

TRAVAUX EN PROBABILITES ET THEORIE DU POTENTIEL.

- (a1) “Une structure uniforme sur un espace $\mathbf{F}(E, F)$ ”
Cah. Topol. Geom. Diff. XI, 2 (1969)
 [cet article ne suscita de prolongements que 40 ans après sa parution. Voir G. Beer “The Alexandrov property and the preservation of strong uniform continuity” *App. General Topology*, 11,2, (2010), 117-133; Caserta A., Di Maio G., Holá L., “(Strond) Weak exhaustiveness and (strong uniform) continuity” *Filomat* 24/4, (2010, 63-75; Caserta A., Di Maio G., Holá L., “When the pointwise limit of continuous functions is continuous? From Arzela 1883 to nowadays: a survey” *Proceedings of the Workshop in Applied Topology WiAT10*, pp. 15-17]
- (a2) ”Conditions unilatérales d’immersibilité d’un semi-groupe dans un groupe, et un contre-exemple à un résultat de A.H. Clifford et G.B. Preston.”
J. of Algebra, 24, n°2 (1973).
- (a3) “Classes de semi-groupes immersibles dans les groupes”
Semigroup Forum, 6 (1973).
- (a4) ” Une remarque sur le schéma de Bernoulli et quelques extensions.”
Ann. Inst. H. Poincaré, XVI, n°1 (1980).
- (a5) “ Couplage de deux semi-groupes droits”
Note aux C.R. Acad. Sci. t. 288 s.A. (1979).
- (a6) “ Semi-groupe triangulaire associé à un espace biharmonique.”
Note aux C.R. Acad. Sci. t-288 s.A. (1979).
- (a7) “ Espaces biharmoniques et couplage de processus de Markov.”
J. Math. Pures et Appl. 58, p.187-240, (1979).
- (a8) *Thèse d’Etat de l’Université Paris VI (Mars 1980)*
 Thèse principale : *Application de la théorie markovienne du potentiel à l’étude de fonctions biharmoniques et de certains systèmes différentiels.*
 Seconde thèse : *Etudes des relations d’équivalence coanalytiques par une méthode de forcing d’après Harrington.*
- (a9) “ Théorie du potentiel associée à certains systèmes différentiels.”
Math. Ann. 255, p. 335-350, (1981)
- (a10) “ Perturbation positive d’un semi-groupe droit dans le cas critique, application à la construction de processus de Harris”
Sem. Théorie du Potentiel n°6, Lectures notes in math. n°906, Springer (1982).
- (a11) “ Propriétés d’invariance du domaine du générateur infinitésimal étendu d’un processus de Markov.”
Sem. Proba. XV, Lectures notes in math. n°850,p169-188, Springer (1981)
- (a12) “ Semi-martingales à valeurs \mathbb{R}^d et fonctions convexes.”
 (en collaboration avec Laurent Schwartz) *Note aux C.R. Acad. Sci.* T. 292, p. 87-90, (1981).

- (a13) “ Sur la variation quadratique des temps locaux de certaines semi-martingales.”
 (avec Marc Yor), *Note aux C.R. Acad. Sci.* t. 292 (1981), p. 491-494.
 (In this article is introduced the generalization of Ito’s formula referenced as Bouleau-Yor formula, cf. Ph. Protter *Stoch. integration* Springer 1990; H. Föllmer et al. *quadratic variation and an extension of Ito’s formula*, Bernoulli j. 1, 149-169, 1995)
- (a14) “ Sur la variation quadratique de certaines mesures vectorielles.”
Z. Wahrscheinlichkeitstheorie verw. Gebiete, 61, p. 283-290 (1982).
- (a15) “ Formules de changement de variables.”
Ann. Inst. H. Poincaré, vol. 20, n°2, p. 133-145, (1984).
- (a16) “ Opérateur carré du champ, subordinateurs et processus de Dirichlet.”
Sem. Th. du Potentiel n°7, Lect. Notes in Math. 1061, Springer (1983).
- (a17) “ Générateur étendu et subordination au sens de Bochner.”
 (avec Francis Hirsch) *Note aux C.R. Acad. Sci.* t. 296, Série I, p. 709 (1983).
- (a18) “ Quelques résultats probabilistes sur la subordination au sens de Bochner.”
Sem. Th. du Potentiel n°7, Lect. Notes in Math. 1061, Springer (1983).
- (a19) “ About stochastic integrals with respect to processes wich are not semimartingales.”
Osaka J. Math. 22, p.31-34, (1985).
- (a20) “ Désintégration des mesures d’énergie dans les espaces de Dirichlet et propriété de densité des temps d’occupation.”
Note aux C.R. Acad. Sci., t.298, Série I, n°7, (1984).
- (a21) “ Décomposition de l’énergie par niveau de potentiel.”
in Colloque Jacques Deny, Théorie du Potentiel, Lect. Notes in Math. n°1096,p149-172, Springer (1984). [Cet article introduit pour la première fois et et démontre pour des fonctions à valeurs scalaires la propriété de densité de l’énergie-image]
- (a22) “ Théorie de Littlewood-Paley et processus stables.”
 (avec Damien Lambertson) *Note aux C.R. Acad. Sci.*, t. 299, p. 931, (1984).
- (a23) “ Théorie de Littlewood-Paley-Stein et processus stables.”
 (avec Damien Lambertson) *Sem. Proba. XX*, Lect. Notes in Math. 1204, p.162-185, Springer (1986).
- (a24) “ Calculs fonctionnels dans les espaces de Dirichlet et applications aux équations différentielles stochastiques lipschitziennes.”
 (avec Francis Hirsch), *Note aux C.R. Acad. Sci.*, t. 302, Série I, p.263-266, (1986).
- (a25) “ Formes de Dirichlet Générales et densité des variables aléatoires réelles sur l’espace de Wiener.”
 (avec Francis Hirsch), *J. of Functional Analysis*, vol. 69, n°2, (1986).
- (a26) “ Propriétés d’absolue continuité dans les espaces de Dirichlet et application aux équations différentielles stochastiques.”
 (avec Francis Hirsch), *Sem. Proba. XX*, Lect. Notes in Math. 1204, p.131-161, Springer (1986). (In this article is obtained without integration by part an absolute continuity result referenced as Bouleau-Hirsch approach to Malliavin calculus)

- (a27) “Energie locale et densité de temps d’occupation.”
Sem. Th. Potentiel Paris n°8, Lect. Notes in Math. 1235, Springer (1987).
- (a28) “Sur la variance comme forme de Dirichlet, filtrations et résolution de l’identité, contractions et BMO, espérances conditionnelles et principe complet du maximum.”
Sem. Th. Potentiel Paris n°8, Lect. Notes in Math. 1235, p. 39-53, Springer (1987).
- (a29) “Une méthode numérique adaptée au calcul probabiliste des structures.”
(avec Damien Lambertson et Bernard Lapeyre) *Journal de mécanique théorique et appliquée*, vol. 5, n°5, (1986).
- (a30) “Processus ponctuels avec contraintes d’encombrement.”
Proceeding of 2d workshop on Road-Vehicle systems and related mathematics, Torino 1987 (B.G. Teubner, 1989).
- (a31) *Probabilités de l’Ingénieur, variables aléatoires et simulation*.
388 p. Hermann 1986.
- (a32) *Processus stochastiques et applications*.
410 p. Hermann 1988.
- (a33) “Sur les propriétés du flot d’une EDS.”
(avec Francis Hirsch), *Note C.R.Acad. Sci.* T. 306, Série I, p. 421-424, (1988).
- (a34) “Risques résiduels des stratégies de couverture.”
(Collectif CERMA) *Note C.R. Acad. Sci.* t. 307, Série I, n°11, p. 625-630, (1988).
- (a35) “On the derivability, with respect to initial data, of the solution of a stochastic differential equation with lipschitz coefficients.”
(avec Francis Hirsch), *Séminaire Théorie du Potentiel*, Lecture Notes in Math. 1393, p. 39-57, Springer (1988).
- (a36) “Quasi everywhere regularity of solutions of brownian S.D.E and their flows.”
(avec Francis Hirsch) *Journal de Mathématiques pures et appliquées* 69,95-128,(1990).
- (a37) “Residual risks and hedging strategies in Markovian markets.”
(avec Damien Lambertson), *Stochastic processes and their applications* 33,131-150,(1989).
- (a38) “Some results on Lipschizian stochastic differential equations by Dirichlet forms methods.”
(avec F. Hirsch), *Colloque de Silivry (1988)*, Lectures Notes in M. 1444, 128-140, (1990).
- (a39) “Le processus de la subordination.”
(avec Olivier Chateau), *Note C.R.Acad. Sci.*, t. 309, Série I, p. 625-628, (1989).
- (a40) “Sur une extension du théorème de Girsanov.”
(avec Francis Hirsch) *Note C.R.Acad. Sci.*, t. 309 Série I, p. 955-958, (1989).
- (a41) “Algèbre des structures de Dirichlet.”
(avec Francis Hirsch) *Note C.R.Acad. Sci.* t. 310, Série I, p. 15-18, (1990).
- (a42) “On effective computation of expectations in large or infinite dimension.”
Journal of Computational and Applied Mathematics 31,p23-34,(1990).

- (a43) “ Stochastic approach for the subordination in Bochner sense”
(à paraître dans les actes du colloque en l’honneur de K. Ito Paris juin 1990).
- (a44) “ La méthode du balayage de Poincaré comme algorithme numérique, application à la géodésie”
Les Annales Maghrebines de l’Ingénieur, vol.5, no 2, (1991)
- (a45) “ Interprétation probabiliste de la viscoélasticité linéaire”
Mechanics Research Communications vol 19, 16-20, (1992).
- (a46) “ Irregular and simulatable functionals on Wiener space”
Actes du colloque Probabilités numériques, INRIA (1992)
- (a47) *Dirichlet forms and Analysis on Wiener space*
(avec Francis Hirsch) 350p. De Gruyter 1991.
- (a48) ” On numerical integration by the shift and application to Wiener space,”
Acta Applicandae Mathematicae, 25, 201-220, (1991)
- (a49) “An implementation of irrational translations on the torus,”
preprint
- (a50) “A remark on random and equidistributed sequences,”
J. of Potential Analysis 1, 379-384, (1992)
- (a51) “Suite de points d’un espace de Hilbert distribuée selon la promesure gaussienne canon-
ique,”
Note C.R. Acad. Sci. t315, sI, 1297-1300, (1992).
- (a52) “Sequential integration on Wiener space,”
Colloque d’Oslo (juillet 1992) d’Analyse stochastique.
- (a53) *Numerical methods for stochastic processes*,
(avec Dominique Lépingle) ,305 p, Wiley and Sons, (1994).
- (a54) “Some results about sequential integration on Wiener space,”
in *Classical and modern potential theory*, K. Gowrisankaran ed. Kluwer (1994)
- (a55) “Candidates for genericity for the shift” (à paraître)
- (a56) “Ruptures des barres, retour sur la théorie de Weibull”
Actes des journées nationales, ENS Cachan, (1994)
- (a57) “Construction of Dirichlet structures”
Actes de l’ ICPT 1994, De Gruyter (1995).
- (a57) “The shift method, properties and recommendations for practical use”
Monte Carlo Methods and Appl. vol 1, 2, 137-145, (1995).
- (a58) “Brownian functionals”
in *Encyclopaedia of Mathematics*, Kluwer 1997.
- (a59) “Viscoélasticité et processus de Lévy”
Journal of Potential analysis vol 11, n3, 289-302 (1999). .

- (a60) “Calcul d’erreur complet lipschitzien et formes de Dirichlet”
Journal de Math. Pures et App. vol 80, n9, 961-976 (2001).
- (a61) “Error calculus and path sensitivity in financial models”
Mathematical Finance vol 13 n^o 1, 115-134, (Jan. 2003).
- (a62) “Some thoughts upon axiomatized languages with extension tools, a focus on probability theory and error calculus with Dirichlet forms”
Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques Vol. 18 núm. 2. p25-36 (2004).
- (a63) “Error Structures and Parameter estimation” avec Christophe Chorro
C. R. Acad. Sci. Paris, sér I 338 (2004) 305-310.
- (a64) “Théorème de Donsker et formes de Dirichlet”
Bull. Sci. Math 129 (2005) 369-380.
- (a65) “Differential calculus for Dirichlet forms: the measure-valued gradient preserved by image”
Journal of Functional Analysis 225 (2005) 63-73.
- (a66) “Improving Monte Carlo simulations by Dirichlet forms”
C. R. Acad. Sci. Paris, ser I, 341 (2005) 303-306.
- (a67) “Dirichlet forms in simulation”
Monte Carlo Methods and Appl. Vol 11, n 4, 385-396, (2005).
- (a68) “Dirichlet forms methods, an application to the propagation of the error due to the Euler scheme”
Proceedings of the fifth Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications, Ascona june 2005, *Progress in Probability* Birkhäuser.
- (a69) “When and how an error yields a Dirichlet form”
Journal of Functional Analysis Vol 240, Issue 2 , (2006) 445-494
- (a70) “An extension to the Wiener space of the arbitrary functions principle”
C. R. Acad. Sci. Paris, ser I, vol 343 No 5, 329-332, (2006)
- (a71) “On error operators related to the arbitrary functions principle”
Jour. Functional Analysis 251, (2007) 325-345.
- (a72) “On the coarsest topology preserving continuity”
(<http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00105642/fr/>)
- (a73) With M. Lévesque, M. D. Gilchrist, K. Derrien, D. Baptiste “Numerical inversion of the Laplace-Carson transform applied to homogenization of randomly reinforced linear viscoelastic media”
Computational Mechanics Vol 40, n4, (2007) 771-789
- (a74) “How to specify an approximate numerical result” *Proceedings of RIMS 2006 Workshop on Stochastic Analysis and Applications*, Kyoto 2007, *RIMS Kôkyûroku Bessatsu* B6, p39-53, 2008.
- (a75) “Error calculus and regularity of Poisson functionals, the lent particle method” *C. R. Acad. Sci. Paris*, sér I, 346, (2008), 779-782.

- (a76) with Laurent Denis “Energy image density property and the lent particle method for Poisson measures” *Jour. of Functional Analysis* 257 (2009) 1144-1174.
- (a77) with Laurent Denis “Dirichlet forms for Poisson measures and Lévy processes : the lent particle method” *Proc. of the Int. Workshop on Stochastic Analysis and Finance, Hong-Kong*, June-July 2009. *Progress in Probability* No65 Birkhäuser 2011.
- (a78) with Laurent Denis “Proving existence of densities for solutions of SDE’s via the lent particle method” *Proc. of the Int. Workshop on Stochastic Analysis and Finance, Hong-Kong*, June-July 2009.
- (a79) “The lent particle method for marked point processes” *Lecture Notes in Math. 2006, Sémin. Probabilités de Strasbourg XLIII*, p341-350, 2010.
- (a80) with Laurent Denis “Application of the lent particle method to Poisson driven SDE’s” *Probability Theory and Rel. Fields* Vol 151, Issue 3-4, pp 403-433, December 2011.
- (a81) “The Lent Particle Method, Application to Multiple Poisson Integrals” *Bull. Greek Math. Soc.* vol 57, 47-81, 2010.
- (a82) with Laurent Denis “Iteration of the lent particle method for existence of smooth densities of Poisson functionals” *Potential Analysis*. DOI 10.1007/s11118-011-9269-2
- (a83) with Laurent Denis “Chaotic extensions and the lent particle method for Brownian motion” *Electronic Journal of Probability* 18 (2013), no. 56, 1-16.
- (a84) with Laurent Denis *Dirichlet Forms Methods for Poisson Point Measures and Lévy Processes, with emphasis on creation-annihilation techniques*, Springer 2015 (323p).
- (a85) with Christophe Chorro “The impact of randomness on the distribution of wealth: Some economic aspects of the Wright-Fisher diffusion process”” halshs-01162452v1, *Physica A*, 2017.
- (a86) “Some Historical Aspects of Error Calculus by Dirichlet Forms” in *Festschrift Masatoshi Fukushima* Chen Z.-Q., Jacob N., Takeda M., Uemura T., eds, World Scientific 2014, p85-105.
- (a87) *Théorie des erreurs*, 460 pages, Spartacus-idh et Cassini, 2019.
- (a88) “Fascination and Exemplarity of Arithmetics” hal-02904949, (2020).

AUTRES TEXTES (épistémologie, environnement, pédagogie, architecture, économie, finance.)

- “ Concours et villes nouvelles: témoignage des recherches contemporaines”
Revue Urbanisme n° 146 (1975)
- Critique bibliographique : *The mathematical experience* de PH. Davis et R. Hersch.
Pandore n°20, (1982).
- Critique bibliographique : *Les mathématiques pures n’existent pas* de D. Nordon.
Pandore n°20, (1982).

- Critique bibliographique : *Génèse* de Michel Serres.
Pandore n°21, (1982).
- “ La pédagogie élitiste comme pédagogie implicite.”
La gazette des Mathématiciens n°21, (1983).
- *Cinq conférences sur l'indécidabilité.*
(Ouvrage en collaboration avec Alain Louveau et Jean-Yves Girard), Presses de l'ENPC,
(1983). En ligne <http://arxiv.org/abs/0711.4717v1>
- “ Sur le principe de symétrie en sociologie des sciences.”
Fundamenta Scientiae, vol. 6, n°1, p. 81-87, 1985.
- “ Simulation et formule de Ito.”
Matapli n°5, février 1985.
- “ L'enseignement des mathématiques appliquées à l'ENPC.”
Matapli n°7, octobre 1985.
- “ Sur le formalisme comme démarche.”
mai 1986
- “ La jonction entre la théorie du potentiel et les probabilités.”
Cahiers du Sem. d'Histoire des mathématiques n°8, p. 43-66, (1987).
- “ Aspects syntaxiques et sémantiques en architecture et en mathématiques.”
Actes du Séminaire “Plan Construction” d'Intelligence Artificielle, ENPC-MELATT, (1987).
- “ Oser faire de la recherche.”
Informations-Recherche n°28 - ENPC (1987).
- “ Sur quelques traits spécifiques de l'ingénieur aujourd'hui.”
Colloque CIRM “Sur la rénovation des mathématiques de base de niveau universitaire”,
nov.1989. *La Gazette des Mathématiciens* n°48 (Avril 1991) supplément “Renouveler
l'enseignement” p 89-90.
- “ Splendeurs et misères des lois de valeurs extrêmes.”
Revue RISQUES 4, p 85-92 (1991).
- “ Calculs d'espérances par simulation.”
Matapli janv. 1993.
- “ Sur la science du risque et les risques de la science.”
Actes du 117ème congrès des sociétés savantes (1992).
- “ Pour le bien de l'humanité”
Revue Ecologie Politique n° 6 (1993)
- “ Renouveau des sciences de l'ingénieur et modélisation”
Revue Le Progrès technique n° 2 (1993).
- “ Remarques sur les principes constructifs des églises auvergnates”
La jaune et la rouge n° 491, p 63-68 (1994)

- “ La création en mathématiques et en architecture : syntaxe et sémantique”
Revue du Palais de la Découverte vol 22, n° 217, (1994)
- “ La création au delà de l’automatique et de l’aléatoire”
Annales des Ponts et Chaussées n° 69-70 (1994)
- “ Ethique et finance”
Libération du 23 mai 1994, rubrique Rebonds.
- “ Fuite en avant”
avec B. Walliser, *Le Monde des Débats* juillet - août 1994.
- “ Bourbaki, législateur et créateur”
Annales des Ponts, No 75, (1995)
- “ commentaire de l’ouvrage ” Au delà du scientisme” de René Laforgue”
Annales des Ponts, No 77, (1996)
- “ Les marchés financiers, les maths et la politique”
Revue Regards, mars 1996
- “ Validation et qualité des modèles”
in Les modèles au CEMAGREF, 1995
- “ A la recherche des réels : de Cauchy à Gödel et Paul Cohen”
Annales des Ponts No 82, 1997
- “Sur le livre de Bruno Latour *Nous n’avons jamais été modernes*”
Annales des Ponts No 86, 1998
- “ Aménager les nouveaux pouvoirs financiers, les marchés financiers et les décisions concernant l’Europe et la monnaie””
in La monnaie unique en débats Syros, 1997.
- “ Marchés financiers et économie, un combat à l’issue incertaine”
Les Echos 17 mars 1998.
- “ Les marché et l’opinion, d’où vient la fracture ?”
Epargne et Finance No 2, juin 1998.
- “Finance et opinion”
Revue Esprit nov. 1998.
- “ Modèles probabilistes ou modèles déterministes, le cas du changement global”
Matapli-SMAI No 58, avril 1999
- “Géométrie mentale”
Bulletin de l’APMEP No423 sept-oct1999.
L’unebévue No17 printemps 2001
- “ Sur le livre de Bruno Latour *Politiques de la nature*”
(avec Robin Foot) *Annales des Ponts* 2002.
- “La modélisation et les sciences de l’ingénieur”
in Enquête sur le concept de modèle SS la dir. de Pascal Nouvel P.U.F. 2000.

- “Progrès Mathématiques et raison”
in *Peut-on encore croire au progrès ?* ed. Dominique Bourg et Jean-Michel Besnier (co-auteurs: M. Lacroix, E. Klein, A. Finkielkraut, J.-Cl. Beaune, J.-M. Lévy-Leblond, Cl. Cohen, J. Grinevald, M. Marccocia, P. Caro) P.U.F. 2000.
- “Qualité et pragmatique des modèles”
Ecole thématique CNRS Modélisation de la ville, Nantes sept. 1999 (à paraître).
- “Mathématiques financières et connaissances”
10ème anniversaire du DEA de Probabilités option finance, Univ. Paris VI, mai 2000.
- “Sur la mission critique de l’Université”
Les Nouvelles d’Archimède Université des Sciences et des Technologies de Lille, No27, 2001.
- “Y a-t-il lieu d’envisager des mathématiques post-modernes ?” Actes du colloque EM2000
Zentralblatt für Didaktik der Mathematik vol 34 (4), 2002.
- “Hasard, modélisation et pensée critique” Conférence à l’Université des Sciences et Techniques de Lille, mai 2001 (à paraître).
- “La modélisation entre science et société, qui seront les intellectuels capables d’une pensée critique?”
Ann. des Ponts, n^o 99, juillet-sept 2001.
- “L’homme multidimensionnel et l’opinion publique : réflexions sur les statistiques et les sciences humaines”
Actes des journées annuelles de l’IREM de Lille, 2004.
- “Sur le rôle des mathématiques dans la société d’aujourd’hui”
Bull de l’APMEP, n440, 309-322, 2002.
- “Les deux sortes de beauté de Christopher Wren”
revue *Tangente* n14, p34-37, 2003.
- “Vers le concept de fonction analytique, l’échappée d’Augustin Cauchy”
in *L’art de l’ingénieur de Perronet à Caquot* Presses des Ponts, 2004
- “Gaspard Coriolis et le jeu de billard comme auxiliaire scientifique”
in J-P. Giblin et E. Vitou eds *L’art de l’ingénieur de Perronet à Caquot*, Presses des Ponts, 2004.
- “La personnalité d’Evariste Galois : le contexte psychologique d’un goût prononcé pour les mathématiques abstraites”
Groupe Canadien d’Etude en Didactique des Mathématiques, Proceedings of the 2004 Annual Meeting of the CMESG, E. Simmt and B. Davis eds, université Laval, Québec, 2004. (<http://eric.ed.gov/?id=ED529563>)
- “L’esprit et le contenu du doctorat en architecture”
in *Vers un doctorat en architecture*, Ministère de la Culture et de la communication, 2005.
- “Connaissance et confiance, à partir de deux livres de Philippe de Lara sur Wittgenstein”
Juillet 2006

- “La variabilité climatique anthropique était-elle réfutable en 1925 ?”
Sept 2006
- “Crise financière et mathématiques” lefigaro.fr vendredi 31 oct. 2008,
- “Enchanteurs et désenchantés, connaissance et politique scientifique” *Nature Sciences Société*, vol. 17, n1, p65, (2009).
- “Malaise dans la finance, malaise dans la mathématisation” *Esprit*, fév. 2009, 37-50.
- “Du pluralisme dans la science” Actes du Colloque de Cerisy *Economie de la Connaissance et de ses Territoires*, Hermann, 2010
- “Crises financières : les limites de la mathématisation des risques?” *La Science au Présent 2010*, Encyclopedia Universalis 2010
- “Relecture d’un ’classique’: *Social Limits to Growth* de Fred Hirsch, Harvard Univ. Press 1976. Revue de livre *Ecologie et Politique* (à paraître)
- “Une pensée devenue Monde” *Esprit*, nov 2009
- “Un, deux, trois, soleil” *Esprit*, déc 2009
- “Sacrosainte économie” in *Pour un Monde sobre et désirable* D. Bourg, A. papaux eds. Fondation. Nicolas Hulot et P.U.F. 2010.
- “Financements innovants et enjeux collectifs” PCM p153-158, Oct-Nov 2010
- “Particularités du langage économique à l’origine de l’excès de confiance dans la mathématisation” Actes des 7èmes Journées d’Economie Financière, Tunis 2010.
- “Climat et développement durable: Financement du long terme” *Esprit* Août-Sept 2010.
- “Kerviel : cas isolé ou cas générique ?” avec J.-M. Béacco *Les Echos* 8 oct. 2010.
- “On Excessive Mathematization, Symptoms, Diagnosis and Philosophical bases for Real World Knowledge ” *Real World Economics* n57, 6 September 2011, 90-105.
- “Can there be Excessive Mathematization of the World ?” in Dalang R. C., Dozzi M., Russo F., eds, *Seminar on Stochastic Ananlysis, Random Fields and Applications VII*, Ascona May 2011, Progress in Probability, Vol. 67, 453-469, Birkhäuser Springer 2013.
- “Raisonnement économique et biodiversité” *Le Blog du DD* 28 Avril 2011.
- “L’avenir à moindre coût ” *Reporterre* 23 déc. 2011.
- “Finding the True Meaning of Risk” *New Scientist*, 25 June 2011: 30-33.
- “Limites de la valuation économique des risques” *Financer l’avenir, FNH* janv 2012
I. Le risque et l’interprétation <http://financerlavenir.fnh.org/?p=1059>
II. Le cas du crédit <http://financerlavenir.fnh.org/?p=1072>
III. Limite de la rationalité économique <http://financerlavenir.fnh.org/?p=1079>.
- “L’éviction de sens par la formalisation, relecture de Cournot et de Lacan”, revue *AL-MUKHATABAT* no3, 2012.

- “Le développement durable : une idée vague qui a caché les difficultés” avec Dominique Bourg, *Huffington Post*, juin 2012
- “Limits to Growth and Stochastics ” *Real World Economics*. n 60, 20 June 2012, 92-106. version française ”Limites à la croissance et processus aléatoires” *Revue ETOPIA* n11, p59-85, Août 2012
- “Crise écologique : vers un jardin des pays riches” *Esprit* Nov 2012, 52-70.
- “La cité Descartes ou l’économie de la connaissance à l’épreuve de l’opérationnel” avec Hélène Dang-Vu, in : *De la ville nouvelle à la ville durable Marne-la-Vallée*, ss la dir. de A. Picon et C. Orillard, Parenthèses 2012.
- “De la crise financière à la transition écologique” à propos du livre *Illusion financière* de Gaël Giraud, *Esprit* No 391, 144-146, janv 2013.
- “Le bruit et la fureur du marché” *Entropia* No15, 2014.
- “Vers un jardin des pays riches” *Esprit* nov 2012, 52-70.
- “L’environnement providence”
<http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/86/08/74/PDF/EnvvtProv11-9-13.pdf>
- “Dommages et intérêt de la spéculation, inefficience de la finance”
<http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/82/35/20/PDF/EfficienceMai2013.pdf>
- “The Environmental Violence of Volatility”
<http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00835669>
- “Nouveaux arguments en faveur des enquêtes qualitatives”
2013 halshs-00846657v2
- “Le pluralisme est l’état permanent instantané de la connaissance scientifique” 2013
halshs-00879553v2
- “L’environnement providence” 2013 halshs-00822986v3
- “Sur la place du singulier dans la connaissance”
Communications, EHESS, Seuil, 96, 107-118, (2015)
- “Analyse coûts-bénéfices” in *Dictionnaire de la pensée écologique* D. Bourg; A. Papaux eds, PUF 2015.
- “Grothendieck Alexandre (1928-2014)” in *Dictionnaire de la pensée écologique* D. Bourg; A. Papaux eds, PUF 2015.
- “Probabilités” in *Dictionnaire de la pensée écologique* D. Bourg; A. Papaux eds, PUF 2015.
- “L’efficience : une imposture scientifique réussie ?”
séminaire à l’Université Paris 13, Villetaneuse, 14 janv. 2014
- “Le contexte, toujours largement inconnu, réclame une science pluraliste”
Revue de Métaphysique et Morale, janv-mars 2016, n1, p71-85.

- “Comment le libéralisme empêche le changement”
in *L'âge de la transition*, D. Bourg, A. Kaufmann, D. Méda eds, Les petits matins/Institut Veblen 2016.
- “Modélisation et critique constructive” in Dossier Snésup “La pensée critique : L’anti-pensée unique ?” déc. 2016, p13.
- *Wall Street ne connaît pas la tribu borélienne et autres essais aux frontières de la pensée stochastique* Spartacus-idh 2017
- “Le Serment des officiers” in *Mai 68 par celles et ceux qui l’ont vécu* coordonné par C. Dormoy-Rajramanan, B. Gobille, E. Neveu, Médiapart-L’Atelier 2018
- “Finance et *Business as usual*” Institut Louis Bachelier, juin 2017.
- “Les notions mathématiques ne se voient pas dans les neurones” *FSU Regards croisés*, no25, janv. fév. mars 2018, p24-27.
- “Rééquilibrer le pouvoir de gouvernance de l’écologie face à l’économie” *Cahiers de l’Atelier* no 558, 2018, p45-54
- “Les marchés financiers sont-ils des marchés d’opinion ?” *Regards Croisés sur l’économie* 2018.
- “Financial Markets Were Not Designed To Manage The Planet” *Public Books* 12.12.2018, <https://www.publicbooks.org/financial-markets-were-not-designed-to-manage-the-planet/>
- “Les marchés financiers et la planète” *Esprit* n° 461, mars 2020, 89-92.
- “L’assureur doit regarder dehors et penser l’éventuel” Interview accordée à *La tribune de l’assurance* juillet 2020.