

CURRICULUM VITÆ

Michel DE LARA

3 février 2025

Né le 10 avril 1961 à Suresnes (Hauts-de-Seine).

✉ CERMICS, Université Paris-Est, École des Ponts ParisTech, 6 et 8 avenue Blaise Pascal, Cité Descartes, 77455 Marne la Vallée Cedex 2.

✉ delara@cermics.enpc.fr ☎ +33 1 64 15 36 21 📠 +33 1 64 15 35 86

Anglais : lu, écrit et parlé (les trois couramment). *Espagnol* : Lu, écrit et parlé (fluide).

Formation

- ✓ 1984. *École polytechnique* (promotion 1981).
- ✓ 1986. DEA *de probabilités et applications* (université Paris 6).
- ✓ 1987. *École nationale des ponts et chaussées* (promotion 1986).
- ✓ 1991. *Doctorat de mathématiques et automatique* (École nationale supérieure des mines de Paris).
- ✓ 2000. *Habilitation à diriger des recherches en mathématiques* (université Paris-Sud).

Statut

- 📄 Ingénieur général des ponts, des eaux et des forêts
(ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer).
- 📄 Professeur et chercheur à l'École des Ponts ParisTech (ENPC).

Parcours

L'exposé qui suit met en perspective les passages obligés d'un *curriculum vitæ* scientifique, à savoir activités professionnelles, responsabilités, enseignements et publications. Il offre une vision personnelle de l'évolution de mon parcours et de la "fabrication des compétences" au fil des expériences.

J'ai une formation à la fois d'*ingénieur (X-Ponts)* et d'*académique*. Mon parcours professionnel manifeste une double préoccupation : développer des compétences de recherche et une reconnaissance scientifique pluridisciplinaire (mathématiques, biologie, économie) ; se situer à l'interface avec la décision publique pour la gestion de l'environnement.

Mes travaux de recherche ont porté non seulement sur les mathématiques appliquées (processus aléatoires, théorie du contrôle, optimisation stochastique, etc.) mais aussi sur la modélisation en biologie (écologie, environnement), en économie (environnement, risque, transport), etc. Ceci se reflète dans la grande variété des revues où j'ai publié depuis 2004 : mathématiques appliquées — *Games and Economic Behavior, Optimization Letters, Set-Valued and Variational Analysis, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Optimization, Journal of Optimization Theory and Applications, Journal of Convex Analysis, SIAM Journal on Optimization, Systems and Control Letters, Annals of Operations Research, European Journal of Operations Research, Journal of Geometry and Physics* — biologie, écologie et environnement — *Theoretical Population Biology, Journal of Theoretical Biology, ICES Journal of Marine Science, Ecological Modelling, Mathematical Biosciences, Journal of Mathematical Biology, Bulletin of Mathematical Biology, Environmental Modeling & Assessment, Ecology Letters* — énergie — *Computers and Chemical Engineering, Energy Systems, IEEE Transactions on Power Systems* — transport — *Transportation Science, Regional Science and Urban Economics, Louvain Economic Review* — économie — *Environmental and Resource Economics, Ecological Economics, Theory and Decision, Journal of Economic Theory*.

Je suis éditeur associé de la revue *Environmental Modeling & Assessment*, chez Springer, dont l'ambition est de “construire des ponts entre la compréhension que la communauté scientifique a d'enjeux environnementaux clés et le besoin des décideurs d'influencer politiques et réglementations sur la base de la meilleure information disponible”.

Ce souci d'établir des ponts avec d'autres disciplines s'est renforcé au fil du temps. Mon souci constant est de rapprocher économistes, biologistes et mathématiciens autour du développement de *méthodes pour la gestion durable de l'environnement et des ressources naturelles*. J'ai animé plusieurs réseaux scientifiques pluridisciplinaires, en France et à l'étranger. Actuellement, je me penche particulièrement sur la *gestion optimisée des réseaux électriques* dans le contexte nouveau de transformation des systèmes électriques de par le monde. En effet, la forte pénétration des technologies de communication et de mesure (“smart grid”), des énergies renouvelables, très variables, intermittentes et spatialement dispersées (vent, solaire), et les nombreuses contraintes environnementales (pollution, usages de l'eau) conduisent à un renouvellement des méthodes de conception et de pilotage des réseaux.

J'ai publié, avec différents collègues, un ouvrage chez Odile Jacob

— *Les Biais de l'esprit. Comment l'évolution a forgé notre psychologie* (2019, avec Jérôme Boutang) ;

et quatre ouvrages scientifiques chez Springer :

— *The Biased Mind. How Evolution Shaped our Psychology. Including Anecdotes and Tips for Making Sound Decisions* (2015, avec Jérôme Boutang) ;

— *Stochastic Multi-Stage Optimization. At the Crossroads between Discrete Time Stochastic Control and Stochastic Programming* (2015, avec Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Guy Cohen) ;

— *Control Theory for Engineers. A primer* (2013, avec Brigitte d'Andréa-Novel) ;

- *Sustainable Management of Natural Resources. Mathematical Models and Methods* (2008, avec Luc Doyen).

J’enseigne dans des masters de recherche (en mathématiques, en ingénierie et en économie), en écoles d’ingénieurs et à l’étranger.

J’ai exercé des activités de direction adjointe de centre de recherche, direction d’équipe au sein d’un centre de recherche, direction de réseaux scientifiques nationaux et internationaux.

Enfin, je me suis toujours efforcé de maintenir le contact avec la sphère de la *décision publique*. J’ai de nombreux contacts dans l’administration, établis lors de mon activité de chargé de mission à temps partiel à la Cellule de prospective et de stratégie du ministère de l’Aménagement du territoire et de l’Environnement (de 1994 à 2000). Avec Dominique Dron, je suis co-auteur de deux rapports officiels à la *Documentation française* (1995, 1998). J’ai participé au groupe de travail “Transports : pour un meilleur choix des investissements” présidé par Marcel Boiteux (1994). De 2008 à 2016, j’ai été membre du *Conseil économique pour le développement durable* que dirige Dominique Bureau auprès du ministère de l’Écologie, de l’Énergie, du Développement durable et de la Mer. En 2009, j’ai été invité à participer à la Commission *Prise en compte du risque dans le calcul socioéconomique* du Centre d’analyse stratégique, présidée par Christian Gollier.

Activités professionnelles

- ☞ Depuis juillet 2000, *enseignant-chercheur* au CERMICS, Centre d’enseignement et de recherche en mathématiques et calcul scientifique (centre commun à l’École des Ponts ParisTech et à l’INRIA, Institut national de recherche en informatique et en automatique).
- ☞ De juillet 2014 à décembre 2018, mis à disposition à temps partiel à l’*Institut pour la transition énergétique* EFFICACITY, comme conseiller sur les questions d’optimisation des micro-grids.
- ☞ De septembre 1987 à juin 2000, *enseignant-chercheur* au CERVE, Centre d’enseignement et de recherche sur l’eau, la ville et l’environnement (centre commun à l’ENPC, École nationale des ponts et chaussées, à l’ENGREF, École nationale du génie rural des eaux et des forêts, et à l’université Paris 12–Val de Marne).
- ☞ De juillet 1994 à juin 2000, activité en parallèle à temps partiel (2 jours sur 5) comme *chargé de mission à la Cellule de prospective et de stratégie* du ministère de l’Aménagement du territoire et de l’Environnement.

Responsabilités (en cours)

- 🌱 Depuis 2007, éditeur associé de la revue *Environmental Modeling & Assessment* (Springer).
- 🌱 Membre du conseil scientifique de l’*Institut pour la transition énergétique* EFFICACITY (depuis mi-2014 jusqu’à fin 2017), puis du comité de coordination scientifique (depuis 2018).
- 🌱 Membre du conseil scientifique du *Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle* (PGMO), Électricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), par décision de la FMJH le 10 avril 2012.

Responsabilités (passées)

- ✿ Président du conseil scientifique du Labex CORAIL, Laboratoire d'Excellence *Les récifs coralliens face au changement global de la planète* (de septembre 2012 à août 2019).
- ✿ Membre du *Conseil économique pour le développement durable* auprès du ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, par arrêté du 18 décembre 2008, renouvelé le 27 septembre 2011, achevé en 2016.
- ✿ Membre du conseil scientifique de l'INERIS, *Institut national de l'environnement industriel et des risques* (du 1er avril 2014 au 31 décembre 2016, renouvelé jusqu'au 31 décembre 2020).
- 📦 De 2010 à 2016, membre du comité de liaison du groupe SMAI-MODE, Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles - Mathématiques de l'Optimisation et de la DECision.
- 📦 De 2008 à mi-2015, responsable de l'équipe *Optimisation et système* du CERMICS.
- 📦 De 2007 à 2009, responsable du programme international *Mathematics, Informatics and Fisheries Management*, programme conjoint France-Chili-Pérou financé par le programme de coopération régionale STIC-AmSud (CNRS, INRIA, ministère des Affaires étrangères).
- 📦 De 2007 à 2009, responsable du réseau thématique pluridisciplinaire CNRS *Mathématiques et décision pour le développement durable*.
- 📦 De 2005 à 2008, *représentant de l'ENPC* au comité de pilotage du Consortium SCILAB.
- 📦 D'avril 1994 à avril 1997, élu *membre suppléant au conseil d'administration* de l'ENPC.
- 📦 De juillet 1991 à décembre 1993, *directeur-adjoint* du CEREVE.
- 📦 De 1990 à février 1994, chargé de la coordination des *affaires internationales* de la direction de la recherche de l'ENPC.

Activités

Organisation d'écoles nationales et internationales

- ✿ CIRM-Interface 2019 cours d'hiver *Stochastic Optimization for Large-Scale Systems*, 4 – 8 novembre 2019, Marseille, France (avec Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier et Vincent Leclère)
- ✿ BIRS-CMO workshop *Multi-Stage Stochastic Optimization for Clean Energy Transition*, 22 – 27 septembre 2019, Casa Matemática Oaxaca, Mexico (avec Onésimo Hernández-Lerma, Alejandro Jofre et Riadh Zorgati)
- ✿ Semaine SESO 2018 *Smart Energy and Stochastic Optimization*, 22 – 25 mai 2018, ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, France (avec Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier et Vincent Leclère)
- ✿ Semaine SESO 2017 *Smart Energy and Stochastic Optimization*, 29 mai – 2 juin 2017, ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, France (avec Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier et Vincent Leclère)
- ✿ Semaine de cours d'hiver SESO 2016, *Numerical Methods for Multistage Stochastic Optimization : Application to Energy Storage Management*, 2–7 novembre 2016, ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, France (avec Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier et Vincent Leclère)

- 🌐 Semaine SESO 2016 *Smart Energy and Stochastic Optimization*, 30 mai – 3 juin 2016, ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, France (avec Pierre Carpentier et Jean-Philippe Chancelier)
- 🌐 Semaine SESO 2015 *Smart Energy and Stochastic Optimization*, 22–26 juin 2015, ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, France (avec Pierre Carpentier et Jean-Philippe Chancelier)
- 🌐 Semaine SESO 2014 *Smart Energy and Stochastic Optimization*, 23–27 juin 2014, ENSTA ParisTech et École des Ponts ParisTech, France (avec Pierre Carpentier et Jean-Philippe Chancelier)
- 🌐 École CIRM *Stochastic Control for the Management of Renewable Energies*, 8–12 avril 2013, Marseille, France (avec Pierre Carpentier et Jean-Philippe Chancelier)
- 🌐 Trimestre de l’Institut Henri Poincaré (IHP) *Mathematics of Bio-Economics*, 7 janvier – 5 avril 2013, Paris, France (avec Luc Doyen)
- 🌐 École internationale CEA-EDF-INRIA *Stochastic Optimization*, 25 juin – 6 juillet 2012, Cadarache, France (avec Stéphane Gaubert)

Encadrement

Stages scientifiques et projets de fin d’études d’élèves

Nombreux encadrements.

Encadrement de thèses en cours

- 📖 *Algorithmes en convexité généralisée. Application à l’optimisation parcimonieuse*, Seta Raktomandimby, inscrit à l’ENPC (novembre 2023).
- 📖 *Programmation dynamique et méthodes de décomposition pour les études prospectives de systèmes énergétiques*, Camila Martínez Parra, inscrite à l’ENPC (janvier 2023).

Encadrement de post-doctorats (passés)

- ✓ *Forward-looking credit rating of sovereign risks integrating energy resilience as a key factor*, post-doctorat d’Adrien Nguyen (2014-2015), co-encadré avec Aurélien Alfonsi.

Encadrement de thèses (passées)

- ✓ *Optimisation stochastique de systèmes énergétiques urbains avec prise en compte du risque*, thèse d’Adrien Le Franc soutenue à l’ENPC (2021).
- ✓ *Optimisation stochastique pour la gestion de l’approvisionnement en bruts des raffineries*, thèse de Thomas Martin soutenue à l’ENPC (2021).
- ✓ *Théorie des jeux avec information. Jeux sous forme intrinsèque de Witsenhausen*, thèse de Daniel Kadnikov soutenue à l’université Paris-Est (2020).
- ✓ *Décomposition de problèmes d’optimisation stochastique de grande dimension, avec mesure de risque*, thèse de Henri Gérard soutenue à l’université Paris-Est (2018), co-encadrée avec le Professeur Jean-Christophe Pesquet.

- ✓ *Optimisation décentralisée pour l'efficacité énergétique*, thèse de François Pacaud soutenue à l'université Paris-Est (2018).
- ✓ *Méthodes mathématiques de viabilité pour la surveillance et le contrôle de maladies endémiques du sud-ouest Colombien*, thèse de Lilian Sofia Sepulveda Salcedo soutenue à l'universidad Nacional de Colombia et à l'université Paris-Est (2015), co-encadrée avec la Professeur Olga Vasilieva.
- ✓ *Contributions aux méthodes de décomposition en optimisation stochastique*, thèse de Vincent Leclère soutenue à l'université Paris-Est (2014).
- ✓ *Les interactions entre aquaculture et pêche captive, et la viabilité comme approche de gestion du risque dans l'exploitation des écosystèmes*, thèse d'Esther Régnier soutenue à l'université Paris 1 (2014), co-encadrée avec la Professeur Katheline Schubert.
- ✓ *Risque et optimisation pour le management d'énergies*, thèse de Jean-Christophe Alais soutenue à l'université Paris-Est (2013), convention CIFRE avec EDF.
- ✓ *Des contraintes de risque en optimisation stochastique aux fonctions d'utilité*, thèse de Babacar Seck soutenue à l'ENPC (2008).
- ✓ *Incertitude, inertie et choix optimal. Modèles de contrôle optimal appliqués au choix de politiques de réduction des émissions de gaz à effet de serre*, thèse de Laurent Gilotte soutenue à l'ENPC (2004).
- ✓ *Analyse critique et reformulation mathématique d'un modèle pluie-débit*, co-direction de thèse de Yasmina Rakem soutenue à l'ENPC (1999).

Contrats et programmes de recherche (en cours)

- ✓ Natixis [2025–].
- 📦 RTE (Réseau de transport d'électricité) [2021–].
- 📦 Pers-ee (Smart energy solutions) [2021–].

Contrats avec des entreprises (passés)

- 🌱 TotalEnergies [2019–2021].
- 🌱 Efficacity-Schneider [2019–2021].
- 🌱 *Projet SunHydrO*, contrat avec Sun'R Smart Energy SAS, société qui propose des solutions industrielles et des services énergétiques aux différents acteurs de la chaîne de valeur de l'électricité afin de permettre la bonne intégration d'une part importante d'énergies renouvelables intermittentes dans le système électrique, [2013–2016].
- 🌱 *Méthodes d'optimisation pour les smart grids*, responsable, contrat avec le Conseil Français de l'Energie (membre du Conseil Mondial de l'Energie), [2012–2014].
- 🌱 *Gestion optimisée de barrages sous incertitude*, responsable, contrat avec SETEC Energy Solutions, [2012].
- 🌱 *Des contraintes de risque en optimisation stochastique aux fonctions d'utilité*, responsable, contrat avec EDF, [2005–2008].

Programmes publics de recherche (passés)

- *Modeling, Optimization and Viability for Epidemics COntrol (MOVECO)*, responsable, programme conjoint France-Colombie-Pérou financé par le programme de coopération régionale MATH-AmSud (CNRS, INRIA, ministère des Affaires étrangères), [2018–2019].
- *Optimization, Games and Renewable Energy (OGRE)*, responsable, Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), Electricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), [2016–2019].
- *Logiciels pour l’optimisation des réseaux intelligents (LORI)*, responsable, Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), Electricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), [2015–2016].
- *Riskergy*, projet FUI (fonds unique interministériel), Forward-looking credit rating of sovereign risks integrating energy resilience as a key factor, [2013–2016].
- *Centralized versus Decentralized Energy Management in a Stochastic Setting*, responsable, Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), Electricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), [2014–2016].
- *Optimization and Viability Models in Ecology and Economics (ECOPTIM)*, avec le programme PEERS 2012 (programme d’excellence pour l’enseignement et la recherche au Sud) de l’AIRD (Agence inter-établissements de recherche pour le développement), [2013–2015].
- *Scientific network on Stochastic and Robust Optimization and Applications (STORY)*, responsable, Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), Electricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), [2014–2015].
- *Portail web et cours électroniques pour l’enseignement de l’optimisation stochastique (PO-CEOS)*, responsable, Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), Electricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), [2012–2013].
- *Latin America Stochastic Optimization Network (LASON)*, responsable, Programme Gaspard Monge pour l’Optimisation et la recherche opérationnelle (PGMO), Electricité de France (EDF) et Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH), [2012–2013].
- *Human spatial behaviour, biodiversity and ecosystem services*, participation, Projet Exploratoire Premier Soutien (PEPS) ”Droit et économie de l’environnement et de la biodiversité” du CNRS, responsable Michel Loreau, [2012–2014].
- *Optimisation et viabilité en exploitation minière*, responsable, programme conjoint France-Chili-Pérou financé par le programme de coopération régionale STIC-AmSud (CNRS, INRIA, ministère des Affaires étrangères), [2011–2012].
- *Risque et optimisation pour le management d’énergies*, responsable, contrat avec EDF, [2010–2013].
- *The economics and psychology of risk taking, impatience and financial decisions : confronting survey, experimental and insurance data*, participation, École d’économie de Paris (responsable Jean-Marc Tallon), financement d’AXA Research Fund, [2009–2011].

- *Mathématiques et décision pour le développement durable*, responsable, réseau thématique pluridisciplinaire CNRS, [2007–2009].
- *Viable control of discrete time systems and applications*, responsable, programme ECOS-Sud France-Chili, [2008–2010].
- *Mathematics, Informatics and Fisheries Management*, responsable, programme conjoint France-Chili-Pérou financé par le programme de coopération régionale STIC-AmSud (CNRS, INRIA, ministère des Affaires étrangères), [2007–2009].
- *RiskAttitude : économie et risque*, participation, ANR blanche, [2005–2008].
- *Interprétation économique du développement durable. Invariance et préférences environnementales*, participation, action concertée incitative du ministère de la Recherche (ACI Modélisation économique du développement durable), [2005–2008].
- *Développement de méthodes d'optimisation déterministe et stochastique pour l'écologie théorique et l'halieutique*, responsable, action concertée incitative du ministère de la Recherche (ACI Écologie quantitative), [2002–2005].
- *Impact de l'incertitude et de l'inertie sur les profils temporels des signaux-prix*, avec l'Institut français de l'énergie, [2000–2004].

Expertise, participation à des jurys

Expertise auprès du Grenelle de la mer

- ✓ Participation au Comité opérationnel du Grenelle de la mer “Droits d’usage des mers, financement et fiscalité” présidé par Jean-Michel Charpin (2010).

Expertise auprès du Centre d’analyse stratégique (CAS)

- ✓ Participation à la Commission *Prise en compte du risque dans le calcul socioéconomique* présidée par Christian Gollier (2009).
- ✓ Participation à la Commission *Transports : pour un meilleur choix des investissements* présidée par Marcel Boiteux (1994).

Expertise auprès du Haut Conseil de l’évaluation de la recherche et de l’enseignement supérieur (HCÉRES)

Présidence du comité d’experts en charge d’évaluer le Laboratoire de Mathématiques Bretagne Atlantique (LMBA), de novembre 2020 à avril/mai 2021.

Expertise auprès de l’Agence nationale de la recherche (ANR)

Plusieurs expertises pour l’Agence nationale de la recherche (2008, 2010, 2011, 2014)

Jurys de concours de recrutement INRIA

- ☐ Membre extérieur invité au jury du concours de recrutement des chargés de recherche de 2e classe (CR2) de l’INRIA Saclay (2010).

- ☞ Membre extérieur invité au jury du concours de recrutement des directeurs de recherche de 2e classe (DR2) de l'INRIA (2007).
- ☞ Membre extérieur invité au jury du concours de recrutement des chargés de recherche de 2e classe (CR2) de l'INRIA Sophia Antipolis (2006).

Jurys d'habilitation à diriger des recherches

- ✓ *Quelques questions en transport, recherche opérationnelle et combinatoire*, Frédéric Meunier, 28 mars 2012, Université Paris-Est, (président).

Jurys de thèse (hors direction de thèse)

- ✓ *Design and operation management of oil-fields taking into account partially observed uncertainties*, Cyrille Vessaire, 16 décembre 2022, ENPC, (examineur).
- ✓ *Estimation and Control under Constraints through Kernel Methods*, Pierre-Cyril Aubin-Frankowski, 5 juillet 2021, École des Mines, (rapporteur).
- ✓ *Optimisation stochastique pour la planification de la maintenance : méthodes boîte noire et méthodes de décomposition — Aspects théoriques et numériques*, Thomas Bittar, 5 février 2021, ENPC, (président).
- ✓ *Programmation Dynamique Tropicale en Optimisation Stochastique Multi-étapes*, Benoît Tran, 11 décembre 2020, ENPC, (président).
- ✓ *Sur les méthodes de décomposition proximale appliquées à la planification électrique en environnement incertain*. Ernesto Oré, 18 décembre 2018, Universidad Nacional de Ingeniería (Lima, Pérou), (examineur).
- ✓ *Optimisation de la rivière : enchères à court terme sous incertitude*. Faisal Wahid, 2 juin 2017, École Polytechnique, (rapporteur).
- ✓ *Contributions mathématiques pour la régulation et l'optimisation de la production d'électricité*. Benjamin Heymann, 23 septembre 2016, École Polytechnique, (examineur).
- ✓ *Modélisation et contrôle des ballons d'eau chaude sanitaire à effet Joule : du ballon individuel au parc*. Nathanaël Beeker-Adda, 13 juillet 2016, Université de recherche Paris Sciences et Lettres, Mines ParisTech, (rapporteur).
- ✓ *Modéliser les dynamiques épidémiques dans des réseaux d'échanges avec interactions contraintes et comportements adaptatifs*, Mathieu Moslonka-Lefebvre, 4 décembre 2014, Agro ParisTech, (président).
- ✓ *Congestion games with player-specific cost functions*, Thomas Pradeau, 10 juillet 2014, Université Paris-Est, (président).
- ✓ *Optimisation de vecteurs propres de Perron et applications : du référencement de pages web à la chronothérapie*, Olivier Fercoq, 17 septembre 2012, École Polytechnique, (examineur).
- ✓ *Analyse économique du potentiel de développement des ressources d'hydrocarbure non conventionnelles*, Déborah Bouchonneau, 2 décembre 2011, Université Montpellier 2, (président).
- ✓ *LNG portfolio optimization approach by stochastic programming technique*, Zhihao Cen, 22 novembre 2011, École Polytechnique, (examineur).

- ✓ *La théorie de la viabilité au service de la modélisation du développement durable. Application au cas de la forêt humide de Madagascar*, Claire Bernard, 19 septembre 2011, université de Clermont-Ferrand, (rapporteur).
- ✓ *Approche comportementale de la dispersion larvaire en milieu marin*, Jean-Olivier Irisson, 3 juillet 2008, École pratique des hautes études, (président).
- ✓ *Jeux dynamiques en écologie du comportement*, Frédéric Hamelin, 4 juillet 2007, université de Nice-Sophia Antipolis, (rapporteur).
- ✓ *Équilibre général, nouveaux marchés et économie du changement climatique*, Antoine Mandel, 29 juin 2007, université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, (examineur).
- ✓ *Statistique d'un modèle de processus de déplacement dirigé par un processus ponctuel*, Samuel Barclay, 20 novembre 2003, université des Antilles et de la Guyane, (examineur).
- ✓ *Analyse critique et reformulation mathématique d'un modèle pluie-débit*, Yasmina Rakem, 16 novembre 1999, ENPC, (examineur).

Prix

- 🏆 2018 Award by *Ecological Society of America* for Innovation in Sustainability Science pour l'article *To what extent should ecosystem services motivate protecting biodiversity?* (Dee, Laura ; De Lara, Michel ; Costello, Chris ; Gaines, Steve), paru dans *Ecology Letters* (2017).

Conférences plénières et invitées

- 🏆 Conférencier invité, *The Architecture of Green Energy Systems : The Underlying Problem and Its Challenges*, Institute for Mathematical and Statistical Innovation (IMSI), University of Chicago, USA, 17–21 June 2024
- 🏆 Conférencier invité, *Large-Scale Microgrids Optimal Management*, Care Network Symposium 2024, Pattaya, Thaïlande, 20-22 March 2024
- 🏆 Conférencier plénier *Algorithms in Generalized Convexity*, XIV Brazilian Workshop on Continuous Optimization, Rio de Janeiro, Brésil, 4–9 March 2024
- 🏆 Conférencier plénier, *A Mathematical Perspective on Resilience and Sustainability in Climate and Biodiversity*, XVI International Conference on Stochastic Programming, UC Davis, USA, 24–28 July 2023
- 🏆 Conférencier plénier, *A Mathematical Perspective on Resilience and Sustainability in Climate and Biodiversity*, Mathematical Population Dynamics, Ecology and Evolution - MPDEE 2023, Mathématiques pour la Dynamique des population, l'Écologie et l'Évolution, CIRM, Marseille, France, 24–28 April 2023
- 🏆 Conférencier plénier, *Design of Lower Bound Convex Programs for Exact Sparse Optimization*, Computational Management Science conference CMS 2019, University of Technology, Chemnitz, Allemagne, 27–29 March 2019
- 🏆 Conférencier invité, *Control Theory and Viability Methods for the Sustainable Management of Natural Resources*, Workshop on Applications in Natural Resource Mathematics (WANRM), University of Queensland, Brisbane, Australie, 3–5 October 2017

- ✿ Conférencier invité, *Game Theory with Information : Introducing the Witsenhausen Intrinsic Model*, journées franco-chiliennes d'optimisation (JFCO 2017), Toulouse, France, 5–7 juillet 2017
- ✿ Conférencier invité, *Stochastic and decentralized optimization for smart grid energy management*, 9th Asian Conference on Fixed point theory and Optimization (ACFPTO 2016), Bangkok, Thaïlande, 18–20 May 2016
- ✿ Conférencier invité, *Spatial Decomposition/Coordination Methods for Stochastic Optimal Control Problems*, Center for Mathematical Modeling (CMM) workshop Optimization meets General equilibrium theory, dynamic contract and finance, Santiago de Chile, Chili, 11–12 and 15–16 December 2014
- ✿ Conférencier invité, *Decomposition/coordination methods for stochastic optimal control problems : Practical aspects and theoretical questions*, Banff International Research Station (BIRS) workshop on Optimal Cooperation, Communication, and Learning in Decentralized Systems, Banff, Canada, 12–17 October 2014
- ✿ Conférencier invité, *Control Theory and Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, workshop on Biodiversity and Environment : Viability and Dynamic Games Perspectives, Montreal, Canada, 4–8 November 2013
- ✿ Conférencier semi-plénier, *Smart power systems, renewable energies and markets : The optimization challenge*, Fourth International Conference on Continuous Optimization (ICCOPT 2013), Lisbon, Portugal, 27 July – 1 August 2013
- ✿ Conférencier invité, *Information constraints and discretization puzzles in stochastic optimal control*, International Conference on Stochastic Programming (ICSP 2013), SP XIII, Bergamo, Italie, 8–12 July 2013
- ✿ Conférencier invité, *Control Theory and Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, Colloque National sur l'Assimilation de Données, Nice, France, 17–19 décembre 2012
- ✿ Conférencier invité, *Control Theory and Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, école CEA-INRIA-EDF "Risque systémique et mesures de risque", Rocquencourt, France, 15–17 octobre 2012
- ✿ Conférencier invité, *Smart grids and renewable energies : the optimization challenge*, The Royal Golden Jubilee Ph.D.Congress XIII, Pattaya, Thaïlande, 6–8 April 2012
- ✿ Conférencier invité, *Control Theory and Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, Latin American Workshop on Optimization and Control (LAWOC), Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaiso, Chili, 10–13 January 2012
- ✿ Conférencier invité, *Discrete-Time Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, International Conference on Applied Mathematics and Informatics, San Andres, Colombie, 2 November – 3 December 2010
- ✿ Conférencier invité, *Programación dinámica para el problema de extracción de minas en tajo abierto*, 8^o Conminería, 8th National Mining Congress, Trujillo, Pérou, 19–22 October 2010
- ✿ Conférencier plénier, *Théorie du contrôle et viabilité pour la gestion des ressources naturelles*, Institut Henri Poincaré, conférence annuelle du GDR MOA (Mathématiques de l'Optimisation et Applications), Paris, France, 18–20 octobre 2010

- ✿ Conférencier invité, *Risque et durabilité : la viabilité est-elle si loin de l'optimalité ?*, colloque Gérer le Changement Climatique au Collège de France, organisé par le Pr Nicholas Stern et le Pr Roger Guesnerie, Paris, France, 7 juin 2010
- ✿ Conférencier plénier, *Discrete-Time Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática, Acapulco, Mexique, 16–20 novembre 2009
- ✿ Co-organisateur du symposium *Management tools for marine biodiversity* à la conférence internationale Diversitas OSC2, Cape Town, Afrique du sud, 13–16 October 2009
- ✿ Conférencier plénier, *Discrete-Time Viability Methods for Sustainable Management of Natural Resources*, XXIII Jornada de Matemática de la Zona Sur, Universidad de Magallanes, Chili, 29 y 30 de Abril de 2009

Thèse, habilitation à diriger des recherches

- ✓ M. Cohen de Lara. Thèse, *Contribution des méthodes géométriques au filtrage de dimension finie*, École nationale supérieure des mines de Paris, 30 mai 1991 (jury composé de Dominique Michel, présidente et rapporteur, Étienne Pardoux, rapporteur, Nicolas Bouleau, Jean-Pierre Bourguignon, Michel Fliess, Jean Lévine, examinateurs).
- ✓ M. Cohen de Lara. Mémoire d'habilitation à diriger des recherches en mathématiques, *Structures géométriques Riemanniennes, modélisation de processus aléatoires de diffusion, application au filtrage non linéaire. Modèles de décantation*, université Paris-Sud, 23 février 2000 (jury composé de Philippe Bougerol, président, Michel Fliess, Jean Lévine, rapporteurs, Nicolas Bouleau, Jean-Michel Coron, examinateurs ; rapporteur étranger : Daniel Ocone).

Ouvrages

- 📖 J. Boutang and M. De Lara. *Les Biais de l'esprit. Comment l'évolution a forgé notre psychologie*. Odile Jacob, 2019.
- 📖 J. Boutang and M. De Lara. *The Biased Mind. How Evolution Shaped our Psychology, Including Anecdotes and Tips for Making Sound Decisions*. Springer-Verlag, Berlin, 2015.
- 📖 P. Carpentier, J.-P. Chancelier, G. Cohen and M. De Lara. *Stochastic Multi-Stage Optimization. At the Crossroads between Discrete Time Stochastic Control and Stochastic Programming*. Springer-Verlag, Berlin, 2015.
- 📖 Brigitte d'Andréa-Novel and Michel De Lara *Control Theory for Engineers. A primer*. Springer-Verlag, Berlin, 2013.
- 📖 Michel De Lara and Luc Doyen. *Sustainable Management of Natural Resources. Mathematical Models and Methods*. Springer-Verlag, Berlin, 2008.
- 📖 B. d'Andréa-Novel et M. Cohen de Lara. *Cours d'automatique. Commande linéaire des systèmes dynamiques*. Les Presses de l'École des mines, Paris, 2000.
- 📖 B. d'Andréa-Novel et M. Cohen de Lara. *Commande linéaire des systèmes dynamiques*. Masson, Paris, 1994

Articles dans revues à comité de lecture (à partir de 2004)

2025

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, A Unified View of Polarity for Functions. In *Journal of Convex Analysis*, accepted for publication, Volume 32, 2025.

2024

Seta Rakotomandimby, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Mathieu Blondel. Learning with Fitzpatrick Losses. In *Neurips 2024*.

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Pierre Carpentier, Cyrille Vessaire, Alejandro Rodríguez-Martínez. Complexity Bounds for Deterministic Partially Observed Markov Decision Processes. In *Annals of Operations Research*, accepted for publication, 2024.

Tristan Rigaut, Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Decomposition Methods for Monotone Two-Time-Scale Stochastic Optimization Problems. In *Computational Management Science*, Volume 21, Number 28, 2024.

Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Time Consistency for Multistage Stochastic Optimization Problems under Constraints in Expectation. In *SIAM Journal on Optimization*, accepted for publication, 2024.

François Pacaud, Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Optimization of a domestic microgrid equipped with solar panel and battery : Model Predictive Control and Stochastic Dual Dynamic Programming approaches. In *Energy Systems*, Volume 15, Pages 115–139, 2024.

2023

Vincent Martinet, Pedro Gajardo, Michel De Lara, Bargaining On Monotonic Social Choice Environments. In *Theory and Decision*, accepted for publication, 2023.

Michel De Lara, Duality Between Lagrangians and Rockafellians. In *Journal of Convex Analysis*, accepted for publication, 2023.

Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Thomas Martin, Tristan Rigaut. Time Block Decomposition of Multistage Stochastic Optimization Problems. In *Journal of Convex Analysis*, accepted for publication, 2023.

Adrien Le Franc, Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. EMSx : A Numerical Benchmark for Energy Management Systems. In *Energy Systems*, Volume 14, Pages 817–843, 2023.

2022

Adrien Le Franc, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. The Capra-subdifferential of the ℓ_0 pseudonorm. In *Optimization*, Volume 73, Number 4, Pages 1229–1251, 2023.

Cyrille Vessaire, Jean-Philippe Chancelier, Michel de Lara, Pierre Carpentier, Alejandro Rodríguez-Martínez, Anna Robert, Multistage Optimization of a Petroleum Production System with

Material Balance Model. In *Computers and Chemical Engineering*, Volume 167, Pages 108005, November 2022.

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Orthant-Strictly Monotonic Norms, Generalized Top-k and k-Support Norms and the ℓ_0 Pseudonorm. In *Journal of Convex Analysis*, accepted for publication, 2022.

Benjamin Heymann, Michel De Lara, Jean-Philippe Chancelier. Kuhn's Equivalence Theorem for Games in Product Form. In *Games and Economic Behavior*, Volume 135, Pages 220-240, September 2022.

Michel De Lara, Jean-Baptiste Hiriart-Urruty. A Fresh Geometrical Look at the General S-Procedure. In *Optimization Letters*, Volume 16, No. 4, pp 1129–1135, May, 2022.

François Pacaud, Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Distributed Multistage Optimization of Large-Scale Microgrids under Stochasticity. In *IEEE Transactions on Power Systems*, Volume 37, No. 1, pp 204–211, 2022.

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Constant Along Primal Rays Conjugacies and the ℓ_0 Pseudonorm. In *Optimization*, Volume 71, No. 2, pp 355–386, 2022.

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Capra-Convexity, Convex Factorization and Variational Formulations for the ℓ_0 Pseudonorm. In *Set-Valued and Variational Analysis*, Volume 30, pp 597–619, 2022.

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Benoît Tran. Minimization Interchange Theorem on Posets. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Volume 509, No. 1, 2022.

2021

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Hidden Convexity in the ℓ_0 Pseudonorm. In *Journal of Convex Analysis*, Volume 28, No. 1, pp 203–236, 2021.

2020

M. De Lara, P. Gajardo, D. Vicencio. Comparison Theorem for Viability Kernels via Conic Preorders. In *Systems and Control Letters*, Volume 145, November 2020.

Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, François Pacaud. Mixed Spatial and Temporal Decompositions for Large-Scale Multistage Stochastic Optimization Problems. In *Journal of Optimization Theory and Applications*, Volume 186, Number 3, September 2020.

Henri Gérard, Michel De Lara, Jean-Philippe Chancelier. Equivalence Between Time Consistency and Nested Formula. In *Annals of Operations Research*, Volume 292, pp 627–647, 2020.

Michel De Lara, Olivier Gossner. Payoffs-Beliefs Duality and the Value of Information. In *SIAM Journal on Optimization*, Volume 30, Issue 1, pp 464–489, 2020.

2019

Martin Quaas, Stefan Baumgaertner, Michel De Lara. Insurance Value of Natural Capital. In *Ecological Economics*, Volume 165, pp 106388, November 2019.

Lilian Sofia Sepulveda Salcedo, Michel De Lara. Robust Viability Analysis of a Controlled Epidemiological Model. In *Theoretical Population Biology*, Volume 126, pp 51–58, April 2019.

Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara. Fenchel-Moreau Conjugation Inequalities with Three Couplings and Application to the Stochastic Bellman Equation. In *Journal of Convex Analysis*, Volume 26, pp 945–966, 2019.

Tristan Rigaut, Pierre Carpentier, Jean-Philippe Chancelier, Michel De Lara, Julien Waeytens. Stochastic Optimization of Braking Energy Storage and Ventilation in a Subway Station. In *IEEE Transactions on Power Systems*, Volume 34, Issue 2, pp 1256–1263, March 2019.

2018

Michel De Lara. A Mathematical Framework for Resilience : Dynamics, Uncertainties, Strategies and Recovery Regimes. In *Environmental Modeling & Assessment*, Volume 23, Issue 6, pp 703–712, December 2018.

2017

Laura E. Dee, Michel De Lara, Christopher Costello, Steven D. Gaines. To what extent can ecosystem services motivate protecting biodiversity ?. In *Ecology Letters*, Volume 20, Issue 8, pp 935–946, 2017.

[2018 Award by Ecological Society of America for Innovation in Sustainability Science]

Jean-Christophe Alais, Pierre Carpentier, Michel De Lara. Multi-usage hydropower single dam management : chance-constrained optimization and stochastic viability. In *Energy Systems*, Volume 8, Issue 1, pp 7–30, February 2017.

2016

Michel De Lara, Lilian Sofia Sepulveda Salcedo. Viable Control of an Epidemiological Model. In *Mathematical Biosciences*, Volume 280, pp 24–37, 2016.

Vincent Martinet, Julio Peña-Torres, Michel De Lara, Hector Ramirez Cabrera. Risk and Sustainability : Assessing Fishery Management Strategies. In *Environmental and Resource Economics*, Volume 64, Issue 4, pp 683–707, August 2016.

Michel De Lara, Vincent Leclère. Building Up Time-Consistency for Risk Measures and Dynamic Optimization. In *European Journal of Operations Research*, Volume 249, Issue 1, pp 177–187, 2016.

2015

Esther Regnier, Michel De Lara. Robust Viable Analysis of a Harvested Ecosystem Model. In *Environmental Modeling & Assessment*, Volume 20, Issue 6, pp 687–698, 2015.

Michel De Lara, Vincent Martinet, Luc Doyen. Satisficing Versus Optimality : Criteria for Sustainability. In *Bulletin of Mathematical Biology*, Volume 77, Issue 2, pp 281–297, February 2015.

2013

Michel De Lara, André de Palma, Moez Kilani and Serge Piperno. Congestion pricing and long term urban form : Application to Paris region. In *Regional Science and Urban Economics*, Volume 43, Number 2, pp 282–295, 2013.

2012

P. Carpentier, J.-P. Chancelier, G. Cohen, M. De Lara and P. Girardeau. Dynamic Consistency for Stochastic Optimal Control Problems. In *Annals of Operations Research* Volume 200, Issue 1, pp 247–263, 2012.

Michel De Lara, Eladio Ocana Anaya, Ricardo Oliveros–Ramos, Jorge Tam. Ecosystem Viable Yields. In *Environmental Modeling & Assessment*, Volume 17, Issue 6, pp 565–575, 2012.

Babacar Seck, Laetitia Andrieu, Michel De Lara. Parametric multi-attribute utility functions for optimal profit under risk constraints. In *Theory and Decision*, Volume 72, Number 2, pp 257–271, February 2012.

2011

André de Palma, Moez Kilani, Michel De Lara, and Serge Piperno. Cordon pricing in the monocentric city model : theory and application to Paris region. In *Louvain Economic Review*, Volume 77 (2-3), pp 105–124, 2011.

M. De Lara, P. Gajardo, H. Ramirez. Viable states for monotone harvest models. In *Systems and Control Letters*, Volume 60, pp 192–197, 2011.

2010

L. Doyen, M. De Lara. Stochastic viability and dynamic programming. In *Systems and Control Letters*, Volume 59, Number 10, pp 629–634, 2010.

2009

Laetitia Andrieu, Michel De Lara, Babacar Seck. Taking Risk into Account in Electricity Portfolio Management. In Steffen Rebennack, Panos M. Pardalos, Mario V.F. Pereira, Niko A. Iliadis, editors, *Handbook of Power Systems 1*, Series : Energy Systems. Springer Verlag, 2009.

M. De Lara and L. Gilotte. Precautionary effect and variations of the value of information. In Jerzy Filar and Alain Haurie, editors, *Uncertainty and Environmental Decision Making*, International Series in Operations Research and Management Science, Springer Verlag, Volume 138, pp 239–253, 2009.

M. De Lara and V. Martinet. Multi-criteria dynamic decision under uncertainty : A stochastic viability analysis and an application to sustainable fishery management. In *Mathematical Biosciences*, Volume 217, Issue 2, pp 118–124, February 2009.

P. Carpentier, J.-P. Chancelier, M. De Lara. Approximations of stochastic optimization problems subject to measurability constraints. In *SIAM Journal on Optimization*, Volume 19, Issue 4, pp 1719–1734, 2009.

J.-P. Chancelier, M. De Lara, and A. de Palma. Risk aversion in expected intertemporal discounted utilities bandit problems. In *Theory and Decision*, Volume 67, Issue 4, pp 433–440, 2009.

2007

Luc Doyen, Michel De Lara, Jocelyne Ferraris, and Dominique Pelletier. Sustainability of exploited marine ecosystems through protected areas : a viability model and a coral reef case study. In *Ecological Modelling*, Volume 208(2-4), pp 353–366, November 2007.

M. De Lara, L. Gilotte. A tight sufficient condition for Radner-Stiglitz nonconcavity in the value of information. In *Journal of Economic Theory*, Volume 137(1), pp 696–708, 2007.

Michel De Lara, Luc Doyen, Thérèse Guilbaud, and Marie-Joëlle Rochet. Is a management framework based on spawning-stock biomass indicators sustainable? A viability approach. In *ICES Journal of Marine Science*, Volume 64(4), pp 761–767, 2007.

M. De Lara, L. Doyen, T. Guilbaud, M.-J. Rochet. Monotonicity properties for the viable control of discrete time systems. In *Systems and Control Letters*, Volume 56, Number 4, pp 296–302, 2007.

2006

J.-P. Chancelier, M. De Lara, A. de Palma. Risk aversion, road choice and the one-armed bandit problem. In *Transportation Science*, 2006 Volume 41, Number 1, Pages 1-14, February 2007.

M. De Lara. Mum, why do you keep on growing? Impacts of environmental variability on optimal growth and reproduction allocation strategies. In *Journal of Mathematical Biology*, Volume 52, Number 5, Pages 633-666, May 2006.

M. De Lara. On drift, diffusion and geometry. In *Journal of Geometry and Physics*, Volume 56, Issue 8, Pages 1215-1234, August 2006.

K. Barty, P. Carpentier, J.-P. Chancelier, G. Cohen, M. De Lara and T. Guilbaud. Dual effect free stochastic controls. In *Annals of Operations Research*, Volume 142, Number 1, Pages 41 - 62, February 2006.

2005

G. Constantin de Magny, C. Paroissin, B. Cazelles, M. De Lara, J.-F. Delmas, J.-F. Guégan. Modeling environmental impacts of plankton reservoirs on cholera population dynamics. In *ESAIM : Proceedings*, Volume 14, September 2005.

2004

J.-O. Irisson, A. LeVan, M. De Lara, S. Planes. Strategies and Trajectories of Coral Reef Fish Larvae Optimizing Self-recruitment. In *Journal of Theoretical Biology*, Volume 227, Issue 2, Pages 205-218, 21 March 2004.

Articles dans revues à comité de lecture (avant 2004)

- M. Cohen de Lara. Reduction of the Zakai equation by invariance group techniques. In *Stochastic Process. Appl.*, 73 :119–130, 1998.
- M. Cohen de Lara. Characterization of a subclass of finite dimensional estimation algebras with maximal rank. Application to filtering. In *Mathematics of Control, Signals and Systems*, 10 :237–246, 1997.
- M. Cohen de Lara. Finite dimensional filters. Part I : the Wei-Norman technique. In *SIAM J. Control Optim.*, 35(3) :980–1001, May 1997.
- M. Cohen de Lara. Finite dimensional filters. Part II : invariance group techniques. In *SIAM J. Control Optim.*, 35(3) :1002–1029, May 1997.
- J.-Ph. Chancelier, M. Cohen de Lara, C. Joannis, and F. Pacard. New insights in dynamic modeling of a secondary settler- I. Flux theory and steady-states analysis. In *Water Research*, 31(8) :1847–1856, 1997.
- J.-Ph. Chancelier, M. Cohen de Lara, C. Joannis, and F. Pacard. New insights in dynamic modeling of a secondary settler- II. Dynamical analysis. In *Water Research*, 31(8) :1857–1866, 1997.
- J.-Ph. Chancelier, M. Cohen de Lara, and F. Pacard. A stochastic approach to model bottom boundary conditions in a settling tank. In *Stochastic Hydrology and Hydraulics*, 11 :449–457, 1997.
- M. Cohen de Lara. Geometric and symmetry properties of a non degenerate diffusion process. In *The Annals of Probability*, Vol. 23, No. 4, p. 1557-1604, October 1995.
- J.-Ph. Chancelier, M. Cohen de Lara and F. Pacard. Équation de Fokker-Planck pour la densité d'un processus aléatoire dans un ouvert régulier. In *C. R. Acad. Sci. Paris*, t. 321, Série I, p. 1251–1256, 1995.
- J.-Ph. Chancelier, M. Cohen de Lara and F. Pacard. Existence of a solution in an age dependent transport-diffusion PDE : a model of settler. In *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, Vol. 5, No. 3, p. 267–278, 1995.
- J.-Ph. Chancelier, M. Cohen de Lara and F. Pacard. Analysis of a conservation pde with discontinuous flux : a model of settler. In *SIAM J. Appl. Math.*, Vol. 54, No. 4, p. 954–995, 1994.
- M. Cohen de Lara. A note on the symmetry group and perturbation algebra of a parabolic partial differential operator. In *J. Math. Phys.*, Vol. 32, No. 6, p. 1444–1449, 1991.
- M. Cohen de Lara. Application of symmetry semi-groups to discrete and continuous time filtering problems. In B. Bonnard, B. Bride, J.P. Gauthier, and I. Kupka, editors, *Analysis of controlled dynamical systems*, p. 146–155. Birkhäuser, Boston, 1991.
- M. Cohen de Lara and J. Lévine. Deterministic feedback linearization, Girsanov transformations and finite-dimensional filters. In *Systems Control Lett.*, 13 :81–92, 1989.

Autres articles

- ✍ Jérôme Boutang et Michel De Lara. *Risk marketing*, in *Journal of Centrum Cathedra*, Vol. 9 Iss : 1, pp.27–51, 2016.
- ✍ Michel De Lara *Les défis de la gestion optimisée des smart-grids*, in *L'énergie à découvert*, CNRS éditions, Paris, 2013.
- ✍ Jérôme Boutang et Michel De Lara. Comment intégrer les controverses ?, *Paroles d'économistes*, Conseil économique pour le développement durable, juin 2012. (version pdf)
- ✍ Jérôme Boutang et Michel De Lara. Les dimensions nouvelles des controverses entre énergie et environnement, *Le Monde.fr*, Idées, 26/01/2012. (version pdf)
- ✍ Michel De Lara. Optimización en Gestión Minera. in *Horizonte Minero*, n° 72, p. 42, Diciembre 2010.
- ✍ Michel De Lara et Dominique Bureau, La gestion des ressources marines : regards croisés, de la Californie à la Terre de Feu, Références économiques pour le développement durable, Conseil économique pour le développement durable (CEDD), 2010
- ✍ Jérôme Boutang et Michel De Lara. Marketer la taxe carbone. *Stratégies*, n° 1579, 4/3/2010.
- ✍ M. Cohen de Lara. Structure de quelques prélèvements obligatoires : incidences dans le secteur des transports. *Transports urbains*, n° 101, octobre-décembre 1998.
- ✍ M. Cohen de Lara. La taxe : questions-réponses. *La Jaune et la Rouge*, n° 534, avril 1998.
- ✍ M. Cohen de Lara. Réforme fiscale “verte” : rendez-vous dans trente ans. *La Jaune et la Rouge*, n° 534, avril 1998.
- ✍ M. Cohen de Lara. Transport : prolonger les tendances ou revoir les règles du jeu? *La Jaune et la Rouge*, n° 523, mars 1997.
- ✍ M. Cohen de Lara. Les défenseurs de l'environnement et leurs censeurs : à irrationnel, irrationnel et demi... *La Jaune et la Rouge*, n° 516, juin-juillet 1996.

Rapports officiels (Documentation française)

- 📖 D. Dron et M. Cohen de Lara. *Pour une politique soutenable des transports*. Rapport au ministre de l'Environnement. Collection des rapports officiels, Documentation française, Paris, 1995.
- 📖 M. Cohen de Lara et D. Dron. *Évaluation économique et environnement dans les décisions publiques*. Rapport au ministre de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement. Collection des rapports officiels, Documentation française, Paris, 1998.