **Adolfo Rodriguez.** Directeur: François Bergeron (22 février 2013).

- **Représentant du Doyen** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Interfaces socioculturelles pour les environnements d'apprentissage en ligne.
  Auteur: **Marine Da Silva Bello.** Directeur: Aude Dufresne (12 novembre 2013).

- **Membre du jury** : Ph.D., UQAM.
  Titre: Flux de travaux et leurs applications en bioinformatique.
  Auteur: **Étienne Lord.** Directeurs: Vladimir Makarenkov et Abdoulaye Baniré Diallo (02 avril 2015).

- **Membre du jury** : M.Sc., UQTR.
  Titre: Flux de travaux et leurs applications en bioinformatique.
  Auteur: **Étienne Lord.** Directeurs: Vladimir Makarenkov et Abdoulaye Baniré Diallo (02 avril 2015).

COURS DONNÉS:

Du 1er juin 1970 au 31 mai 2005, j'ai donné (au minimum) les cours suivants à l'UQAM
(1) signifie lecture dirigée, (2) mis sur pied en collaboration avec M. Garançon, (3) donné avec d'autres profs.

Les abbréviations **A**, **H** et **E** désignent respectivement les sessions d'**automne**, d'**hiver** et d'**été**.

- **MAT 1010**, Analyse I (premier cycle) — 1 fois
  Sessions: **A77**(2)

- **MAT 1100**, Théorie des nombres (premier cycle) — 4 fois
  Sessions: **E70, A78**(2)**, H79, H85**

- **MAT 1110**, Calcul I (premier cycle) — 5 fois
  Sessions: **A70, H78, A78, A87, A88**

- **MAT 1111**, Calcul I (premier cycle pour physique et microélectronique) — 3 fois
  Sessions: **A91, H02, A02**

- **MAT 2010**, Analyse II (premier cycle) — 3 fois
  Session: **A79, H89, H95**

- **MAT 2090**, Introduction à la combinatoire (premier cycle) — 8 fois
  Session: **H88, A89, H91, A93, A94, A96, A97, A98**

- **MAT 2110**, Calcul II (premier cycle) — 8 fois
  Sessions: **H71, A73, H75, H76, A82, H88, H92, E01**(1)

- **MAT 3010**, Analyse complexe I (premier cycle) — 8 fois
  Sessions: **A71, H73, H77**(1)**, A89, A90**(1)**, E93**(1)**, E02**(1)**, A03**

- **MAT 3110**, Équations différentielles I (premier cycle) — 1 fois
  Session: **A74**

- **MAT 3112**, Équations différentielles ordinaires (premier cycle) — 1 fois
  Session: **H86**

- **MAT 3161**, Graphes et optimisations (premier cycle) — 1 fois
  Session: **A02**

- **MAT 4000**, Théorie des groupes (premier cycle) — 1 fois
  Session: **A86**

- **MAT 4002**, Groupes et représentations (premier cycle) 1 fois
  Session: **A94**[1]

- **MAT 4010**, Analyse III (premier cycle) 8 fois
  Sessions: **H71, A70, H72, A73, H77, H81, H82, A85**

- **MAT 4100**, Initiation aux catégories (premier cycle) 3 fois
  Sessions: **A72, H82, A95**[1]

- **MAT 4330**, Géométrie différentielle (premier cycle) 1 fois
  Sessions: **A87**

- **MAT 4360**, Analyse numérique I (premier cycle) 13 fois
  Sessions: **A75, A77, A78, A79, A80, A81, H86, E89**[1]**, H90, A90, A91, H00, H03**

- **MAM 5050**, Atelier (activité modulaire, premier cycle) 3 fois
  Session: **A77**[3]**, H91, H99**[1]

- **MAT 5010**, Analyse complexe II (premier cycle) 11 fois
  Sessions: **H72, H74, A76, H76, A78, H80, A81, A86, H90, H98**[1], **A98**[1]

- **MAT 5110**, Mesure et intégration (premier cycle) 3 fois
  Sessions: **E75**[1]**, H78, H85**

- **MAT 5150**, Théorie des ensembles (premier cycle) 1 fois
  Session: **A84**

- **MAT 5360**, Analyse numérique II (premier cycle) 7 fois
  Sessions: **A77**[1]**, H79, H83, A84, A85, H87, A93**[1]

- **MAT 5910**, Séminaire d'analyse (premier cycle) 1 fois
  Session: **A71**

- **MAT 7010**, Analyse fonctionnelle (deuxième cycle) 7 fois
  Sessions: **H74, H76, A77, H80, H83, H97**[1]**, H99**[1]

- **MAT 7020**, Théorie des nombres (deuxième cycle) 2 fois
  Sessions: **A76, A95**

- **MAT 7030**, Topologie générale (deuxième cycle) 3 fois
  Sessions: **H73, H77, A80**

- **MAT 7070**, Mesure et probabilités (deuxième cycle) 3 fois
  Sessions: **A72, H75, A75**[1]

- **MAT 7110**, Analyse complexe (deuxième cycle) 4 fois
  Sessions: **A74, A75, H81, A82**

- **MAT 7610**, Analyse (deuxième cycle) 2 fois
  Sessions: **E99**[1]**, A99**

- **MAT 8881**, Séminaire (deuxième cycle) 1 fois
  Session: **H99**

- **MAT 8888**, Séminaire (deuxième cycle) 1 fois
  Session: **A80**

- **MAT 9351**, Combinatoire II (troisième cycle) 3 fois
  Session: **H94, H96, H98**

- **MAT 9410**, Analyse et Combinatoire (troisième cycle) 6 fois
  Session: **A88, A90, H95, A96, H02, H04**

- **MAT9440,** Algèbre Computationnelle (troisième cycle) 1 fois
  Session : **A03**

- **MAT 9951**, Séminaire de Combinatoire I (troisième cycle) 1 fois
  Session: **A95**

TOTAL: 130 cours

DIVERS:

- **Note maximale (950 / 950) au "Graduate Record Examination (Math.)"** organisé par le **Princeton Testing Service**, New Jersey, U.S.A. (1965).

- **Superviseur pour la participation du département de mathématiques de l'UQAM** à la compétition mathématique nord-américaine **W.L. Putnam Mathematical Competition** (de 1971 à 2010).

  - Il s'agit d'une compétition *annuelle* internationale (États-Unis, Canada, Mexique) organisée (depuis une cinquantaine d'années) par la Mathematical Association of America (**MAA**) et destinée à découvrir et encourager les talents mathématiques parmi les étudiants universitaires
    n'ayant pas encore obtenu un premier diplôme universitaire.
  - La compétition est financièrement supportée par le "William Putnam Prize Fund for the Promotion of Scholarship" laissé par madame Putnam en mémoire de son mari.
  - Les questions posées (12 problèmes en 6 heures) font avant tout appel à la créativité et l'habileté des participant devant des problèmes relativement faciles à comprendre mais difficiles à résoudre.
  - Typiquement, environ 2000 étudiants provenant de 300 à 400 "colleges / universities" participent annuellement à cette compétition. Chaque participant le fait à titre individuel mais chaque institution peut nommer (à l'avance) 3 de ses participants dont la moyenne des résultats servira à classer l'institution parmi les autres.
  - Mon rôle, depuis 1971, est d'intéresser, recruter et entraîner des étudiants du B.Sc. de l'UQAM à participer à cette activité *dans un esprit de saine compétition*. La compétition a toujours lieu le premier samedi de décembre et je me charge aussi de superviser et surveiller la participation de l'UQAM dans une salle de l'UQAM spécialement réservée à cet effet.

- **Membre du comité de mise sur pied du questionnaire** (et de la correction à l'occasion) **du Concours Mathématique du Québec, niveaux secondaire (et/ou collégial)** (au moins pour les années 1967, 1974 à 1984, 1989 à 1991, 1993-2008).
  Il s'agit d'un concours organisé annuellement par l'Association mathématique du Québec (**AMQ**) qui veut, dans un esprit de créativité et de saine compétition, découvrir et encourager les jeunes talents mathématiques. Il y a quelques années, les CÉGEPS participaient aussi à cette compétition mais ils ont leur propre concours depuis.

- **Membre du comité d'organisation de l'Olympiade Canadienne de Mathématique** (1980), et contribution à la préparation du questionnaire de 1980 à 1983 (au moins).
  Il s'agit d'un concours organisé annuellement par la Société mathématique du Canada (**SMC**) qui veut, dans un esprit de créativité et de saine compétition, découvrir et encourager les jeunes talents mathématiques de niveau pré-universitaire.

- **Responsable du questionnaire du Concours Mathématique du Québec, niveau collégial (CEGEPS)**, pour les années 1990 à 1992, 1994-2006.
  Il s'agit d'un concours organisé annuellement par l'Association mathématique du Québec (**AMQ**) qui veut, dans un esprit de créativité et de saine compétition, découvrir et encourager les jeunes talents mathématiques. La mise sur pied effective de ce concours est maintenant sous la responsabilité de Jacques Labelle, professeur à

l'UQAM, (après avoir été successivement sous la direction de Jean Ménard et Claude Pichet, directeurs du module mathématique de l'UQAM).

- **Responsable de conférences et séminaires** internes au département de mathématiques et d'informatique de l'UQAM. (Il s'agissait d'activités spontanées, hebdomadaires, *non créditées*, ouvertes à tous les étudiants et professeurs du département.) :

  - Toutes disciplines (1971-1975)
  - Fonctions elliptiques (1981-1982)
  - Fonctions modulaires et automorphes (1982)
  - Fonctions spéciales (1983)
  - Combinatoire (1995-96 et 2002-03).

- **Responsable du comité des études avancées**
  du département de Mathématiques de l'UQAM (de 1974 à 1976).

- **Membre du comité de création d'un programme de Ph.D. en mathématiques**,
  concentration en mathématiques combinatoires, UQAM (mars 1985 - janvier 1988).
  Travail de planification et de préparation d'un document (en collaboration avec Pierre Leroux, responsable de l'équipe de combinatoire de l'UQAM, Jacques Labelle et d'autres collègues) contenant la description complète d'un programme de Ph.D. en mathématiques, spécialisé en mathématiques combinatoires. Ce document a donné lieu, après recommandation du Conseil des Universités, à la création du premier programme de Ph.D. en mathématiques de l'UQAM, ouvert en janvier 1988. Ce programme de Ph.D. a depuis été élargi à d'autres disciplines des sciences mathématiques. Je suis depuis membre du comité de préparation des examens de synthèse de ce programme.

- **Membre du comité des besoins**
  du département de Mathématiques et d'Informatique, UQAM, (sept. 85 - sept. 86).
  Il s'agissait d'analyser les ressources/productions du département et de recommander à l'assemblée des professeurs certaines mesures susceptibles d'améliorer divers points de la vie départementale.

- **Responsable/membre du comité du programme scientifique** pour les

  - **10**e Colloque des Sciences mathématiques du Québec (aut. 1978) [UQAM],
  - **18**e Colloque des Sciences mathématiques du Québec (aut. 1982) [UQAM],
  - **28**e Colloque des Sciences mathématiques du Québec (aut. 1987) [UQAM],
  - **32**e Colloque des Sciences mathématiques du Québec (aut. 1989) [UQAM] (co-resp.),
  - **49**e Colloque des Sciences mathématiques du Québec (hiv. 1998) [UQAM] (m. comité).

Il s'agit de colloques «rotatifs» organisés par le Groupe des chercheurs en sciences mathématiques du Québec (GCSM), groupe d'intérêt de l'Association mathématique du Québec (AMQ). Ils ont normalement lieu dans l'une des institutions universitaires (francophones ou anglophones) du Québec.

- **Membre du comité d'organisation (et du programme) du**
  Colloque de Combinatoire Enumérative, UQAM 1985»

(Colloque international, 28 mai - 1ier juin 1985). Ce colloque a réuni à l'UQAM pendant cinq jours plusieurs des plus grands spécialistes mondiaux de la combinatoire énumérative: 35 conférences et communications et plus de 100 participants. Il a été subventionné par l'UQAM (F.I.R., PAFAC et Fondation), le FCAC (Québec) et le CRSNG (Canada). Les comptes-rendus de ce colloque ont été publiés dans la série "Lecture Notes in Mathematics" #1234, Springer-Verlag (édité par G.Labelle et P.Leroux).

- **Consultation auprès de SOLI (Société d'Ordinateurs LOGO Inc.)** concernant la mise sur pied d'une arithmétique (multiple précision) en langage LOGO pour **IBM PC** (janvier 1983 - juin 1983).
  Il s'agissait de tester l'exactitude et l'efficacité des diverses fonctions implantées, de suggérer des méthodes ou alternatives et de conseiller dans la rédaction du manuel d'instructions.

- **Rencontre entre le Groupe DMR et l'UQAM**.
  Présentation au Groupe d'informaticiens appliqués DMR d'un projet de recherche du groupe de combinatoire de l'UQAM: Combinatoire et Informatique (UQAM, le 5 mars 87).

- **Participation** (échanges et discussions) **au colloque «Computers and Mathematics»** au MIT, Boston (13-17 juin 1989).

- **Visite à l'Institut IMAG (Labo. de Structures Discrètes), Grenoble**:
  Rencontres avec Jean-Marie Laborde (directeur du labo.) et Colette Laborde (du groupe de didactique) concernant l'étude et l'élaboration de certains logiciels sur le **Macintosh** liés à la théorie des graphes (programme **CABRI**), la géométrie des courbes dans l'espace (programme **GILBERT**) et la géométrie euclidienne (programme **CABRI-géomètre**) (1 au 4 juin 1987).

- **Contribution à la formation de dépliants «publicitaires»**
  concernant le B.Sc. en Mathématiques, le Certificat en Informatique, UQAM (1987-88), le Laboratoire de recherche en combinatoire (LACIM) (1991), les Études avancées à l'UQAM (1992). Il s'agissait de fournir des suggestions graphiques, attirantes pour les étudiants potentiels, concernant chacun de ces pamphlets.

- **Membre des associations professionnelles suivantes:**

  - *Association Mathématique du Québec* (**AMQ**)
  - *Association canadienne-française pour l'avancement des sciences* (**ACFAS**)
  - *Société Mathématique du Canada* (**SMC**)
  - *American Mathematical Society* (**AMS**)
  - *Mathematical Association of America* (**MAA**)
  - *Association for Computing Machinery* (**ACM**) (jusqu'en déc. 2002)

- **Membre de l'Équipe de Recherches en Combinatoire de l'UQAM**
  (depuis ses débuts, autour de 1980).

- **Membre du Laboratoire de Combinatoire et d'Informatique Mathématique** (**LACIM**) **de l'UQAM** (depuis le 28 novembre 1989, date de fondation).

- **Membre du comité éditorial: Collection universitaire mathématique** (**Modulo éditeur**) (depuis le 20 décembre 1991).

- **Membre du comité éditorial: Publications du LACIM, UQAM** (depuis 1990).

- **Forum : La Persévérance dans les Études (Réflexion 1990), UQAM, (aut. 90)**
  Participation et exposé au débat intitulé *Pédagogie Universitaire* : Genèse des préoccupations pédagogiques d'un professeur actif en recherche, (31 octobre 1990).

- **Membre du jury** pour le Prix d'Excellence en Enseignement 1991-92 de la faculté des arts et des sciences (secteur sciences) de l'Université de Montréal (mars 1991).

- **Colloque : Conseil québécois de l'enseignement des mathématiques**. Thème: *La formation mathématique des jeunes*. Participation en tant que membre du Groupe des Chercheurs en Sciences Mathématiques (GCSM). Ecole secondaire de Rochebelle, Ste-Foy, Québec (7 novembre 1992).

- **Contribution à la composition graphique par ordinateur** de la surface mathématique de la page couverture du document officiel accompagnant chaque copie du logiciel de calcul algébrique Maple V Release 2 (1992). Ce logiciel mathématique canadien (Waterloo) est distribué à travers le monde et est disponible sur plus de trente sortes de machines incluant les Macintosh, les PC, les stations de travail Sun et DEC, les super-ordinateurs CRAY.

- **Membre de l'ISM** (institut des sciencces mathématiques) depuis sa fondation, le 2 octobre 1992. Programme spécifique: Combinatoire, Algorithmique, et Calcul formel.

- **Coopération France-Québec**: Participation à une mission de recherche (coopération France-Québec) au Laboratoire Bordelais de recherche en informatique (LaBRI), U. Bordeaux I, France, 11 au 20 déc. 1992.

- Participation active au séminaire **MOIFEM : Les femmes et l'activité mathématique**, UQAM, enregistrement vidéo de témoignages et discussions (26 février 1993).

- **Responsable de la section *mathématiques et statistique*: 62^{e} Congrès de l'ACFAS**, UQAM (16-20 mai 1994).

- **Animateur** (sous invitation) d'une journée au Camp mathématique pour les (20 premiers) gagnants du concours mathématique du Québec (AMQ) niveau CEGEP, Thème de la journée: Mathématiques via Maple, Dép. Math. et Stat., U. de Montréal (6 juin 1994),

- **Animateur** (sous invitation) d'une journée au Camp mathématique pour les (30 premiers) gagnants du concours mathématique du Québec (AMQ) niveau CEGEP, Thème de la journée: Coefficients binomiaux généralisés, Dép. Math.UQAM (5 juin 2001),

- **Animateur** (sous invitation) d'une journée au Camp mathématique pour les (30 premiers) gagnants du concours mathématique du Québec (AMQ) niveau CEGEP, Thème de la journée: Problèmes de pixels sur un écran de 2 dimensions et plus, Dép. Math.UQAM (30 mai 2002),

- **Animateur** (sous invitation) de journées au Camp scientifique de la municipalité de Val Morin (Québec), du type Club des Petits Débrouillards, pour les 9-12 ans (2e cycle du primaire). Thème des journées: Expériences mathématiques avec des nombres et avec des figures géométriques (1 août 1994 et 9 août 1995).

- **Animateur** (sous invitation) sous forme de 3 exposés mathématiques avec acétates représentant des surfaces colorées, des résultats mathématiques divers, puzzles, discussions et manipulations interactives) pour un total d'environ 70 étudiants d'une école secondaire de Ste-Agathe dont un groupe du secondaire V, totalement non motivés a priori, qui ont finalement pris une part très active dans l'événement. (Ste-Agathe des Monts, 27 jan. 1995).

- **Animateur** (sous invitation) sous forme d'une rencontre-conférence sur les mathématiques, niveau secaondaire V) Collège St-Louis (Ville Lasalle, 1 mai 1995).

- **L'entrevue du journal le Devoir**. L'entrevue du lundi (une page complète). Interview donnée au journal le Devoir . Titre: Gilbert Labelle — Le mathématicien explorateur (28 novembre 1994).

- **Interview accordé à Société Radio Canada (SRC-Radio)**. Thème: Chercheurs scientifiques (en tant que professeur-chercheur-mathématicien). Interviewers: Sylvie Payette et Pierre Cursy (3 mai 1995).

- **Membre du comité scientifique du 8e congrès FPSAC'96 / SFCA'96.**
  Congrès international, Formal Power Series and Algebraic Combinatorics / Séries Formelles et Combinatoire Algébrique, Univ. Minnesota / Minneapolis, U.S.A. 25-29 juin 1996.

- **Membre du comité d'organisation du ateliers de mathématiques expérimentales. et combinatoire.** Colloque international organisé par le CRM (U. de M.) et le LaCIM (UQAM), 19-30 mai 1997.

- **Participation: Forum des études avancées et de la recherche UQAM**
  -- Kioske LaCIM (démonstrations en Maple, Analyser 3D, discussions), 13-17 févr. 95.

- **Participation: Quinzaine des sciences**
  -- Kioske AMQ (Thème: des chiffres en nombre), Complexe Desjardins, 13-17 févr. 95.

- **Participation: Journées portes ouvertes pavillon Président Kennedy, UQAM.**
  -- Kioskes des études avancées en mathématiques et B. Sc. en mathématiques, 18 fév. 98.
  -- Laboratoire du LaCIM (expérimentation sur ordinateur), 7 fév. 99.
  -- Faculté des sciences (1- collaboration avec F. Bergeron pour la création d'un montage de projections électroniques concernant les mathématiques; 2- participation, dans le rôle de Dieu, à deux conférences-théâtre du groupe de bio-informatique de l'UQAM, organisée par A. Bergeron). 2 mai 2001

- **Participation (et préparation de posters) au kiosque de l'ISM, consacré au LaCIM.** Liaisons CEGEPS-Iniversité, 41e congrès de l'AMQ, 23-25 oct. 98.

- **Membre du comité éditorial: Collection Astroïde** (**Modulo éditeur**) (depuis le 12 mars 1999).

- **Préparation de la page couverture (surface mathématique tracée par ordinateur)** Pour commémorer le 40e anniversaire de l'AMQ (Association mathématique du Québec). Congrès de l'AMQ, octobre 1998.

- **Membre du comité d'organisation de l'exposition mathématique itinérante 1, 2, 3 MATH!.** Dans le cadre des activités de l'année 2000 (année des mathématiques). Association Mathématique du Québec. L'inauguration officielle de cette exposition a eu lieu le 4 mai 2000, au Petit séminaire de Québec, la veille du méga - congrès mathématique 2000, Université Laval, Québec (5-7 mai 2000).

- **Préparation d'un collectif mathématique grand public**
  Dans le cadre des activités de l'année 2000 (année mondiale des mathématiques). En collaboration avec Richard Pallascio, UQAM, paru en l'an 2000 lors du méga - congrès mathématique 2000, Université Laval, Québec (5-7 mai 2000).

- **Membre du comité scientifique du Colloque LaCIM 2000**
  Congrès international, Colloque LaCIM 2000 tenu à Montréal (UQAM) en septembre 2000,

- **Membre du comité du programme du colloque Formal Power Series and Algebraic Combinatorics,** FPSAC'00, 12th Conference, Moscow State University, Moscow (June 26--30, 2000) Ed. D. Krob, A.A. Mikhalev, A.V. Mikhalev, pp. 202-213 (June 2000)].

- **Membre du comité du programme du colloque Formal Power Series and Algebraic Combinatorics,** FPSAC'04, 16th Conference, U. of British Columbia, Canada (June 28-July 2, 2004).

- **Prix Abel Gauthier 1998 (personnalité de l'année) de l'Association Mathématique du Québec (AMQ).** Prix remis lors des cérémonies d'ouverture de 42e congrès de l'AMQ-ASMQ, Hôtel Delta, Sherbrooke (Québec), 29 octobre 1999.

- **Entrevue:** Une entrevue avec un mathématicien d'aujourd'hui: Gilbert Labelle, par Renée Caron, publiée dans la revue Instantanés mathématiques, de l'APAME (Ass. des promoteurs des maths. à l'élémentaire): vol XXXVI, no.1, sept. 1999, pp. 21-24.

- **Membre du comité permanent du colloque Formal Power Series and Algebraic Combinatorics,** FPSAC 2003 (Vadstena, Suède), FPSAC 2004 (Vancouver, Canada).

- **Président honoraire du jury** pour les concours mathématiques du Collège Montmorency des années 2000 à 2009 (Thème: l'imagination mathématique). Invité d'honneur à la remise des prix des gagnants (20 janvier 2014).

- **Prix Adrien-Pouliot 2000, mention spéciale**
  Communiqué de presse
  Modulo Éditeur
  Lors du congrès de l'Association mathématique du Québec, tenu les 19, 20 et 21 octobre 2001 à Longueuil, les auteurs de l'ouvrage collectif Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui ont eu l'agréable surprise d'apprendre que le jury du Prix Adrien-Pouliot, lequel s'intéresse habituellement au matériel scolaire, leur avait accordé une mention spéciale hors catégorie pour leur travail de vulgarisation des mathématiques réalisé à l'occasion de l'année mondiale des mathématiques. Le prix a été remis aux responsables du collectif, Richard Pallascio et Gilbert Labelle, qui l'ont reçu au nom des auteurs.
  Voici l'appréciation du jury concernant le livre Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui lue lors de la remise du prix :
  « Ce volume sort de l'ordinaire. Il pique notre curiosité. Il touche à plusieurs aspects des mathématiques et permet à ceux qui le veulent d'aller plus loin si le sujet les intéresse. Il pourrait être utilisé pour faire la promotion des mathématiques.
  Les auteurs veulent faire découvrir la richesse des mathématiques et prouver qu'elles sont vivantes et qu'elles se développent avec les autres sciences et le progrès technologique. Les articles sont concis. Ils cernent un sujet bien précis et sont bien présentés, souvent avec images et dessins. Ils sont accessibles à une clientèle de niveau universitaire, collégial et même aux élèves de la fin du secondaire. Plusieurs contiennent une bibliographie permettant d'approfondir le sujet présenté. Ces articles pourraient être utilisés dans certains cours de niveau collégial pour piquer la curiosité des élèves. Il existe peu de volumes de cette nature en français accessibles aux élèves de niveau collégial. »

- **Médaille du gouverneur général du Canada** remportée par mon étudiant Cédric Lamathe (en direction conjointe avec Pierre Leroux) pour sa thèse de Ph.D. intitulée :"Spécification de certaines classes de structures arborescentes"(24 septembre 2003)**.**

- **Prix reconnaissance UQÀM 2004 pour la Faculté des Sciences,** remporté par mon ex étudiant à la maîtrise, Simon Plouffe (en codirection avec François Bergeron). Les Prix Reconnaissance UQAM 2004 soulignent la réussite exceptionnelle de diplômés de l'UQÀM.

Simon Plouffe, mathématicien et chercheur indépendant (M.Sc. en mathématiques 1992, Faculté des sciences).

- **Membre du comité d'organisation** du colloque Problèmes combinatoires inspirés de la mécanique statistique dans le cadre du congrès 2004 de l'ACFAS (UQÀM, mai 2004).

- **Collaboration** à la réalisation de l'ouvrage *Point de vue mathématique, manuel de l'élève,CST, TS et SN. Sec. 4 et 5*, Éditions Grand Duc, Laval (Québec) 2007-2009.

- **Rédacteur en chef**: **Annales des Sciences Mathématiques du Québec**
(l[er] janvier 1986 - 31 décembre 1999) **ISSN 0707-9109.** Revue scientifique avec jurys d'examen, publiée par le Groupe des chercheurs en sciences mathématiques, AMQ, subventionnée par le F.C.A.R. du Gouvernement du Québec et le C.R.S.N.G. du Gouvernement du Canada. Les articles publiés sont régulièrement recensés dans les *Mathematical Reviews* de l'*American Mathematical Society.*

***Numéros concernés*:**

Vol.10, no.1 (1986), 112 pages,
Vol.11, no.1 (1987), 240 pages,
Vol.12, no.1 (1988), 148 pages,
Vol.13, no.1 (1989), 88 pages,
Vol.14, no.1 (1990), 107 pages,
Vol.15, no.1 (1991), 105 pages,
Vol.16, no.1 (1992), 108 pages,
Vol.17, no.1 (1993), 113 pages,
Vol.18, no.1 (1994), 104 pages,
Vol.19, no.1 (1995), 105 pages,
Vol.20, no.1 (1996), 108 pages,
Vol.21, no.1 (1997), 102 pages,
Vol.22, no.1 (1998), 94 pages,
Vol.23, no.1 (1999), 107 pages,

Vol.10, no.2 (1986), 139 pages,
Vol.11, no.2 (1987), 143 pages,
Vol.12, no.2 (1988), 141 pages,
Vol.13, no.2 (1989), 96 pages,
Vol.14, no.2 (1990), 102 pages,
Vol.15, no.2 (1991), 108 pages,
Vol.16, no.2 (1992), 109 pages,
Vol.17, no.2 (1993), 111 pages,
Vol.18, no.2 (1994), 114 pages,
Vol.19, no.2 (1995), 107 pages,
Vol.20, no.2 (1996), 100 pages,
Vol.21, no.2 (1997), 100 pages,
Vol.22, no.2 (1998), 156 pages,
Vol.23, no.2 (1999), 92 pages.

- **Rédacteur adjoint**: **Annales des Sciences Mathématiques du Québec**
(24 septembre 1982 au 31 décembre 1985 ainsi que depuis du 1 janvier 2000 au 31 décembre 2012). **ISSN 0707-9109.** Revue scientifique avec jurys d'examen, publiée par le Groupe des chercheurs en sciences mathématiques, AMQ, subventionnée par le F.C.A.R. du Gouvernement du Québec et le C.R.S.N.G. du Gouvernement du Canada. Les articles publiés sont régulièrement recensés dans les *Mathematical Reviews* de l'*American Mathematical Society.*

***Numéros concernés*:**

Vol.7, no.1 (1983), 104 pages,
Vol.8, no.1 (1984), 122 pages,
Vol.9, no.1 (1985), 100 pages,
Vol.24, no.1 (2000), 106 pages,

Vol.7, no.2 (1983), 119 pages,
Vol.8, no.2 (1984), 103 pages,
Vol.9, no.2 (1985), 127 pages.
Vol.24, no.2 (2000), 84 pages,

Vol.25, no.1 (2001), 99 pages,	**Vol.25, no.2 (2001),** 110 pages,
Vol.26, no.1 (2002), 107 pages,	**Vol.26, no.2 (2002),** 100 pages,
Vol.27, no.1 (2003), 109 pages,	**Vol.27, no.2 (2003),** 92 pages,
Vol.28, no.1-2(2004), 227 pages,	
Vol.29, no.1 (2005), 110 pages,	**Vol.29, no.2 (2005),** 126 pages,
Vol.30, no.1 (2006), 116 pages,	**Vol.30, no.2 (2006),** 144 pages,
Vol.31, no.1 (2007), 109 pages,	**Vol.31, no.2 (2007),** 122 pages,
Vol.32, no.1 (2008), 104 pages,	**Vol.32, no.2 (2008),** 127 pages,
Vol.33, no.1 (2009), 113 pages,	**Vol.33, no.2 (2009),** 111 pages,
Vol.34, no.1 (2010), 118 pages,	**Vol.34, no.2 (2010),** 125 pages,
Vol.35, no.1 (2011), 140 pages,	**Vol.35, no.2 (2011),** 107 pages,
Vol.36, no.1 (2012), 301 pages,	**Vol.36, no.2 (2012),** 301 pages.

- **Prix Rolland-Brassard 2012 de l'AMQ (Association Mathématique du Québec) pour le meilleur article:** *Courbes élémentaires à longueur d'arc élémentaire,* par Gilbert Labelle et Annie Lacasse, **paru dans le Bulletin AMQ (vol. LI, no.4, déc 2011, pp. 53-65.** Attribué par l'AMQ, à Québec, le 13 octobre 2012

- **Membre régulier du CRM (**Centre de recherche mathématique), depuis le 1er juin 2005.

- **Professeur émérite de l'UQÀM.** Titre attribué par l'UQÀM, le 13 juin 2006.

  Nommé membre émérite de l'AMQ (Association Mathématique du Québec). Titre attribué par l'AMQ, à Québec, le 13 octobre 2012.

- **Membre du comité de programme de "Maple 2020 Conference"**. Waterloo Ontario, 2-4 novembre 2020.