

Vincent GIARD

	<i>Professeur Émérite à l'Université Paris-Dauphine, PSL Research University, Rattaché au LAMSADE (UMR 7243 CNRS)</i>
	Courriel: Vincent.giard@dauphine.psl.eu
	<i>Domaines de spécialisation</i> <ul style="list-style-type: none">- Gestion de production- Gestion de projet- Techniques quantitatives <i>Domaines d'intérêt complémentaires</i> <ul style="list-style-type: none">- Contrôle de gestion- Système d'information

2 Principales Publications

2.1 Ouvrages

- 1981 / 1988 / **2003** : *Gestion de la production et des flux*, 3^e édition, 1230 pages + CD-Rom, Economica (voir table des matières; voir descriptif).
- **1997** : *Processus productifs et programmation linéaire*, 112 pages, Economica.
- 1976 / ... / **2003** : *Statistique appliquée à la Gestion*, 560 pages, 8^e édition avec CD-ROM, Economica (voir table des matières; voir descriptif).
- **1995** : *Statistique descriptive pour les gestionnaires*, 112 pages, Economica.
- **1991** : *Gestion de projets*, 174 pages, Economica.
- **1974** : *Emploi et Espace*, 401 pages, Documentation Française (Collection «Travaux et Recherche de Prospective»), Paris.

2.2 Co-direction d'ouvrages collectifs

- 2005 : *Gestion de production et ressources humaines - méthodes de planification dans les systèmes productifs*, co-direction avec Pierre Baptiste, Alain Haït et François Soumis, Presses Internationales Polytechniques, Montréal (http://www.polymtl.ca/pub/gestion_production.html).
- 2004 : *Faire de la recherche en management de projet*, co-direction avec Gilles Garel & Christophe Midler, Vuibert.
- 1993 : *Pilotage de projets et entreprises: diversités et convergence*, co-direction avec Christophe Midler, Economica, Paris.

2.3 Contributions à des ouvrages collectifs

- **2020. *Potential Benefits of Reverse Blending in the Fertilizer Industry***, en collaboration avec Latifa Benhamou, Pierres Fenies, in *Advances in Production Management Systems. The Path to Digital Transformation and Innovation of Production Management Systems*, pp.227-236, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57993-7_26
- **2020. *A Dynamic Hybrid Berth Allocation Problem with Routing Constraints in Bulk Ports*** en collaboration avec Hamza Bouzekri, Gülgün Alpan, in *Advances in Production Management Systems. The Path to Digital Transformation and Innovation of Production Management Systems*, pp.250-258, 2020, https://doi.org/10.1007/978-3-030-57993-7_29
- **2019 *Interactive Scheduling Decision Support System: case study for fertilizer production on supply chain***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Imane Essaadi et Selwa Elfirdoussi, in *ICT for a better life and a better world - the impact of information and communication technologies on Organizations and Society*, p. 131-148, Springer, ISBN 978-3-030-10736-9 (version papier) et ISBN 978-3-030-10737-6 (e-book) ([voir document provisoire](#)).
- **2017 *Problèmes méthodologiques posés par les systèmes de valorisation en management industriel***, in *Images de la logistique: éclairages managériaux et sociétaux* (Presses Universitaires d'Aix-Marseille, <https://presses-universitaires.univ-amu.fr/images-logistique>)
- **2015: *Standardization, Commonality, Modularity: A Global Economic Perspective*** en collaboration avec Clément Chatras, in *Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth*, Shigeki Umeda, Masaru Nakano, Hajime Mizuyama, Hironori Hibino, Dimitris Kiritsis et Gregor von Cieminski éditeurs, p.323-333, Springer, DOI 978-3-319-22756-6_45
- **2014: *General Use of the Routing Concept for Supply Chain Modeling Purposes: The Case of OCP S.A.***, en collaboration avec M. Degoun, A. Drissi, P. Féniés, K Retmi, et J. Saadi, in *Advances in Production Management Systems: Innovative and Knowledge-Based Production Management in a Global-Local World*, Bernard Grabot, Bruno Vallespir, Samuel Gomes, Abdelaziz Bouras, Dimitris Kiritsis éditeurs, p.365-375, Springer, DOI 978-3-662-44739-0_40.
- **2009, *Le pilotage des processus de production de biens et services***, in *Master Stratégie*, J.-J. Pluchard éditeur, Eska, Paris.
- **2005, *Ressources humaines et décisions à long et moyen terme***, in *Gestion de production et ressources humaines - méthodes de planification dans les systèmes productifs*, en collaboration avec H.Kane, Presses Internationales Polytechniques, Montréal (http://www.polymtl.ca/pub/gestion_production.html).
- **2004 : *Ingénierie des services***, in *La chaîne de valeur* (Pierre Baranger éditeur), Presses Universitaires de Rennes.
- **2004 : *Introduction***, in *Faire de la recherche en management de projet*, en collaboration avec Gilles Garel & Christophe Midler, Vuibert.
- **2004 : *Cohérence décisionnelle et réseau***, in *Les réseaux: dimensions stratégiques et organisationnelles*, Economica (voir document provisoire).
- **2003 : *Management de projet et gestion des ressources humaines***, en collaboration avec Gilles Garel & Christophe Midler, in *Encyclopédie des Ressources Humaines*, Vuibert (voir document provisoire).

- **2002** : *Technological Needs and Networks*, in *The Dynamics of Industrial Collaboration-a diversity of theories and empirical approaches* (Plunket, Voisin & Bellon ed.), Edward Elgar Publishing (voir document provisoire).
- **1996** : *Gestion et management de projet*, 24 pages, en collaboration avec C. Midler, *Encyclopédie de gestion* d'Economica.
- **1996** : *Production*, 36 pages, *Encyclopédie de gestion* d'Economica.
- **1996** : *Structure et coordination des systèmes productifs*, 22 pages, *Coopération et conception*, ouvrage collectif dirigé par Gilbert de Terssac et Erhard Friedberg, Octares.
- **1993** : *Pilotage de projets et entreprises: diversités et convergence*, co-direction de l'ouvrage collectif (ECOSIP) avec Christophe Midler, + écriture seul ou en collaboration, de 3 chapitres, Economica.
- **1992** : Responsable du champ de la Gestion de Production de l'**Encyclopédie de Gestion** de Vuibert (une dizaine d'auteurs); écriture de deux des articles: *Problématiques de gestion de production* (20 pages) et *ordonnancement de projet* (25 pages).
- **1990** : Participation (3 chapitres) à l'ouvrage collectif **Gestion industrielle et mesure économique: approches et applications nouvelles** du groupe ECOSIP, Economica, 1990, 429 pages.
- **1989** : Participation à l'**Encyclopédie de Gestion** d'Economica, rédaction de l'article *Production* (35pages), avril 1989.
- **1986** : Participation au *Lexique de Gestion* de Dalloz (champs couverts: *Gestion de la Production* et *Statistique*).

2.4 Principaux articles dans des revues scientifiques ou communication dans des congrès scientifiques

Année 2024

- *Extensions of the model "Integrated laycan and berth allocation problem with ship stability and conveyor routing constraints in bulk ports"*, en collaboration avec Latifa Benhamou & Ahlam Azzamouri, Cahier du LAMSADE 406, <https://hal.science/hal-04558634>
- *Combined modelling of production of merchantable phosphoric ores using parallel processors and their transportation by pipeline*, en collaboration avec Mouna Bamoumen & Vincent Hovelaque, *Computers & Industrial Engineering*, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110168>
- *Integrated tactical continuous production planning of two blending systems sharing supply sources: the case of a phosphate supply chain*, en collaboration avec Bassma Azzamouri & Vincent Hovelaque, *International Journal of Production Research*, <https://doi.org/10.1080/00207543.2024.2314715>

Année 2023

- *FICO Xpress Best Paper Award runner-up* (<https://community.fico.com/s/blog-post/a5Q4w000001UfWGEA0/fico4100>) for Integrated Laycan and Berth Allocation and time-invariant Quay Crane Assignment Problem in tidal ports with multiple quay cranes, (EJOR, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.12.056>)
- *A Reverse Blending based supply chain for mass customization of green*

fertilizers, en collaboration avec Latifa Benhamou et Pierre Fénies, *Journal of Cleaner Production*. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137495>

- ***Integrated laycan and berth allocation problem with ship stability and conveyor routing constraints in bulk ports***, en collaboration avec Hamza Bouzekri et Gülgün Alpan, *Computers & Industrial Engineering*. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109341>
- ***Digital Twin: An added value for Digital CONWIP in the context of Industry 4.0***, en collaboration avec Latifa Benhamou, Samir Lamouri et Patrick Burlat, *Sustainability*. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109341>

Année 2022

- ***An integrated Decision Support System for planning production, storage and bulk port operations in a fertilizer supply chain***, en collaboration avec Hamza Bouzekri, Najat Bara et Gülgün Alpan, *International Journal of Production Economics*. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2022.108561>
- ***Un outil de conception et de production intelligent permettant la personnalisation d'une production continue de masse***, en collaboration avec Latifa Benhamou et Pierre Fénies. *Revue française de gestion industrielle*, 36(1), p.7-26. <https://doi.org/10.53102/2022.36.01.871>
- ***Integrated tactical production planning with multi transportation modes and multi supply sources: the case of a phosphate company***, en collaboration avec Bassma Azzamouri et Vincent Hovelaque, *10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2022*, Nantes, France, 22-24 June 2022.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2405896322018249?token=88BCFEDCF944649E1DC64B7104E57A1C434134D61145932FB34C39C14BC29902E9C37F6FBB71DBC2D91D00EB92D9F8B8&originRegion=eu-west-1&originCreation=20221028140042>
- ***Integrated scheduling of a multi-site mining supply chain with blending, alternative routings and co-production***, en collaboration avec Hajar Hilali et Vincent Hovelaque, *International Journal of Production Research*, 2022, <https://doi.org/10.1080/00207543.2022.2049909>

Année 2021

- ***Problèmes méthodologiques posés par les systèmes de valorisation dans les modèles économiques de management industriel***, en collaboration avec Najat Bara et Frédéric Gautier. *Revue Française de Gestion Industrielle*. Vol 35, n° 1. <https://doi.org/10.53102/2021.35.01.905>
- ***Rank Change Probability Distribution in Mixed Model Production/Assembly Lines and Impact***, en collaboration avec Fayez Boctor et François Danjou. *International Journal of Industrial and Operations Research*. 2021, 4:012. <https://doi.org/10.35840/2633-8947/6512> ou <https://www.vibgyorpublishers.org/content/ijior/ijior-4-012.pdf>
- ***Planification dynamique multilignes et multigammes avec matières hétérogènes : un modèle de blending appliqué à une chaîne logistique minière*** en collaboration avec Mouna Bamoumen et Vincent Hovelaque, ... *CIGI-Qualita21 : Conférence Internationale Génie Industriel QUALITA*, mai 2021, Grenoble, France. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03878605>

Année 2020

- ***Integrated Laycan and Berth Allocation and time-invariant Quay Crane As***

- signment Problem in tidal ports with multiple quay*, en collaboration avec Hamza Bouzekri et Gülgün Alpan. *European Journal of Operational Research*, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.12.056>
- *An economic evaluation of operational decisions – an application in scheduling evaluation in fertilizer plants*, en collaboration avec Najat Bara, Frédéric Gautier. *Production Planning and Control*, Taylor & Francis, 2020. <https://doi.org/10.1080/09537287.2020.1751891>
 - *Flexibility of dynamic blending with alternative routings combined with security stocks: a new approach in a mining supply chain*, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Mouna Bamoumen, Hajar Hilali et Vincent Hovelaque, *International Journal of Production Research*, 2020, <https://doi.org/10.1080/00207543.2020.1814443>
 - *Modelling a Hybrid Supply Chain using Discrete Event*, en collaboration avec Najat Bara et Frédéric Gautier <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02456772>
 - *Usage des pénalités dans les modèles économiques de management industriel*, en collaboration avec Najat Bara et Frédéric Gautier, 13ème Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation- MOSIM'20, Nov 2020, Agadir, Maroc <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03005697v1>
 - *Optimisation multi-sites de l'ordonnancement des commandes et de leurs mélanges à partir de minerais extraits*, en collaboration avec Hajar Hilali et Vincent Hovelaque, 13ème Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation- MOSIM'20, Nov 2020, Agadir, Maroc. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03005644v1>
 - *Avantages potentiels du reverse blending sur la chaîne logistique de l'industrie des engrais*, en collaboration avec Latifa Benhamou et Pierre Fénies, 13ème Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation- MOSIM'20, Nov 2020, Agadir, Maroc. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03005688v1>
 - *Modélisation du problème de l'allocation des planches et des postes à quai dans les ports vraquiers*, en collaboration avec Hamza Bouzekri et Gülgün Alpan, 13ème Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation- MOSIM'20, Nov 2020, Agadir, Maroc. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03005639v1>
 - *Un modèle de blending pour la planification dynamique d'une chaîne logistique minière*, en collaboration avec Mouna Bamoumen et Vincent Hovelaque, 13ème Conférence Francophone de Modélisation, Optimisation et Simulation- MOSIM'20, Nov 2020, Agadir, Maroc. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03005623v1>

Année 2019

- *Reverse Blending: An economically efficient approach to the challenge of fertilizer mass customization*, en collaboration avec Latifa Benhamou, Mehdi Khouloud, Pierres Fenies et Frédéric Fontane, *International Journal of Production Economics*. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2019.107603>
- *Modélisation d'une chaîne logistique hybride par la simulation à événements discrets*, en collaboration avec Najat Bara et Frédéric Gautier, *Logistique & Management*, en ligne le 19/11/19, <https://doi.org/10.1080/12507970.2019.168591>
- *Economic evaluation in decision models: a critical review and methodological propositions*, en collaboration avec Najat Bara, Frédéric Gautier et Frédéric

- Fontane. EurOMA 2019 (26 th EurOMA Conference) Juin 2019, Helsinki, Finland, [Version électronique disponible](#)
- ***Interactive Scheduling Decision Support System for ore extraction at a phosphate mine***, en collaboration avec Najoua Alaoui, Ahlam Azzamouri, Selwa El-firdoussi et Pierre Fénies. Accepté à IESM 2019 (2019 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management) septembre 2019, Shangai, Chine, [Version électronique disponible](#).
 - ***Integrated Laycan and Berth Allocation Problem***, en collaboration avec Hamza Bouzekri et Gülgün Alpan. IESM 2019 (2019 International Conférence on Industrial Engineering and Systems Management) septembre 2019, Shangai, Chine, [Version électronique disponible](#).
 - ***DSS approach for heterogeneous parallel machines scheduling with due windows, processor-&-sequence-dependent setup and proximate supply chain constraints***, en collaboration avec Ahlam Azzamouria, Najat Baraa, Selwa El-firdoussi, Imane Essaadi et Frédéric Fontane, *International Journal of Production Research*, DOI: 10.1080/00207543.2019.1661539.
 - ***Système interactif d'aide à la décision pour la planification de l'extraction minière***, en collaboration avec Najoua Alaoui, Ahlam Azzamouri, Selwa El-firdoussi et Pierre Fénies. CIGI QUALITA 2019, Juin 2019, Montréal, Canada, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277642>
 - ***Évaluation économique du pilotage opérationnel - une application aux décisions d'ordonnancement d'un atelier d'engrais***, en collaboration avec Najat Bara, Frédéric Gautier et Frédéric Fontane. CIGI QUALITA 2019, Juin 2019, Montréal, Canada, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277615>
 - ***Modélisation des problèmes de l'allocation des planches et des postes à quais***, en collaboration avec Hamza Bouzekri et Gülgün Alpan. CIGI QUALITA 2019, Juin 2019, Montréal, Canada, [Version électronique disponible](#)
 - ***Reverse blending : une réponse efficace au défi de la personnalisation de masse dans la production de granules***, en collaboration avec Latifa Benhamou, Pierre Fenies, Frédéric Fontane et Mehdi Khouloud. CIGI QUALITA 2019, Juin 2019, Montréal, Canada, [Version électronique disponible](#)
 - ***Flexibilité du blending dynamique avec gammes alternatives et stock de sécurité : mise en oeuvre sur une chaîne logistique minière***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Mouna Bamoumen, Hajar Hilali et Vincent Hovelaque. CIGI QUALITA 2019, Juin 2019, Montréal, Canada, [Version électronique disponible](#).
 - ***Methodological problems in defining costs used in industrial management decision models***. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02157903>

Année 2018

- ***Scheduling of open-pit phosphate mine extraction***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Frédéric Fontane et Pierre Fénies, *International Journal of Production Research*. ol. 56, n°23, p. 7122-7141. DOI: 10.1080/00207543.2018.143334. [Version électronique disponible](#).
- ***Modélisation d'une chaîne logistique hybride par la simulation à événements discrets***, en collaboration avec Najat Bara et Frédéric Gautier, 12e Conférence Internationale de Modélisation, Optimisation et SIMulation- MOSIM'18, 27-29 juin 2018 - Toulouse, France. [Version électronique disponible](#).
- ***Dynamic blending as a source of flexibility and efficiency in managing phosphate supply chain***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, *7th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain (ILS Confe-*

rence, 2018, July 8-11, Lyon, France. Proceeding p.634-645. [Version électronique disponible.](#)

- ***The Reverse Blending: an efficient answer to the challenge of required fertilizers variety***, en collaboration avec Latifa Benhamou, Frédéric Fontane et Bernard Grabot, *7th International Conference on Information Systems, Logistics*

- and Supply Chain* (ILS Conference 2018, July 8-11, Lyon, France. Proceeding p.434-443. [Version électronique disponible.](#)
- ***Flexi-security stocks, a new approach for semi-raw materials used in blending***, en collaboration avec Mouna Bamoumen, Hajar Hilali, Asma Rakiz et Vincent Hovelaque, *7th International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain* (ILS Conference 2018, July 8-11, Lyon, France. Proceeding p.25-34. [Version électronique disponible.](#)
 - ***Reverse Blending: an efficient answer to the challenge of obtaining required fertilizer variety***, en collaboration avec Latifa Benhamou, Frédéric Fontane et Bernard Grabot, [Cahier de recherche 385 du LAMSADE](#)

Année 2017

- ***Methodological problems in defining costs used in industrial management decision models***, IESM 2017 - 7th International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, Saarbrücken, 11-13 octobre 2017, à paraître chez Springer. [Version provisoire](#)
- ***Système Interactif d'Aide à la Décision d'ordonnancement de la production : une application à la production d'engrais dans une chaîne logistique***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Imane Essaadi et Selwa Elfirdoussi, ICTO 2017, Information and Communication Technologies in Organizations and Society, Nanterre 2017. Version définitive en anglais publiée chez Springer en 2019 (ISBN 978-3-030-10736-9).
- ***Dynamic blending as a source of flexibility and efficiency in controlling phosphate supply chain***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, [Cahier de recherche 381 du LAMSADE](#).
- ***Modelling the tactical decisions for open-pit-mines***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Pierre Féniés et Frédéric Fontane, [Cahier de recherche 380 du LAMSADE](#), Version améliorée publiée dans *International Journal of Production Research* en 2018.

Année 2016

- ***A DSS approach for heterogeneous parallel machines scheduling with due windows, processor-&-sequence-dependent setup and proximate supply chain constraints***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Imane Essaadi, Pierre Féniés et Frédéric Fontane, [Cahier de recherche 375](#).
- ***Analytical Mapping of Academic Research on Hubs***, en collaboration avec Imane Essaadi et Bernard Grabot, *11^{es} Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique et Supply Chain Management Conférence internationale RIRL 2016*, EPFL - Lausanne septembre 2016.
- ***Définition d'un Système d'Aide à la Décision d'ordonnancement des commandes sur les lignes de l'atelier d'engrais***, en collaboration avec Ahlam Azzamouri, Imane Essaadi, Pierre Féniés et Frédéric Fontane, communication acceptée à *11^{es} Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique et Supply Chain Management Conférence internationale RIRL 2016*, EPFL - Lausanne septembre 2016.
- ***Construction d'un contrôle de gestion opérationnel pour une chaîne logistique***

- continue ou hybride*, en collaboration avec Pierre Fenies, Kawtar Retmi et Janah Saadi, communication acceptée à *11^{es} Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique et Supply Chain Management Conférence internationale [RIRL 2016](#)*, EPFL - Lausanne septembre 2016.
- *A DSS approach for heterogeneous parallel machines scheduling with due windows, processor-&-sequence-dependent setup and availability constraints*, en collaboration avec Ahlam Azzamouri et Imane Essaadi, 6e congrès de Information Systems, Logistics and Supply Chain, [ILS 2016](#)
 - *Building an operational controlling system for continuous or hybrid supply chains*, en collaboration avec Pierre Fenies, Kawtar Retmi et Janah Saadi, 6e congrès de Information Systems, Logistics and Supply Chain, [ILS 2016](#)
 - *Mass customization impact on Bill of Materials Structure and Master Production Schedule Development* en collaboration avec Clément Chatras et Mustapha Sali, [International Journal of Production Research](#), 2016, vol.54, n°18, p. 5634-5650.
 - *Simultaneous Standardization of Modules and their Components: a Global Economic Perspective*, en collaboration avec Clément Chatras, [International Journal of Production Research](#), 2016, vol. 54, n°19, p. 5722-5741.

Année 2015

- *Monitoring the production of a supply chain with a revisited MRP approach*, en collaboration avec Mustapha Sali, [Production Planning & Control](#), 2015, vol. 26, n°10, pp. 769-785.
- *Optimal stock-out risk when demand is driven by several mixed-model assembly lines in the presence of emergency supply*, en collaboration avec Mustapha Sali, [International Journal of Production Research](#), 2015, vol. 53, n°11, pp. 3448-3461.
- *High variety impacts on Bill of Materials Structure: Carmakers case study*, en collaboration avec Clément Chatras et Mustapha Sali. [ICOM2015](#), *15th IFAC/IEEE/IFIP/IFORS Symposium, Information Control Problems in Manufacturing*, Ottawa, 11-13 mai 2015, [IFAC-PapersOnLine 48-2 \(2015\) 1073-1078](#).
- *Standardization, Commonality, Modularity: a Global Economic Perspective*, en collaboration avec Clément Chatras, APMS 2015 (Advanced in Production Management Systems), Tokyo, Japon, septembre 2015, in [Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth](#) (eds. Umeda et al), pp. 365–375.
- *High variety impacts on Master Production Schedule: a case study from the automotive industry*, en collaboration avec Clément Chatras et Mustapha Sali. [ICOM2015](#), *15th IFAC/IEEE/IFIP/IFORS Symposium, Information Control Problems in Manufacturing*, Ottawa, 11-13 mai 2015, [IFAC-PapersOnLine 48-2 \(2015\) 1067-1072](#).
- *Évaluation de la performance économique d'une chaîne logistique hybride*, collaboration avec M. Degoun, P. Fenies, K. Retmi & J. Saadi, 11e congrès de Génie Industriel (CIGI2015), Quebec, octobre 2015, communication 109.
- *Propositions de règles de modélisation pour une simulation discrète d'une*

chaîne logistique hybride, collaboration avec M. Degoun, P. Fenies, K. Retmi & J. Saadi, 11e congrès de Génie Industriel (CIGI2015), Quebec, octobre 2015, communication 29.

Année 2014

- *General Use of the Routing Concept for Supply Chain Modeling Purposes: The Case of OCP SA*, en collaboration avec M. Degoun, A. Drissi, P. Fenies, K. Retmi & J. Saadi, in *Advances in Production Management Systems*, APMS 2014 (B. Grabot *et al.*, Eds.): Part I, IFIP AICT 438, pp. 323-333, [Springer, 2014](http://www.springer.com).
- *Modeling sequence scrambling and related phenomena in mixed-model production lines*, en collaboration avec Nilay Noyan et Gabor Rudolf, *European Journal of Operational Research*, vol 237, n° 1, pp.177-195, 2014, <http://www.science-direct.com/science/article/pii/S0377221714001763>.
- *Définition du risque optimal de rupture de stock d'un composant produit pour stock, monté sur une ligne d'assemblage, en cas d'approvisionnement d'urgence*, en collaboration avec Mustapha Sali, *Journal Européen des Systèmes Automatisés* (APII-JESA), vol. 48, n° 1-2-3, pp. 55-77, 2014.

Année 2013

- *Optimal stock-out risk for a component mounted on several assembly lines in case of emergency supplies*, en collaboration avec Mustapha Sali, *IFAC-MIM 21013, Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control*, Saint-Petersburg, Russia, 19-21 juin 2013 <http://mim2013.org>, nouvelle version dans Cahier de recherche 349 du LAMSADE, http://www.lamsade.dauphine.fr/sites/default/IMG/pdf/cahier_349.pdf.
- *Economic variety control and modularity*, en collaboration avec Clément Chatras, Cahier de recherche 350 du LAMSADE, http://www.lamsade.dauphine.fr/sites/default/IMG/pdf/cahier_350.pdf.
- *Methodological issues of the master plan schedule construction in mass customization*, en collaboration avec Mustapha Sali et Clément Chatras, *22nd International Conference on Production Research (IFPR)*, 28 juillet - 1 août 2013, Iguassu Falls, Brésil, <http://www.icpr22.org>.
- *The bullwhip effect in supply chains: a study of contingent and incomplete literature*, en collaboration avec Mustapha Sali, *International Journal of Production Research*, 2013, vol. 52, n° 13, pp. 3880-3893. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207543.2012.754552>.
- *Pilotage d'une chaîne logistique par une approche de type MRP dans un environnement partiellement aléatoire*, en collaboration avec Mustapha Sali, version provisoire dans Cahier de recherche 317 du LAMSADE, version définitive dans *Journal Européen des Systèmes Automatisés* (APII-JESA), Vol. 46, n° 1, 2012, pp. 73-102.

Année 2012

- *L'effet coup de fouet dans la chaîne logistique : une littérature contingente et incomplète*, en collaboration avec Mustapha Sali, *Revue Française de Génie Industriel*, n° 2, vol. 31, 2012, p. 24-42.
- *Monitoring of the upstream part of a supply chain dedicated to the customized*

mass production with a revisited version of MRP, en collaboration avec Mustapha Sali, accepté Conference ILS 2012 (International Conference on Information Systems, Logistics And Supply Chain), version provisoire dans Cahier de recherche 316 du LAMSADE.

Année 2011

- *Production à la commande et production pour stock dans un environnement MRP*, en collaboration avec Mustapha Sali, Cahier de recherche 308 du LAMSADE (Laboratoire d'Analyse et Modélisation de Systèmes pour l'Aide la Décision - CNRS-Université Paris Dauphine), 9e congrès international de Génie Industriel, Montréal, Canada), octobre 2011.

Année 2010

- *Information to share in supply chains dedicated to the mass production of customized products for decentralized management*, en collaboration avec Carole Camisullis et Gisèle Mendy, Cahier de recherche 302 du LAMSADE (Laboratoire d'Analyse et Modélisation de Systèmes pour l'Aide la Décision - CNRS-Université Paris Dauphine).
- *Optimal sequencing of mixed models with sequence-dependent setups and utility workers on an assembly line*, en collaboration avec Jully Jeunet, *International Journal of Production Economics*, Volume 123, Issue 2, February 2010, pages 290-300.
- *Détermination des stocks de sécurité dans une chaîne logistique-amont dédiée à une production de masse de produits fortement diversifiés*, en collaboration avec Carole Camisullis, *Journal Européen des Systèmes Automatisés (APII-JESA)* vol.44, pages 975-1010, octobre 2010, version provisoire dans le cahier de recherche 297 du LAMSADE (Laboratoire d'Analyse et Modélisation de Systèmes pour l'Aide la Décision - CNRS-Université Paris Dauphine).
- *The causes and determination of safety stocks in the upstream supply chain dedicated to the mass production of customized products*, en collaboration avec Carole Camisullis et Gisèle Mendy, Conference **ILS 2010** (*International Conference on Information Systems, Logistics And Supply Chain*), version provisoire dans le cahier de recherche 295 du LAMSADE (Laboratoire d'Analyse et Modélisation de Systèmes pour l'Aide la Décision - CNRS-Université Paris Dauphine).
- *The right information to share in the upstream supply chain dedicated to the mass production of customized products for allowing a decentralized management*, en collaboration avec Carole Camisullis et Gisèle Mendy, Conference **ILS 2010** (*International Conference on Information Systems, Logistics And Supply Chain*), version provisoire dans le cahier de recherche 296 du LAMSADE (Laboratoire d'Analyse et Modélisation de Systèmes pour l'Aide la Décision - CNRS-Université Paris Dauphine).
- *Analyse des déterminants à court terme de la capacité d'une unité de production*, en collaboration avec Carole Camisullis, *Journal Européen des Systèmes Automatisés (APII-JESA)*, vol. 43, n° 10, p. 1207-1226, 2009.

Années antérieures

- *A new need for safety stocks in a supply chain dedicated to customized mass*, en collaboration avec Carole Camisullis, *Supply Chain Forum: An International Journal*, volume IX, n° 2, 2008, p.88-96.
- *Analyzing the consequences of the lot-sizing of alternate components used on*

- a supply chain dedicated to customized mass production*, en collaboration avec Carole Camisullis, Conference **RIRL 2008** (*Rencontres Internationales de la Recherche en Logistique*), Avignon, septembre 2008,
- *Synchronization and decoupling of plants piloting in a supply chain dedicated to customized mass production*, en collaboration avec Carole Camisullis, Conference **ILS 2008** (*International Conference on Information Systems, Logistics And Supply Chain*), Madison, mai 2008, version modifiée à paraître en 2010 dans *International Journal of Logistics Systems and Management*.
 - *Synchronisation et découplage du pilotage des usines d'une chaîne logistique dédiée à une production de masse de produits diversifiés*, en collaboration avec Carole Camisullis, soumis à *Journal Européen des Systèmes Automatisés* (APII-JESA).
 - *Scheduling Coordination in a Supply Chain Using Advance Demand Information*, en collaboration avec Gisèle Mendy, *Production Planning & Control*, vol. XIX, n° 7, octobre 2008, p. 655-667.
 - *Problèmes méthodologiques posés par la simulation de processus de production de services*, en collaboration avec Savas Balin, *Journal Européen des Systèmes Automatisés* (APII-JESA), volume 41, n° 9-10/2007, p.1085-1114,
 - *La qualité des services et leurs processus de production*, en collaboration avec Savas Balin, Conference **CGI07** (7e congrès international de Génie Industriel, Trois-Rivières, Canada), juin 2007.
 - *Découplage des décisions dans une chaîne logistique par un usage pertinent des informations prévisionnelles possédées par le client travaillant sur ligne d'assemblage*, en collaboration avec Carole Camisullis & Frédéric Gautier, Conference **CGI07** (7e congrès international de Génie Industriel, Trois-Rivières, Canada), juin 2007.
 - *Management de la capacité de production : une analyse des déterminants à court terme*, en collaboration avec Carole Camisullis & Frédéric Gautier, Conference **CGI07** (7e congrès international de Génie Industriel, Trois-Rivières, Canada), juin 2007.
 - *Approche contingente de la performance relative des différents modes de pilotage dans une chaîne logistique*, en collaboration avec Gisèle Mendy, Conference **CGI07** (7e congrès international de Génie Industriel, Trois-Rivières, Canada), juin 2007.
 - *A process oriented approach to the service concepts*, en collaboration avec Savas Balin, conférences **IEEE SSSM06** (Service Systems and Service Management), Troyes, octobre 2006, ISBN 1-4244-0451-7.
 - *Problèmes méthodologiques posés par la simulation de processus de production de services - l'exemple d'un service d'urgences*, en collaboration avec Savas Balin, conférences **GISEH06** (Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers, ISBN 2-919941-04-6), Luxembourg, septembre 2006.
 - *Amélioration de la synchronisation de la production sur une chaîne logistique*, en collaboration avec Gisèle Mendy, *Revue Française de Gestion Industrielle*, vol 25, n°1, p.63-82, 2006.
 - *Production à flux tirés dans une chaîne logistique*, en collaboration avec Gisèle

- Mendy, Conferences *MOSIM06* (Conférence Francophone de Modélisation et Simulation Modélisation, Optimisation et Simulation des Systèmes) ; version provisoire ; version révisée dans la *Revue Française de Gestion Industrielle*, vol. 26, n° 1, p. 87-110, 2007, repris dans *Logistique et Management*, vol. 14, n°2, p.15-28, 2007.
- ***Exploitation of the knowledge of the final demand in the piloting of a logistics chain***, en collaboration avec Gisèle Mendy, Conference **ILS 2006** (*International Conference on Information Systems, Logistics And Supply Chain*), Lyon, mai 2006.
 - ***De l'approvisionnement synchrone à la production synchrone dans la chaîne logistique***, en collaboration avec Gisèle Mendy, *Annales du LAMSADE*, n° 2, p. 235-254, 2004; version révisée in *Revue Française de Gestion* , vol. 33, n° 171, p. 65-88, 2007.
 - ***Modélisation du problème général d'ordonnancement de véhicules sur une ligne de production et d'assemblage***, en collaboration avec Jully Jeunet, *Annales du LAMSADE*, n° 2, p. 255-276, 2004; version révisée dans le *Journal Européen des Systèmes Automatisés (APII-JESA)*, volume 40, n° 4-5/2006, p. 463-496.
 - ***La normalisation technique***, *Revue Française de Gestion*, 2004 (voir la version provisoire).
 - ***Rank changes in production/assembly lines: impact and analysis***, en collaboration avec François Danjou & Fayez Boctor, présenté au 3° Congrès International de Génie Industriel de Marseille (juin 2001), cahier 2000-11 du GREGOR (IAE de Paris)..
 - ***Economical analysis of product standardization***, présenté à la seconde Conférence IFAC/IFIP/IEEE *Management and Control of Production and Logistics*, Grenoble, juillet 2000, repris dans *Management and Control of Production and Logistic*, sous la direction de Binder, Elsevier, 2001 (voir la version française provisoire).
 - ***Analyse théorique des décyclages sur lignes de production***, en collaboration avec François Danjou & Fayez Boctor, *Journal Européen des Systèmes Automatisés (APII-JESA)*, Volume 35 – n° 5/2001 p. 623-645 (voir la version française provisoire).
 - ***Vers une meilleure maîtrise des coûts engagés sur le cycle de vie, lors de la conception de produits nouveaux***, en collaboration avec Frédéric Gautier, présenté au congrès de l'AFC de mai 2000, publié dans *Comptabilité, Contrôle, Audit*, tome VI, Vol. 2, p. 43-75, 2000 (voir la version française provisoire).
 - ***Quel contrôle pour les systèmes productifs travaillant à la commande et devant faire face à une demande fortement aléatoire***, en collaboration avec Pierre-Yves Lagroue, présenté au congrès de l'AFC de mai 2000, publié dans *Comptabilité Contrôle, Audit*, tome VII, volume II, p. 147-163, novembre 2001 (voir la version provisoire).
 - ***Sequence Changes in Production/Assembly Lines: Effects & Analysis***, en collaboration avec François Danjou & Fayez Boctor, présenté à INFORMS, Philadelphie (USA), 7-10 novembre 1999.
 - ***Analyse de la robustesse des ordonnancements/réordonnements sur ligne***

- de production et d'assemblage dans l'industrie automobile*, en collaboration avec François Danjou & Étienne Le Roy, présenté 3^o congrès international franco-qubécois de génie industriel, mai 1999, *Revue Française de Gestion Industrielle*, vol. 19, n^o 1, 2000 (voir la version provisoire).
- *Besoins technologiques et réseaux*, conférence invitée au 66^e congrès de l'AC-FACS (Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences), *Revue Française de Gestion*, n^o 129, 2000 (voir la version provisoire).
 - *Indicateur de performance et stocks de sécurité sur lignes de production perturbées*, en collaboration avec François Danjou, Papier de Recherche 1999.14 du GREGOR, IAE de Paris.
 - *Apport de la simulation à la conception et l'interprétation de tableaux de bord de back office bancaire (CCP) et à la comptabilité de Gestion*, en collaboration avec Véronique Boitout et Philippe Bonmarchand, *Comptabilité, Contrôle, Audit*, vol 1, n^o 2, p. 65-84, Paris (voir la version provisoire).
 - *Organisation de la concentration du courrier: définition des tournées filaires et du niveau de ségrégation du courrier*, en collaboration avec Roland André et Jacques Le Guluche, présenté aux Journées de l'optimisation de Montréal, 10-12 mai 1995, publié dans la revue *Système de décision*, vol.4, n^o 3, p. 175-198, 1995 (voir la version provisoire).
 - *Investissement et flexibilité organisationnelle*, en collaboration avec Christine Triomphe, *RAIRO*, vol 29, n^o 3, 1995, p. 299 - 320, AFCET, Paris (voir la version provisoire).
 - *Analysis of investment flexibility: methodology and application*, en collaboration avec Christine Triomphe, *9th international Conference on CAD/CAM, Robotics and factories of the Future*, Newark, New Jersey Institute of Technology, août 1993.
 - *Les bases d'une évaluation économique de l'ordonnancement en ateliers spécialisés*, *Revue Française de Gestion industrielle*, n^o 4, 1993, p. 73-93.
 - *Les systèmes d'information de la production*, *Ingénierie des systèmes d'information*, 1993, n^o 3, p. 280-303, AFCET, Paris
 - *Le pilotage économique des projets*, en collaboration avec Christian Fray, conférence invitée au congrès de l'Association Française de Comptabilité, Toulouse, mai 1993; repris dans la *Revue internationale en gestion et management de projets*, n^o 2, 1993.
 - *Economic Evaluation of schedules in Job Shops*, présenté à la 6th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, Londres, août 1991, in *CAD/CAM, robotics and factories of the future 1991*, tome II, p. 661-666, Southbank press, Londres, 1992.
 - *Fondements de l'évaluation économique dans les modèles économiques de gestion*, conférence invitée écrite en collaboration avec Claude Pellegrin, présentée au 3^o Congrès International de Gestion Industrielle Génie Industriel et Productique, Tours, mars 1991, adapté pour la *Revue Française de Gestion*, n^o 88/1992, p. 18-31.
 - *Quelques problèmes méthodologiques actuels en gestion de projets*, *Revue Française de Gestion Industrielle*, n^o 2/1991, p. 51-68.

- ***Du global au local: le contrôle dans les organisations***, en collaboration avec C. Fray, présenté au Congrès ECOSIP (septembre 1990), repris in *Gestion industrielle et mesure économique: approches et applications nouvelles*, Economica, 1990, p. 215-233.
- ***Méthode d'analyse et d'évaluation économique des décisions stratégiques en production: méthodologie et logiciel d'application***, en collaboration avec C. Fray, présenté au Congrès ECOSIP (septembre 1990), repris in *Gestion industrielle et mesure économique: approches et applications nouvelles*, Economica, 1990, p. 295-314.
- ***Une comptabilité de gestion en crise***, présenté au Congrès ECOSIP (septembre 1990), repris in *Gestion industrielle et mesure économique: approches et applications nouvelles*, Economica, 1990, p. 135-149.
- ***Modelling requirements of a manufacturing design application using an E/R schema***, en collaboration avec A. Flory, *E/R approach* (S. March editor), Elsevier 1988.
- ***Gestion de production: évaluation économique et prise de décision***, *Revue Française de Gestion*, Janvier-Février 1988, n° 67, p. 13-28.
- ***A Decision Support System for determining optimal retention stocks for service parts inventories***, en collaboration avec A. Hill et V. Mabert, papier de recherche G 87/ 1, IAE de Lyon, présenté à Dublin en août 1987, paru dans *IIE Transactions*, vol 21, number 3, sept 89.

2.5 Autres articles

- **La chaîne critique: un concept novateur?** *La Cible*, revue francophone de management de projet, n° 96, juin 2003 (voir version provisoire).
- **Enseigner la gestion de production**, *Les Annales de Paris*, 2002, p. 283-290.