

Curriculum vitae de Jean-Marie De Koninck

Lieu et date de naissance: Québec, le 29 avril 1948

Occupation: Professeur émérite au département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval

Diplômes universitaires:

- Baccalauréat ès Sciences, Université Laval, 1970,
- Maîtrise en mathématiques, Temple University, 1972,
- Ph.D. en mathématiques, Temple University, 1973.

Carrière professionnelle à l'Université Laval:

- 1972 à 1977: professeur adjoint au Département de mathématiques.
- 1976 à 1980: directeur adjoint du Département de mathématiques et responsable des études graduées au Département.
- 1977 à 1982: professeur agrégé au Département de mathématiques.
- 1982 à 2016: professeur titulaire au Département de mathématiques et de statistique.
- 1988 à 2002: responsable de la collaboration entre l'Université Laval et les collèges.
- 1999 à 2003: directeur adjoint du Département de mathématiques et de statistique et directeur des programmes de 2^e et 3^e cycles en mathématiques et statistique.
- 2005 à aujourd'hui: directeur du programme SMAC (= Sciences et mathématiques en action): www.smac.ulaval.ca
- 2005 à 2007: président de l'AMQ (= Association mathématique du Québec).
- 2007 à 2008: responsable des activités du 400^e de Québec sur le campus de l'Université Laval.
- 2007 à 2015: conseiller spécial du directeur scientifique de Mitacs.
- 2014 à aujourd'hui: président du Comité de la Chaire de journalisme scientifique de l'Université Laval.
- 2016 à 2019: membre du jury des prix et des bourses de recherche du Programme Killam du Conseil des Arts du Canada.
- Décembre 2016: nommé professeur émérite.

Contributions scientifiques:

- Auteur de seize livres: *Topics in Arithmetical Functions*, North-Holland, 1980; *Approche élémentaire de l'étude des fonctions arithmétiques*, Les Presses de l'Université Laval, 1982; *Introduction à la théorie des nombres*, Modulo, Montréal, 1994; *1001 problèmes en théorie classique des nombres*, ELLIPSES, Paris, 2004; *Mathématiques de l'ingénieur*, Éditions Loze, Montréal, 2004; *1001 Problems in Classical Number Theory*, American Mathematical Society, 2007; *Ces nombres qui nous fascinent*, ELLIPSES, Paris, 2008; *En chair et en maths*, SEPTEMBRE ÉDITEUR, Québec, 2008; *Those Fascinating Numbers*, American Mathematical Society, 2009; *The Secret Life of Mathematics*, Septembre Editeur, 2009; *En chair et en maths 2*, SEPTEMBRE ÉDITEUR, Québec, 2010; *Routes et déroutés*, LES VOIX PARALLÈLES, 2010; *Cette science qui ne cesse de nous étonner*, SEPTEMBRE ÉDITEUR, 2011; *Analytic Number Theory: Exploring the Anatomy of Integers*, Graduate Studies in Mathematics, Vol. 134, American Mathematical Society, 2012; *Notions fondamentales de la théorie des nombres*, Loze-Dion éditeur, 336 pages, 2013; *Mathématiques appliquées aux domaines du génie*, Loze-Dion éditeur inc., 404 pages, 2019.
- Auteur de 157 publications dans des revues scientifiques avec comité de lecture (voir liste ci-dessous à la page 7).
- Conférencier invité dans plusieurs universités canadiennes et américaines, ainsi qu'en France, en Allemagne, en Hongrie, en Yougoslavie, Lituanie, en Inde, au Ghana, en Afrique du Sud et au Mexique.
- Co-président du comité organisateur de la *Conférence internationale de théorie des nombres* tenue à l'Université Laval du 5 au 18 juillet 1987.
- Co-président du Comité organisateur du *33^e colloque des Sciences mathématiques du Québec* tenu à l'Université Laval le 21 avril 1990.
- Membre du Conseil d'administration du FQRNT de 2001 à 2008.
- Président du 70^e congrès de l'ACFAS tenu à l'Université Laval du 13 au 17 mai 2002.
- Directeur de recherche de 9 étudiants au niveau du doctorat et de 12 étudiants à la maîtrise.
- Président de l'AMQ (= Association mathématique du Québec) de 2005 à 2007.
- Membre du Conseil d'administration de l'ACFAS de 2005 à 2007.

Contributions à la diffusion et à la vulgarisation des mathématiques

- Recherche et animation de la série télévisée *C'est mathématique!* diffusée au Canal Z et produite par la maison de production *Téléfiction*. La série I (16 épisodes de 30 minutes) a été diffusée à l'hiver 2000, la série II (13 épisodes d'une heure) à l'hiver 2001. Les séries I et II ont été achetées par le canal TFO (= *Télévision française de l'Ontario*) en 2001: elles sont depuis lors diffusées à chaque trimestre d'automne. Elles sont d'ailleurs également diffusées au *Canal Savoir*. L'objectif de *C'est mathématique!* est de démontrer au grand public que les mathématiques sont présentes dans presque tous les domaines de l'activité humaine, et en quelque sorte dans notre vie de tous les jours. On y traite donc de la présence des mathématiques dans l'alimentation, les finances, la météorologie, les soins médicaux, l'aviation, les loteries, le sport, le codage des messages (la cryptographie), etc.
- Organisateur des *Conférences populaires sur les mathématiques actuelles* (réparties sur 3 jours consécutifs en avril 1999, 2000, 2001 et 2002): il s'agit d'une série d'exposés faits par des étudiants et étudiantes finissants en mathématiques et s'adressant aux étudiants et professeurs des niveaux collégial et universitaire.
- Organisateur, au cours des étés 1991, 1992, 1993, 2012, 2013 et 2014 du camp de mathématiques de l'AMQ, événement annuel et estival regroupant les 25 meilleurs étudiants et étudiantes de mathématiques des collèges.
- Organisateur de *La Quinzaine des Sciences* tenue en octobre 1996 à l'Université Laval: une série de conférences populaires sur les sciences et s'adressant à un "grand public".
- Conférencier invité dans plusieurs collèges du Québec, dans le cadre des conférences organisées par l'ISM (= *Institut des sciences mathématiques du Québec*) depuis l'an 2000; des conférences furent ainsi données dans les collèges suivants: CEGEP Ste-Foy, CEGEP F.X. Garneau, CEGEP d'Ahuntsic, CEGEP Édouard Montpetit, Collège Brébeuf, CEGEP de Chibougamau, Collège Marie de France, CEGEP de Lanaudière et CEGEP de Valleyfield.
- Conférencier invité par l'*Association française pour l'enseignement des mathématiques en Ontario* le 16 novembre 2000; le titre de l'exposé était *Des équations et des hommes*, dans lequel exposé le conférencier montrait que derrière la plupart des grandes découvertes mathématiques, il y a des êtres passionnés et profondément humains.
- Conférencier invité au Congrès "*Des mathématiques pour le monde*" organisé en mai 2000 par un regroupement de toutes les associations impliquées dans l'enseignement des mathématiques à tous les niveaux.
- Invité par le GRMS pour prononcer la conférence d'ouverture du Congrès de mai 2002 et du Congrès de mai 2012.
- Invité par la *Société Mathématique du Canada* pour donner la conférence "grand public" au Congrès de juin 2002.

- Invité par la *Société Mathématique du Canada*, à l’occasion du *Forum canadien sur l’enseignement des mathématiques*, pour donner la conférence “grand public”, le 16 mai 2003.
- Président du comité scientifique de l’exposition “La science en direct” présentée au Musée de la civilisation en 2011 et 2012.
- Auteur d’une chronique scientifique à la radio de Radio-Canada le samedi matin, dans le cadre de l’émission *Ça me dit de prendre le temps* animée par Catherine Lachaussee, de juin 2009 à juin 2012.
- Auteur de la chronique “science du sport” le dimanche, entre 14h00 et 16h00, dans le cadre de l’émission *Culture physique* animée par Robert Frosi, en 2013 et 2014.

Implications communautaires:

- Président-fondateur de l’**Opération Nez rouge**, une opération de sécurité routière qui se déroule en décembre, à chaque année, depuis 1984 et à laquelle participent annuellement au Canada plus de 55 000 bénévoles.
- Président d’honneur de diverses campagnes de levées de fonds (dont la Fondation Mira, plusieurs collectes de sang de la Croix-Rouge, Adaptavie, l’Hôpital Laval, l’Hôpital Ste-Monique, la Maison Ignatia, le Camp-École Trois-Saumons, l’Association des Diplômés de l’Université Laval, la Fondation de l’École Fernand Séguin, Association pour l’intégration sociale).
- Président de la *Table québécoise de la sécurité routière* de décembre 2005 à avril 2015.
- Président du comité d’étude de risques sur la durée sécuritaire d’un transit lorsqu’effectué par un seul pilote du fleuve, de 2013 à 2014.
- Membre du conseil d’administration de la SAAQ depuis avril 2015.
- Membre du conseil consultatif de l’Ordre du Canada de 2015 à 2018.

Engagement au niveau du sport amateur:

- 1974 à 1985: président de l’Association des entraîneurs de natation du Québec;
- 1978 à 1990: entraîneur du Club de Natation Rouge et Or de l’Université Laval;
- 1976 à aujourd’hui: analyste sportif pour la Société Radio-Canada dans les grandes compétitions internationales de natation, dont les Jeux Olympiques de 1976 (Montréal), 1984 (Los Angeles), 1988 (Séoul), 1992 (Barcelone), 1996 (Atlanta), 2000 (Sydney), 2004 (Athènes), 2008 (Beijing) et 2016 (Rio);
- 1988 à 1995: président-fondateur du Club des Amis de la Natation du Québec;

- 1988 à 1998: Membre du conseil d'administration de la Fédération de Natation du Québec;
- auteur de *Système 2001* (1992), un logiciel informatique qui permet aux entraîneurs de natation de préparer leur plan d'entraînement et de suivre l'évolution de leurs athlètes sur le plan physiologique tout au long de la saison;
- 1999 à aujourd'hui, président du Club de natation Rouge et Or de l'Université Laval;
- 2005 à 2007: membre du Conseil d'administration de Swimming Natation Canada;
- 2005 à 2010: président du Conseil d'administration de l'Association canadienne des entraîneurs.

Honneurs:

- 1975: nommé entraîneur de l'année au Québec par la Société des Sports du Québec.
- 1979: nommé entraîneur universitaire de l'année au Canada en natation.
- 1984: nommé entraîneur de l'année dans la région de Québec.
- 1985: récipiendaire du prix du solliciteur général du Québec pour "*son aide à la prévention du crime dans la région 03 par la réalisation de l'Opération Nez rouge*".
- 1985: motion de félicitations à la Chambre des Communes pour l'initiative de l'Opération Nez rouge.
- 1987: l'Assemblée nationale déclare le vendredi 18 décembre *Journée nationale de l'Opération Nez rouge* et félicite officiellement Jean-Marie De Koninck pour son initiative de l'Opération Nez rouge.
- 1988: récipiendaire, à titre de président-fondateur de l'Opération Nez rouge, du Prix Alphonse Desjardins, en raison de *son action positive dans le milieu*.
- 1988: personnalité de la semaine du journal *La Presse*.
- 1989: nommé "*administrateur bénévole*" de l'année au Québec par la Société des Sports du Québec *pour son aide au développement du sport amateur*.
- 1989: l'Opération Nez rouge gagne le Prix spécial du jury à Carcassone (France), lors du Festival du film de Sécurité routière.
- 1990: conférencier invité au premier congrès international sur la sécurité routière (Edmonton, Alberta).
- 1990: nommé "*personnalité sportive de l'année*" dans la région de Québec.
- 1990: à titre de président-fondateur de l'Opération Nez rouge, Jean-Marie De Koninck reçoit le Prix du Solliciteur général du Canada en "*reconnaissance de son exceptionnelle participation à la prévention du crime au Canada*".

- 1992: nommé au Temple de la renommée de la natation du Québec.
- 1994: prix Audace, Gala des Fidèles, *pour ses réalisations exceptionnelles et sa contribution au rayonnement de la région de Québec.*
- 1994: nommé membre de l'ORDRE DU CANADA.
- 1995: prix ADRIEN POULIOT de l'Association mathématique du Québec pour le livre *Introduction à la théorie des nombres.*
- 1996: nommé *Personnalité Richelieu International.*
- 1998: récipiendaire de la médaille du 50^e anniversaire de L'Association des diplômés de l'Université Laval.
- 1999: nommé membre de l'ORDRE NATIONAL DU QUÉBEC.
- 2001: mention spéciale lors de la remise annuelle des prix de l'Association mathématique du Québec pour l'article de vulgarisation *Ces nombres qui nous fascinent* (voir article no. 37 ci-dessous).
- 2002: récipiendaire du prix Abel-Gauthier, remis annuellement par l'Association mathématique du Québec à la "personnalité mathématique du Québec".
- 2003: honoré à l'Assemblée nationale pour sa contribution à la sécurité routière au Québec.
- 2004: récipiendaire du prix ADRIEN POULIOT, décerné par la Société mathématique du Canada pour "sa contribution remarquable à l'éducation en mathématiques au Canada".
- 2005: président d'honneur d'IMAGINE, *l'événement de l'innovation dans la région de Québec.*
- 2006: nommé membre de l'Académie des Grands Québécois par la Chambre de Commerce et de l'Industrie du Québec.
- 2006: récipiendaire du prix LESTER B. PEARSON remis annuellement par SIC (Sport Inter-universitaire Canadien) pour sa contribution au développement du sport universitaire au Canada.
- Depuis 2007, le prix JEAN-MARIE DE KONINCK est remis annuellement par SPORTS INTERUNIVERSITAIRES CANADIENS à un entraîneur pour sa contribution exceptionnelle au développement du sport universitaire au Canada.
- Depuis 2007, le prix JEAN-MARIE DE KONINCK est remis annuellement par le ROUGE ET OR DE L'UNIVERSITÉ LAVAL à l'étudiant-athlète qui s'est tout particulièrement distingué par l'excellence de son dossier académique et de ses performances sportives.
- En mai 2010, récipiendaire d'un *doctorat honoris causa en relations humaines* de l'Université de Moncton.

- En mai 2012, récipiendaire du *Prix Hommage* que la *Société québécoise des professionnels en relations publiques* décerné annuellement à une personnalité “qui incarne de façon remarquable une saine pratique des relations publiques – dans le plus grand respect de l’intérêt public – et qui les reconnaît comme fonction de gestion stratégique”.
- En juin 2014, nommé *officier* de l’ORDRE DU CANADA.
- En juin 2015, récipiendaire d’un *doctorat honoris causa en sciences* de l’Université d’Ottawa.
- En février 2016, récipiendaire du *Margaret Sinclair Memorial Award* pour “l’excellence et l’innovation dont il a fait preuve en éducation des mathématiques” (prix décerné annuellement par l’Institut mathématique Fields de Toronto).
- En juin 2016, récipiendaire du prix *Thérèse Casgrain*, pour “l’engagement de toute une vie”.
- En décembre 2016, nommé professeur émérite.
- En novembre 2017, récipiendaire de la médaille d’honneur de l’Assemblée nationale.
- En mai 2018, récipiendaire du prix du CRSNG “pour ses réalisations dans le domaine de la promotion des sciences”.
- 23-26 mai 2019: Parrain du Salon Culture et Jeux mathématiques de Paris.

Liste des publications

A. Articles publiés dans des revues avec comité de lecture:

1. J.M. De Koninck, *On a class of arithmetical functions*, Duke Math. J., **39** (1972), 807-818.
2. J.M. De Koninck, *Sums of quotients of additive functions*, Proc. Amer. Math. Soc. **44** (1974), 35-38.
3. J.M. De Koninck, *Note on a function similar to $n!$* , Math. Mag. **47** (1974), 226.
4. J.M. De Koninck and J. Galambos, *Sums of reciprocals of additive functions*, Acta Arith. **25** (1974), 159-164.
5. J.M. De Koninck et A. Mercier, *Remarque sur un article de T.M. Apostol*, Bull. Can. Math. **20** (1977), 77-88.

6. J.M. De Koninck, *Some remarks on additive functions*, J. Nat. Sc. Math. **17** (1977), 31-41.
7. J.M. De Koninck and D. Hensley, *Sums taken over $n \leq x$ with prime factors $\leq y$ of $z^{\Omega(n)}$, and their derivatives with respect to z* , J. Indian Math. Soc. **42** (1978), 353-365.
8. J.M. De Koninck and A. Ivić, *An asymptotic formula for reciprocals of logarithms of certain multiplicative functions*, Bull. Can. Math. **21** (1978), 409-413.
9. J.M. De Koninck and A. Ivić, *Sums of reciprocals of certain additive functions*, Manuscripta Math. **30** (1980), 329-341.
10. J.M. De Koninck, P. Erdős and A. Ivić, *Reciprocals of certain large additive functions*, Bull. Can. Math. **24** (1981), 225-231.
11. J.M. De Koninck et A. Ivić, *Somme de réciproques de grandes fonctions additives*, Publ. Inst. Math. Belgrade **49** (1984), 41-48.
12. J.M. De Koninck and A. Ivić, *The distribution of the average prime divisor of an integer*, Archiv der Math. **43** (1984), 37-43.
13. J.M. De Koninck and A. Ivić, *On the distance between consecutive divisors of an integer*, Bull. Can. Math. **29** (1986), 208-217.
14. J.M. De Koninck and R. Sitaramachandrarao, *Sums involving the largest prime divisor of an integer*, Acta Arith. **48** (1987), 1-8.
15. J.M. De Koninck and J. Galambos, *The intermediate prime divisors of integers*, Proc. Amer. Math. Soc. **101** (1987), 213-216.
16. J.M. De Koninck and J. Galambos, *Some randomly selected arithmetical sums*, Acta Math. Hung. **52** (1988), 37-43.
17. J.M. De Koninck and R. Sitaramachandrarao, *Sums involving the largest prime divisor of an integer II*, Indian J. Pure and Applied Math. **19** (1988), 990-1004.
18. J.M. De Koninck et A. Mercier, *Les fonctions arithmétiques et le plus grand facteur premier*, Acta Arith. **52** (1989), 25-48.
19. J.M. De Koninck and A. Ivić, *The average prime divisor of an integer in short intervals*, Archiv der Math. **52** (1989), 440-448.
20. J.M. De Koninck, I. Kátai and A. Mercier, *Additive functions and the largest prime factor of integers*, J. Number Theory **33** (1989), 293-310.
21. J.M. De Koninck et A. Mercier, *Fonctions arithmétiques tronquées*, Acta Math. Hung. **56** (1990), 211-224.
22. J.M. De Koninck, I. Kátai and A. Mercier, *Continuity module of the distribution of additive functions related to the largest prime factors of integers*, Archiv der Math. **55** (1990), 450-461.

23. J.M. De Koninck and A. Ivić, *Random sums related to prime divisors of an integer*, Publ. Inst. Math. (Belgrade) **62** (1990), 7-24.
24. J.M. De Koninck and A. Ivić, *On the average prime factor of an integer and some related problems*, Ricerche di Matematica **39** (1990), 131-140.
25. J.M. De Koninck, I. Kátai and A. Mercier, *Additive functions monotonic on the set of primes*, Acta Arith. **57** (1991), 41-68.
26. J.M. De Koninck, I. Kátai and A. Mercier, *Additive functions monotonic on the set of primes II*, J. Can. Math. **43** (1991), 705-720.
27. J.M. De Koninck, I. Kátai and A. Mercier, *On the normal growth of prime factors of integers*, J. Can. Math., **44** (1992), 1121-1154.
28. J.M. De Koninck, *Sur les plus grands facteurs premiers d'un entier*, Monatshefte für Mathematik, **116** (1993), 13-37.
29. J.M. De Koninck, *On the largest prime divisors of an integer*, Proceedings of the Conference on Extreme Value Theory and Applications, Vol. 1, Gaithersburg Maryland, 1994, 447-462.
30. J.M. De Koninck and A. Ivić, *Arithmetic characterization of regularly varying functions*, Ricerche di Matematica, **44** (1995), 41-64.
31. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the distribution of subsets of primes in the prime factorization of integers*, Acta Arithmetica, **72** (1995), 169-200.
32. J.M. De Koninck et J. Grah, *Moyennes sur certains ensembles de diviseurs d'un entier*, L'Enseignement mathématique **42** (1996), 97-123.
33. J.M. De Koninck and A. Ivić, *Arithmetic functions defined on sets of primes of positive density*, Mathematica Balkanica, **10** (1996), 1-15.
34. J.M. De Koninck, I. Kátai and B.M. Phong, *A new characteristic of the identity function*, J. of Number Theory **63** (1997), 325-338.
35. J.M. De Koninck and A. Ivić, *On a Sum of Divisors Problem*, Publ. Inst. Math. Belgrade **64(78)** (1998), 9-20.
36. J.M. De Koninck and J. Grah, *Arithmetic functions and weighted averages*, Colloquium Mathematicum **79** (1999), 249-272.
37. J.M. De Koninck et B. Hodgson, *Ces nombres qui nous fascinent*, dans *Mathématiques d'hier et d'aujourd'hui*, Collection ASTROÏDE, 69-90, MODULO, 2000.
38. J.M. De Koninck and J. Sweeney, *On the unimodal character of the frequency function of the largest prime factor*, *Colloquium Mathematicum* **88**, no. 2, (2001), 159-174.
39. J.M. De Koninck and N. Doyon, *On a very thin sequence of integers*, Annales Rolando Eötvös Nominatae **20** (2001), 157-177.

40. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the frequency of k -deficient numbers*, Publicationes Mathematicae Debrecen **61** (2002), 595-602.
41. J.M. De Koninck et G. Tenenbaum, *Sur la loi de répartition du k -ième facteur premier d'un entier*, Math. Proc. Cambridge Philo. Soc. **133** (2002), no. 2, 191-204.
42. J.M. De Koninck, *On the solutions of $\sigma_2(n) = \sigma_2(n + \ell)$* , Ann. Univ. Sci. Budapest Sect. Comput. **21** (2002), 127-133.
43. J.M. De Koninck, *Ces mathématiques qui nous font grandir!*, Bull. Assoc. Math. Québec **42** (2002), 17-26.
44. J.M. De Koninck and N. Doyon, *On the number of Niven numbers up to x* , The Fibonacci Quarterly **41**, Nov. 2003, 431-440.
45. J.M. De Koninck, N. Doyon and I. Kátai, *On the counting function for the Niven numbers*, Acta Arithmetica **106** (2003), 265-275.
46. J.M. De Koninck et N. Doyon, *À propos de l'indice de composition des nombres*, Monatshefte für Mathematik **139** (2003), 151-167.
47. J.M. De Koninck and N. Doyon, *On a thin set of integers involving the largest prime factor function*, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences **19** (2003), 1185-1192.
48. J.M. De Koninck and N. Doyon, *Large and small gaps between consecutive Niven numbers*, Journal of Integer Sequences Vol. 6 (2003), Article 03.2.5.
49. N. Bassily, J.M. De Koninck and I. Kátai, *On a theorem of Daboussi related to the set of Gaussian integers*, Mathematica Pannonica **14** (2003), 267-272.
50. J.M. De Koninck and F. Luca, *On the difference of values of the kernel function at consecutive integers*, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences **67** (2003), 4249-4262.
51. J.M. De Koninck, *Computational problems and queries in number theory*, Annales Rolando Eötvös Nominatae **23** (2004), 149-161.
52. J.M. De Koninck et F. Luca, *Sur la proximité des nombres puissants*, Acta Arithmetica **114** (2004), 149-157.
53. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the multiplicative group generated by shifted binary quadratic forms*, Ann. Univ. Sci. Budapest Sect. Comput. **47** (2004), 17-28.
54. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the distribution modulo 1 of the values of $F(n) + \alpha\sigma(n)$* , Publicationes Mathematicae Debrecen **66** (2005), 121-128.
55. J.M. De Koninck, F. Luca and I.E. Shparlinski, *Powerful Numbers in Short Intervals*, Bulletin of the Australian Math. Soc. **71**, No. 1 (2005), 11-16.

56. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the mean value of the index of composition of an integer*, Monatshefte für Mathematik **145** (2005), no. 2, 131-144.
57. J.M. De Koninck and F. Luca, *Integers representable as the sum of powers of their prime factors*, Functiones et Approximatio **23** (2005), 57-72.
58. J.M. De Koninck and F. Luca, *On strings of consecutive economical numbers of arbitrary length*, Integers **5** (2005), #A5.
59. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the average of $d(n)\omega(n)$ and similar functions on short intervals*, Annales Univ. Sci. Budapestinensis, Sect. Comp. **25** (2005), 131-142.
60. J.M. De Koninck, F. Luca and L. Szalay, *A Schinzel Hypothesis H type of result for economical numbers*, Annales des Sciences mathématiques du Québec **29** (2005), no.1, 35-39.
61. J.M. De Koninck and F. Luca, *Integers divisible by the sum of their prime factors*, Mathematika **52** (2005), no. 1-2, 69-77 (2006).
62. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the local distribution of certain arithmetic functions*, Lietuvos Matematikos Rinkiny **46** (2006), 315-331.
63. J.M. De Koninck, F. Luca and A. Sankaranarayanan, *Positive integers n whose Euler function is a power of their kernel function*, Rocky Mountain Journal of Mathematics **36**, no.1 (2006), 81-96.
64. J.M. De Koninck and F. Luca, *Counting the number of economical numbers*, Publicationes Mathematicae Debrecen **68** (2006), 97-113.
65. J.M. De Koninck, I. Kátai and M.V. Subbarao, *A consequence of a Theorem of Filaseta*, Annales des Sciences mathématiques du Québec **30** (2006), 55-62.
66. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Sums of reciprocals of additive functions running over short intervals*, Colloquium Mathematicum **107** (2007), 317-326.
67. J.M. De Koninck and F. Luca, *Partial sums of powers of prime factors*, Journal of Integer Sequences **10** (2007), Article 07.1.6.
68. J.M. De Koninck and F. Luca, *Positive integers divisible by the product of their non zero digits* Portugaliae Mathematica, **64**, no.1 (2007), 75-85.
69. J.M. De Koninck, I. Kátai and M.V. Subbarao, *On the index of composition of integers from various sets*, Archiv der Mathematik **88** (2007), 524-536.
70. J.M. De Koninck and F. Luca, *On the composition of the Euler function and the sum of the divisors function*, Colloquium Mathematicum **108** (2007), 31-51.
71. J.M. De Koninck, N. Doyon et F. Luca, *Sur la quantité de nombres économiques*, Acta Arithmetica **127** (2007), 125-143.

72. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Distribution of arithmetic functions on certain subsets of integers*, Rocky Mountain Journal of Mathematics **37** (2007), no. 5, 1459-1482.
73. J.M. De Koninck and N. Doyon, *On the set of Wieferich primes and of its complement*, Annales Univ. Sci. Budapestinensis Sectio Computatorica **27** (2007), 3-13.
74. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On an estimate of Kanold*, Int. J. Math. Anal. 5/8 (2007), no. 1-12, 9-18.
75. J.M. De Koninck and F. Luca, *Integers divisible by sums of powers of their prime factors*, J. Number Theory **128**, no.3 (March), (2008), 557-563.
76. J.M. De Koninck and F. Luca, *Positive integers n such that $\sigma(\phi(n)) = \sigma(n)$* , Journal of Integer Sequences **11** (2008), no.1 (Jan), Article 08.1.5, 14 pp.
77. J.M. De Koninck, N. Doyon and P. Letendre, *On the distribution of the number of digits needed to write the factorization of an integer*, Annales Universitatis Budapestinensis Sectio Computatorica **28** (June) (2008), 197-212.
78. J.M. De Koninck and F. Luca, *On the difference of arithmetic functions at consecutive arguments*, Anatomy of Integers, CRM Proceedings and Lecture Notes, AMS, Vol 46 (June) (2008), 179-189.
79. J.M. De Koninck, N. Doyon and I. Kátai, *Counting the number of twin Niven numbers*, Ramanujan J. **17** (2008), no. 1 (Oct), 89-105.
80. J.M. De Koninck, J. Friedlander and F. Luca, *On Strings of Consecutive Integers with a Distinct Number of Prime Factors*, Proc. Amer. Math. Soc. **137** (2009), no. 5 (May), 1585-1592.
81. J.M. De Koninck and F. Luca, *On the index of composition of the Euler function*, Journal of Australian Mathematics, **86** (2009), No.2 (April), 155-167.
82. J.M. De Koninck and F. Luca, *The product of exponents in the factorization of consecutive integers*, Mathematika **55** (2009), no.1-2 (Dec), 59-65.
83. J.M. De Koninck and N. Doyon, *Esthetic numbers*, Annales des Sciences mathématiques du Québec **33** (2009), no.2 (Dec), 155-164.
84. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Some Remarks on a paper of L. Toth*, Journal of Integer Sequences **13** (2010), no.1 (Jan), Article 10.1.2, 26 pages.
85. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the coprimality of some arithmetic functions*, Publications de l'Institut Mathématique **87** (2010), (Feb), 121-128.
86. J.M. De Koninck and F. Luca, *On sums of powers of prime factors of an integer*, Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Comp. **32** (2010), (July), 13-21.
87. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On a theorem of Daboussi related to the set of Gaussian integers II*, Mathematica Pannonica **21** (2010), No.2 (June), 207-213.

88. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Exponential sums involving the largest prime factor function*, Acta Arithmetica **146** (2011), (May), 233-245.
89. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the local distribution of the number of prime factors of $(n, \varphi_k(n))$* , Advances and Applications in Mathematical Sciences **9** (2011), No.1 (Jan), 71-83.
90. J.M. De Koninck, N. Doyon and F. Luca, *Powerful values of quadratic polynomials*, Journal of Integer Sequences, Vol. 14 (2011), No.3 (May), Article 11.3.3, 11 pages
91. J.M. De Koninck, N. Doyon and I. Kátai, *Arithmetic functions evaluated at polynomial values*, Ann. Univ. Sci. Budapest Sect. Comput. **34** (2011), (July), 95-114.
92. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the asymptotic value of the irrational factor*, Annales des Sciences Mathématiques du Québec **35** (2011), No. 1 (June), 117-121.
93. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Construction of normal numbers by classified prime divisors of integers*, Functiones et Approximatio **45** (2011), No.2 (Dec), 231-253.
94. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Arithmetic functions and their coprimality*, Functiones et Approximatio **45** (2011), No.1 (Sept), 55-66.
95. J.M. De Koninck and N. Doyon, *On the distance between smooth numbers*, Integers **11** (2011), #A25 (April), 1-22.
96. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On a problem on normal numbers raised by Igor Shparlinski*, Bulletin of the Australian Mathematical Society **84** (2011), No.2 (Oct), 337-349.
97. J.M. De Koninck, I. Diouf and N. Doyon, *On the truncated kernel function*, Journal of Integers Sequences, vol. 15 (2012), No.3 (Mar), Article 12.3.2, 17 pages.
98. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Normal numbers created from primes and polynomials*, Uniform Distribution Theory **7** (2012), No.2 (July), 1–20.
99. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Exponential sums and arithmetic functions at polynomial values*, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 52 (2012), No.2 (April), 138–144.
100. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Some new methods for constructing normal numbers*, Annales des Sciences Mathématiques du Québec **36** (2012), No.2 (Dec), 349-359.
101. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Distribution of consecutive digits in the q -ary expansions of some subsequences of integers II*, Analytic and probabilistic methods in number theory, 101–110, TEV, Vilnius, July 2012.
102. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Construction of normal numbers by classified prime divisors of integers II*, Funct. Approx. Comment. Math. **49** (2013), No. 1 (Sept), 7–27.
103. K.A. Broughan, J.M. De Koninck, I. Kátai and F. Luca, *On integers for which the sum of divisors is the square of the squarefree core*, Journal of Integer Sequences **15** (2012), No.7 (Sept), Article 12.7.5, 12 pages.

104. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the distribution of the values of additive functions over integers with a fixed number of distinct prime factors*, Albanian Journal of Mathematics **6** (2012), No.2, 75-86.
105. J.M. De Koninck and I. Kátai, *The distribution of additive functions in short intervals on the set of shifted integers having a fixed number of prime factors*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comput. **38** (2012), (July), 57-70.
106. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Exponential sums involving the k -th largest prime factor function*, Journal of Integer Sequences, **16** (2013), No.2 (Feb), Article 13.2.16, 13 pages.
107. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Construction of normal numbers using the distribution of the k -th largest prime factor*, Bull. Australian Mathematical Society **88** (2013), No. 1 (August), 158–168.
108. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Using large prime divisors to construct normal numbers*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comput. **39** (2013), (July), 45–62.
109. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Prime-like sequences leading to the construction of normal numbers*, Funct. Approx. Comment. Math. **49** (2013), No.2 (Dec), 291—302.
110. J.M. De Koninck and I. Kátai, *The uniform distribution mod 1 of sequences involving the largest prime factor function*, Siauliai Math. Semin., 8(16) (2013), (Jan), 117–129.
111. J.M. De Koninck and F. Luca, *On the middle prime factor of an integer*, Journal of Integer Sequences, Vol. 16 (2013), No.5 (June), Article 13.5.5, 10 pages.
112. J.M. De Koninck, N. Doyon, F. Luca, *Consecutive integers divisible by the square of their largest prime factors*, Journal of Combinatorics and Number Theory, **5** (2013), No.2 (June), 81-93.
113. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Exponential sums involving arithmetic functions and shifted primes*, Journal of Combinatorics and Number Theory, **6** (2014), no. 2, 77–84.
114. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Normal numbers and the middle prime factor of an integer*, Colloquium Mathematicum **135** (2014), No.1 (Jan), 69–77.
115. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Constructing normal numbers using residues of selective prime factors of integers*, Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp. **42** (2014), 127–133.
116. J.M. De Koninck and I. Kátai, *The number of prime factors function on shifted primes and normal numbers*, Topics in Mathematical Analysis and Applications, Series: Springer Optimization and Its Applications, Rassias, Themistocles M., Tóth, László (Eds.) Springer, Volume 94, 2014, 315-326.
117. J.M. De Koninck and F. Luca, *Arithmetic functions monotonic at consecutive arguments*, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, **51** (2014), No.2 (June), 155–164.

118. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Normal numbers generated using the smallest prime factor function*, Annales mathématiques du Québec **38** (2014), No.2 (Dec), 133-144.
119. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Complex roots of unity and normal numbers*, Journal of Numbers, Vol. 2014 (June), Article ID 437814, 4 pages.
120. M. E. Cloutier, J.M. De Koninck and N. Doyon, *On the powerful and squarefree parts of an integer*, Journal of Integer Sequences, Vol. 17 (2014), No.6 (August), Article 14.8.6, 28 pages.
121. J.M. De Koninck and I. Kátai, *The number of large prime factors of integers and normal numbers*, Publications mathématiques de Besançon, Année 2015, 5–12.
122. J.M. De Koninck, László Germán, and I. Kátai, *On the convolution of the Liouville function under the existence of Siegel zeros*, Lithuanian Mathematical Journal, **55** (2015), no. 3, July, 331-342.
123. J.M. De Koninck, N. Doyon and P. Letendre, *On the proximity of additive and multiplicative functions*, Functiones et Approximatio, **52** (2015), no. 2, 327–344.
124. J.M. De Koninck and V. Ouellet, *On the n -th element of a set of positive integers*, Annales Univ. Sci. Budapest Sect. Comput. **44** (2015), 153–164.
125. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On a property of non Liouville numbers*, Acta Cybernetica, **22** (2015), no. 2, 335–347.
126. J.M. De Koninck and N. Doyon, *Additive and multiplicative functions with similar global behavior*, in CONTEMPORARY MATHEMATICS, Vol. 655, AMS, 2015, pp. 58–75.
127. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Multidimensional sequences uniformly distributed modulo 1 created from normal numbers*; in CONTEMPORARY MATHEMATICS, Vol. 655, AMS, 2015, pp. 77–82.
128. J.M. De Koninck and I. Kátai, *About an unsolved problems involving normal numbers*, Annales Univ. Sci. Budapest Sect. Comput. **44** (2015), 227–232.
129. J.M. De Koninck, *The mysterious world of normal numbers*, in *Scalable uncertainty management*, Proceedings of the 9th International Conference (SUM 2015), Edited by Christoph Beierle and Alex Dekhtyar. Lecture Notes in Computer Science, 9310. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer, Cham, 2015. xix + 420 pp.
130. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Shifted values of the largest prime factor function and its average value in short intervals*, Colloquium Mathematicum **143** (2016), no. 1, 39–62.
131. J.M. De Koninck, I. Kátai and B.M. Phong, *On strong normality*, Uniform Distribution Theory **11** (2016), no. 1, 59–78.

132. J.M. De Koninck and I. Kátai, *The index of composition of the iterates of the Euler function*, Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis **32** (2016), no. 2, 303–311.
133. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the uniform distribution of certain sequences involving the Euler totient function and the sum of divisors function*, Ann. Univ. Sci. Budapest. Sect. Comput. **44** (2015), 79–91.
134. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the k -fold iterates of the Euler totient function at shifted primes*, Annales Univ. Budapest Sect. Computatorica **45** (2016), 89–99.
135. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On convoluted sums*, Annales Univ. Budapest, Sect. Computatorica **45** (2016), 75–87.
136. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the k -fold iterate of the sum of divisors function*, Colloquium Mathematicum **147** (2017), no.2, 247–255.
137. J.M. De Koninck, N. Doyon, F. Laniel, *On the proximity of multiplicative functions to the number of distinct prime factors function*, Math. Slovaca **68** (2018), No. 3, 1–14.
138. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Prime factorization and normal numbers*, Researches in Mathematics and Mechanics **20** no. 2 (2015), 69–80.
139. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Iterates of the sum of the unitary divisors of an integer*, Annales Univ. Budapest, Sect. Computatorica **45** (2016), 101–110.
140. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the number of prime factors of the k -fold iterate of the Euler function at consecutive arguments*, Analytic and probabilistic methods in number theory : proceedings of the second international conference in honour of J. Kubilius, Palanga, Lithuania, 23-27 September 1996, Antanas Laurincikas, editor, 2017, pp.29–44.
141. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the distribution of the difference of some arithmetic functions*, Bulletin of the Hellenic Mathematical Society **61** (2017), 1–10.
142. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Normal numbers in generalized number systems in Euclidean spaces*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Computatorica **46** (2017), 15–25.
143. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the distribution of the number of prime factors of the k -fold iterate of various arithmetic functions*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Computatorica **46** (2017), 27–38.
144. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Distinguishing between sharp and non-sharp normal numbers*, Math. Pannon. **26** (2017/2018), no. 1, 3–14.
145. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On properties of sharp normal numbers and of non-Liouville numbers*, Annales mathématiques du Québec **42** (2018), Issue 1, 31–47.

146. J.M. De Koninck and M. Moineau, *Consecutive integers divisible by a power of their largest prime factor*, Journal of Integer Sequences **21** (2018), no. 9, Article 18.9.3, 16 pp.
147. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the values of the Euler function around shifted primes*, Annales mathématiques du Québec **43** (2019), Issue 1, 37–50.
148. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Partitioning the set of primes to create r -dimensional sequences which are uniformly distributed modulo $[0, 1)^r$* , Uniform Distribution Theory, **14** (2019), no.1, 11–18.
149. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Distribution of arithmetic functions on particular subsets of integers*, Lithuanian Mathematical Journal **59** (2019), Issue 1, 24–38.
150. J.M. De Koninck, I. Kátai and B.M. Phong, *Three new conjectures related to the values of arithmetic functions at consecutive integers*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comp. **49** (2019), 425–427.
151. J.M. De Koninck and F. Luca, *Consecutive integers with close kernels*, Canadian Mathematical Bulletin **62** (2019) (3), 469–473.
152. J.M. De Koninck and I. Kátai, *On the divisors of shifted primes*, Turkish Journal of Mathematics **43** (2019), no. 2, 998-1004.
153. J.M. De Koninck, I. Kátai and Bui Minh Phong, *On some consequences of recently proved conjectures*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comp. **49** (2019), 123–128.
154. J.M. De Koninck, N. Doyon, V. Ouellet, *The limit distribution of the middle prime factors of an integer*, Integers **19** (2019), 1–23.
155. J.M. De Koninck and P. Letendre, *New upper bounds for the number of divisors function*, Colloquium Math., accepté pour publication en mai 2019.
156. J.M. De Koninck and I. Kátai, *Further generalisations of a classical theorem of Daboussi*, Colloquium Mathematicum, accepté pour publication le 2 octobre 2019.
157. J.M. De Koninck and Arthur A Razafindrasoanaivolala, *On the middle divisors of an integer*, Annales Univ. Sci. Budapest, accepté pour publication en janvier 2020.

B. Articles publiés dans des revues ou livres sans comité de lecture:

1. J.M. De Koninck, *Une courte histoire du développement des fonctions arithmétiques*, Gazette Sci. Math. Québec **13** (1989), 2-14.
2. J.M. De Koninck, *Développements récents dans l'étude de la fonction zêta de Riemann*, Gazette Sci. Math. Québec **13** (1990), 2-19.
3. J.M. De Koninck et Patrick Moisan, *Comment se contredire tout en ayant chacun raison!* Envol, No. 126, 2004, 31-33.

4. J.M. De Koninck, *Le nombre π n'a pas fini de nous fasciner!*, Vie pédagogique, no. 136, septembre-octobre 2005, 14-15.
5. J.M. De Koninck, *Côtoyer les mathématiques au primaire: un atout pour l'épanouissement de l'élève*, Vivre le primaire, Vol. 20, no.4, Automne 2007, 18-19.
6. J.M. De Koninck et C. Bélisle, *Le combat des galaxies*, Accromath, Volume 9.1, Hiver-printemps 2014, 20–23
7. J.M. De Koninck et F. Gourdeau, *Virer sans déraper*, Accromath, Volume 9.2, Été-Automne 2014, 26–29.

C. Livres publiés:

1. J.M. De Koninck and Aleksandar Ivić, *Topics in Arithmetical Functions*, North Holland, **43**, xvii + 262 pages, 1980.
2. J.M. De Koninck et Armel Mercier, *Approche élémentaire de l'étude des fonctions arithmétiques*, Les Presses de l'Université Laval, xxiii + 309 pages, 1982.
3. J.M. De Koninck et Armel Mercier, *Introduction à la théorie des nombres*, Modulo, 2^e édition, x + 254 pages, 1997.
4. J.M. De Koninck et Armel Mercier, *1001 problèmes en théorie classique des nombres*, ELLIPSES, Paris, 400 pages, 2004.
5. J.M. De Koninck et Norbert Lacroix, *Introduction aux mathématiques de l'ingénieur*, Loze-Dion éditeur, Longueuil, 409 pages, 2004.
6. J.M. De Koninck and Armel Mercier, *1001 Problems in Classical Number Theory*, American Mathematical Society, Providence, RI, 2007, xii+336 pages.
7. J.M. De Koninck, *Ces nombres qui nous fascinent*, ELLIPSES, Paris, 432 pages, 2008.
8. J.M. De Koninck et Jean-François Cliche, *En chair et en maths*, Septembre Editeur, 72 pages, 2008.
9. J.M. De Koninck, *Those Fascinating Numbers*, American Mathematical Society, Providence, RI, 426 pages, 2009.
10. J.M. De Koninck et Jean-François Cliche, *The Secret Life of Mathematics*, Septembre Éditeur, 72 pages, 2009.
11. J.M. De Koninck et Jean-François Cliche, *En chair et en maths 2*, Septembre Éditeur, 80 pages, 2010.
12. J.M. De Koninck, *Routes et déroutes*, Les voix parallèles, 142 pages, 2010.
13. J.M. De Koninck, *Cette science qui ne cesse de nous étonner*, Septembre Éditeur, 112 pages, 2011.

14. J.M. De Koninck and Florian Luca, *Analytic Number Theory: Exploring the Anatomy of Integers*, Graduate Studies in Mathematics, Vol. 134, American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 2012.
15. J.M. De Koninck et Armel Mercier, *Notions fondamentales de la théorie des nombres*, Loze-Dion éditeur, 336 pages, 2013.
16. J.M. De Koninck et Norbert Lacroix, *Mathématiques appliquées aux domaines du génie*, Loze-Dion éditeur inc., 404 pages, 2019.

D. Livres en préparation:

1. J.M. De Koninck and Imre Kátai, *Normal Numbers*.
2. J.M. De Koninck and Nicolas Doyon, *The Life of Primes in 37 Episodes*.

E. Critique scientifique sollicitée par l'American Mathematical Society:

- J.M. De Koninck, A review of two books, *Bull. Amer. Math. Soc.*, **18** (1988), 230-247.

F. Edition de Comptes Rendus:

- J.M. De Koninck et C. Levesque, *Théorie des nombres / Number Theory* (Comptes rendus de la Conférence internationale de théorie des nombres tenue à l'Université Laval en 1987), de Gruyter, Berlin 1989, xxi + 1002 pages.
- J.M. De Koninck, A. Granville and F. Luca, *Anatomy of Integers*, CRM Proceedings and Lecture Notes, Volume 46, AMS, Providence, Rhode Island, 2008.

Subventions de recherche et équipe de recherche:

- CRSNG (Subvention à la découverte): 11 000\$ par année jusqu'en avril 2020.
- CRSNG (PromoScience): 75 000\$ par année jusqu'en décembre 2020.
- Membre du CICMA.