

## [all-lidam] LIDAM Success Stories #12

all-lidam-request@listes.uclouvain.be <all-lidam-request@listes.uclouvain.be>

de la part de

LIDAM Communication team <lidam.com@uclouvain.be>

Ven 29/10/2021 10h39

À : all-lidam@listes.uclouvain.be <all-lidam@listes.uclouvain.be>; lidam-newsletter@listes.uclouvain.be <lidam-newsletter@listes.uclouvain.be>



LIDAM Success Stories #12

October 29th, 2021



[Prizes](#) | [Research Projects](#) | [Infos](#) | [Publications](#) | [SMCS](#) | [Videos](#) | [Media](#) | [Online](#) | [In memoriam](#)

**July - August - September 2021**



Dear LIDAM members,  
Dear friends,

As you certainly know, this new academic year has begun without our colleague Thierry Brechet, who passed away during the summer. Thierry played a key role in the development of research in environmental economics at Louvain. For many of us, he was not just a colleague but a friend. He will be dearly missed.

As far as our current activity is concerned, I would like to mention that Paul Belleflamme holds the Chair in Digital Economics (CiDE), which emerged as a partnership between UCLouvain, DERN and several sponsors. Its main objective is to promote theory- and evidence-based research, meeting the highest standards of quality in the field of digital economics.

Finally, let me thank all the LIDAM members who contributed to the success of our press conference on the post-covid 19 economic recovery, held on September 29. Born as an initiative of Bertrand Candelon, this conference allowed LIDAM researchers to interact with journalists, and exchange views (on vaccination, pensions, debt and the labor market) with Mrs Sophie Wilmès, the Prime Minister of Belgium during the first phase of the covid-19 crisis.

All the best,

Fabio

Fabio Mariani  
LIDAM President



## Prizes

*Ignacio ARAVENA, Quentin LETE,  
Anthony PAPAVASILIOU, Yves SMEERS*

Runner-Up for ENRE 2021 Best Publication Award in Energy

[Transmission Capacity Allocation in Zonal Electricity Markets](#)

[Download](#)



## FNRS Research Projects

**Jean-Loup DUPRET** (ISBA)

Research Fellow (ASP)

Promotor : *Donatien Hainaut*

Fractional Lévy processes and  
applications in mathematical finance.

**Antoine GERMAIN** (CORE)

Research Fellow (ASP)

Promotor : *François Maniquet*

Essays on the theories of optimal taxation  
and fairness.

**Daniele VERDINI** (IRES)

Research Fellow Renewal (ASP-REN)

Promotor : *Gonzague Vannoorenberghe*

Sources of Change in Comparative  
Advantage and Policy Implications.

**Quentin LÉTÉ** (CORE)

Research Fellow Renewal (ASP-REN)

Promotor : *Anthony Papavasiliou*

Models and Algorithms for the Active  
Management of the European Electricity  
Grid.



## Infos



The “[Chair in Digital Economics](#)” is  
based at UCLouvain and held by  
Prof. [Paul Belleflamme](#).

Founded in June 2020, it acts as the  
interface between UCLouvain, Sponsors  
and DERN.



## Publications

### CORE

Herings, Jean-Jacques ; **Mauleon, Ana** ; **Vannetelbosch, Vincent**. Horizon-K Farsightedness in Criminal Networks. In: *Games*, 2021, 12(3), 56  
[More info](#)

Hindriks, Jean ; Serse, Valerio. Baisse de la TVA dans l'Horeca et les métiers de contact : des effets surprenants. In: *Regards*

**Dewez, Julien** ; Gillis, Nicolas ; **Glineur, François**. A geometric lower bound on the extension complexity of polytopes based on the f-vector. In: *Discrete Applied Mathematics*, vol. 303, p. 22-38 (2021)  
[More info](#)

Aravena, Ignacio ; **Lete, Quentin** ; **Papavasiliou, Anthony** ; **Smeers, Yves**,

économiques, *Focus*, 27 (2021)

[More info](#)

**Hindriks, Jean** ; Arenas, Andreu. Intergenerational mobility and school inequality in the US. In: *Research Outreach*, 2021, 123, p. 122-125

[More info](#)

Hamaide, Valentin ; **Glineur, François**. Unsupervised Minimum Redundancy Maximum Relevance Feature Selection for Predictive Maintenance : Application to a Rotating Machine. In: *International Journal of Prognostics and Health Management*, 2021, vol. 12(2), p. 1-14

[More info](#)

Bankmann, Daniel ; Mehrmann, Volker ; **Nesterov, Yurii** ; Van Dooren, Paul. Computation of the Analytic Center of the Solution Set of the Linear Matrix Inequality Arising in Continuous- and Discrete-Time Passivity Analysis. In: *Vietnam Journal of Mathematics*, 2020, vol. 48(4), p. 633-659

[More info](#)

**Yves**. Transmission capacity allocation in zonal electricity markets. In: *Operations Research*, 2021

[More info](#)

**Smeers, Yves** ; Martin, Sebastian ; Aguado, Jose A.. Co-optimization of energy and reserve with Incentives to Wind Generation. In: *IEEE Transactions on Power Systems*, 2021

[More info](#)

Foerster, Manuel ; **Mauleon, Ana** ; **Vannetelbosch, Vincent**. Shadow links. In: *Journal of Economic Theory*, 2021, vol. 197, 105325

[More info](#)

Berger, Guillaume ; Absil, Pierre-Antoine ; Jungers, Raphaël M. ; **Nesterov, Yurii**. On the Quality of First-Order Approximation of Functions with Hölder Continuous Gradient. In: *Journal of Optimization Theory and Applications*, 2020, vol. 185, p. 17-33

[More info](#)

## ■ IRES

**Attanasi, Gautier; Baurin, Arno; Bodart, Vincent; Courtoy, François; Dallemande, Guillaume; Lachapelle, Nathan; Ounnas, Alexandre; Pourtois, Mathilde; Sauvenier, Mathieu.** Perspectives économiques 2021 - 2022. In: *Regards économiques*, no. 165, p. 1-13 (2021)

[More info](#)

Barsoum, Gharda; Crépo, Bruno; Gardiner, Drew; Michel, Bastien; **Parianté, William**. Evaluating the Impact of Entrepreneurship Edutainment in Egypt: An Experimental Approach. In: *Economica*, p. 1-28 (2021) (Accepté/Sous presse)

[More info](#)

**de la Croix, David**; Doepke, Matthias. A Soul's View of the Optimal Population Problem. In: *Mathematical Social Sciences*, Vol. 112, p. 98-108 (2021)

[More info](#)

**de la Croix, David**; Stelter, Robert. Scholars and Literati at the University of Göttingen (1734–1800). In: *Repertorium eruditorum totius Europae*, Vol. 4, p. 1-8 (2021)

[More info](#)

**de la Croix, David**. Scholars and Literati at the Lubranski College in Poznan (1519–1780). In: *Repertorium eruditorum totius Europae*, Vol. 4, p. 45-51 (2021)

[More info](#)

**de la Croix, David**; Dock, Fanny. Scholars and Literati at the National Academy of Sciences, Letters and Arts of Bordeaux (1712-1793). In: *Repertorium eruditorum totius Europae*, Vol. 4, p. 9-17 (2021)

[More info](#)

**de la Croix, David**; Jay, Hugo. Scholars and Literati at the Old University of Aberdeen (1495–1800). In: *Repertorium eruditorum totius Europae*, Vol. 4, p. 27-34 (2021)

[More info](#)

**de la Croix, David**; Fabre, Alice. Scholars and Literati at the University of Aix (1409–1793). In: *Repertorium eruditorum totius Europae*, Vol. 4, p. 35-44 (2021)

[More info](#)

Luyten, Jeroen; **Tubeuf, Sandy**; Kessels, Roselinde. Prioritaire groepen voor Covid-19 vaccinatie: de Belgische publieke opinie. In: *Vereniging voor Gezondheidseconomie Bulletin*, Vol. 38, no.ME1, p. 3-7 (2021)

[More info](#)

**Maystadt, Jean-François**; Migali, Giuseppe. The transmission of health across 7 generations in China, 1789–1906. In: *Journal of Health Economics*, Vol. 79, p. 102493 (2021)

[More Info](#)

**Van der Linden, Bruno**. Do in-work benefits work for low-skilled workers? In: *IZA World of Labor*, no. 246, p. 1-11 (June 2021)

[More info](#)

**Vandenbergh, Vincent**. Health, Cognition and Work Capacity Beyond the Age of 50: International Evidence on the Extensive and Intensive Margin of Work. In: *International Labour Review*, Vol. 160, no. 2, p. 271 - 310 (2021)

[More info](#)

**Tubeuf, Sandy**. L'évaluation médico-économique, un facteur d'efficience de la

**de la Croix, David**; Karioun, Soraya. Scholars and Literati at the Imperial College of Madrid (1560–1767). In: *Repertorium eruditorum totius Europae*, Vol. 4, p. 19-25 (2021)  
[More info](#)

---

recherche? In: *Recherche Médicale Les #idées des acteurs*, CRAPS: Paris, 2021, p. 68-73  
[More info](#)

## ISBA

**Denuit, Michel** ; Trufin, Julien. Generalization error for Tweedie models: decomposition and error reduction with bagging. In: *European Actuarial Journal*, 2021, vol. 11, p. 325-331  
[More info](#)

Bücher, Axel ; **El Ghouch, Anouar** ; Van Keilegom, Ingrid. Single-Index Quantile Regression Models for Censored Data. In: Daouia A., Ruiz-Gazen A. (eds), *Advances in Contemporary Statistics and Econometrics*, Springer, 2021, p. 177-196  
[More info](#)

Jacquemain, Alexandre ; Heuchenne, Cédric; Pircalabelu, Eugen. A lasso-type estimation for the Lorenz regression. In: *Proceedings of the 22nd European Young Statistician Meeting*, 2021, p. 41-45  
[More info](#)

Diakite, Keivan ; **Devolder, Pierre**. Progressive Pension Formula and Life Expectancy Heterogeneity. In: *Risks*, 2021, 9(7), 127  
[More info](#)

**Devolder, Pierre**. Coût réel pour l'Etat du deuxième pilier belge de pension pour salariés : l'approche actuarielle bouscule quelques à priori. In: *Regards Économiques*, 166, 2021  
[More info](#)

Tran, Phuong Hanh ; **Heuchenne, Cédric**. Monitoring the coefficient of variation using variable sampling interval CUSUM control charts. In: *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 2021, vol. 91(3), p. 501-521  
[More info](#)

Tran, Phuong Hanh ; **Heuchenne, Cédric** ; Nguyen, Huu Du ; Marie, Hélène. Monitoring Coefficient of Variation using One-Sided Run Rules control charts in the presence of Measurement Errors. In: *Journal of Applied Statistics*, 2021, vol. 48(12), p. 2178-2204  
[More info](#)

Bazgour, Tarik ; **Heuchenne, Cédric** ; Hübner, Georges ; Sougné, Danielle. How do volatility regimes affect the pricing of quality and liquidity in the stock market? In: *Studies in Nonlinear Dynamics & Econometrics*, 2021, vol. 25(1), p. 20180127  
[More info](#)

Nguyen, Quoc-Thông ; Giner-Bosch, Vicent ; Tran, Kim Duc ; **Heuchenne, Cédric** ; e.a. One-sided variable sampling interval EWMA

**Pircalabelu, Eugen** ; Artemiou, Andreas. Graph informed sufficient dimension reduction. In: *Computational Statistics & Data Analysis*, 2021, vol. 164, p. 107302  
[More info](#)

Saghir, Aamir ; Aslam, Muhammad ; Faraz, Alireza ; Ahmad, Liaquat ; **Heuchenne, Cédric**. Monitoring process variation using modified EWMA. In: *Quality and Reliability Engineering International*, 2020, vol. 36(1), p. 328-339  
[More info](#)

**Denuit, Michel** ; Robert, Christian Y.. Efron's asymptotic monotonicity property in the Gaussian stable domain of attraction. In: *Journal of Multivariate Analysis*, 2021, vol. 186, 104803  
[More info](#)

Chown, Justin ; **Heuchenne, Cédric** ; Van Keilegom, Ingrid. The nonparametric location-scale mixture cure model. In: *Test*, 2020, vol. 29, p. 1008–1028  
[More info](#)

Beretta, Alessandro ; **Heuchenne, Cédric**. penPHCure: Variable Selection in Proportional Hazards Cure Model with Time-Varying Covariates. In: *The R Journal*, 2021, vol. 13/1, p. 116-129  
[More info](#)

Tran, Kim Phuc ; Nguyen, Huu Du ; Tran, Phuong Hanh ; **Heuchenne, Cédric**. On the performance of CUSUM control charts for monitoring the coefficient of variation with measurement errors. In: *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2019, vol. 104, p. 1903–1917  
[More info](#)

**Heuchenne, Cédric** ; De uña Alvarez, Jacobo; Laurent, Géraldine. Estimation from cross-sectional data under a semiparametric truncation model. In: *Biometrika*, 2020, vol. 107(2), p. 449–465  
[More info](#)

**Heuchenne, Cédric** ; De uña Alvarez, Jacob; Laurent, Géraldine. Supplementary material for Estimation from cross-sectional data under a semiparametric truncation model. In: *Biometrika*  
[More info](#)

Beretta, Alessandro ; **Heuchenne, Cédric** ; Restaino, Marialuisa. Competing risks proportional-hazards cure model and

control charts for monitoring the multivariate coefficient of variation in the presence of measurement errors. In: *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2021, 5-6, 19174938  
[More info](#)

---

## ■ LFIN

**Petitjean, Mikael.** Judging the functioning of equity markets in 2020: A bird's-eye (re)view. In: *Bankers, Markets, and Investors*, 2021  
[More info](#)

**D'Hondt, Catherine** ; Merli, Maxime ; Roger, Tristan. What drives retail portfolio exposure to ESG factors? In: *Finance Research Letters*, 2021, 102470  
[More info](#)

Aloy, Marcel; **Laly, Floris**; Laurent, Sébastien; Lecourt, Christelle. Modeling Time-Varying Conditional Betas. A Comparison of Methods with Application for REITs. In: *Recent Econometric Techniques for Macroeconomic and Financial Data* / G. Dufrénot and T. Matsuki (eds.). Springer, 2021, p. 229-264  
[More info](#)

generalized extreme value regression: an application to bank failures and acquisitions in the United States. In: *Journal of Applied Statistics*, 2021  
[More info](#)

Erdemlioglu, Deniz ; **Petitjean, Mikael** ; Vargas, Nicolas. Market Instability and Technical Trading at High Frequency: Evidence from NASDAQ Stocks. In: *Economic Modelling*, 2021, vol. 102, 105592  
[More info](#)

**Laly, Floris** ; **Petitjean, Mikael**. Mini flash crashes: Review, taxonomy and policy responses. In: *Bulletin of Economic Research*, 2020, vol. 72(3), p. 251-271  
[More info](#)

**Desagre, Christophe** ; **D'Hondt, Catherine**; **Petitjean, Mikael**. The rise of fast trading: Curse or blessing for liquidity? In: *Finance : revue de l'Association française de finance*, 2021  
[More info](#)

## ■ SMCS

Rodriguez Morelos, Victor Hugo; Calonne-Salmon, Maryline; **Bremhorst, Vincent**; Garces Ruiz, Monica; Declerck, Stephan. Fungicides With Contrasting Mode of Action Differentially Affect Hyphal Healing Mechanism in Gigaspora sp. and Rhizophagus irregularis. In : *Frontiers in Plant Science*, vol. 12, p. 642094 (2021)  
[More info](#)

Garces Ruiz, Monica Cristina; Calonne-Salmon, Maryline; **Bremhorst, Vincent**; Declerck, Stephan. Diesel fuel differentially affects hyphal healing in Gigaspora sp. and Rhizophagus irregularis. In : *Mycorrhiza*, vol. 31, p. 413–421 (2021)  
[More info](#)



Conférence de presse | 29/09/2021

**"Les défis de la reprise économique post Covid-19"**

[Prof. Bertrand Candelier \(LFIN\)](#)

[Prof. Pierre Devolder \(ISBA\)](#)

[Prof. Jean Hindriks \(CORE\)](#)

[Prof. Catherine Legrand \(ISBA\)](#)

[Prof. Fabio Mariani \(IRES\)](#)

[Prof. Sandy Tubeuf \(IRES\)](#)

[Prof. Bruno Van der Linden \(IRES\)](#)

[Madame la Ministre Sophie Wilmès](#)



## LIDAM members in the Media !

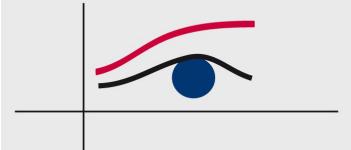
### September

- 30/09: Bart Jourquin - Trends - Tendance : [La recette de la gratuité](#)
- 30/09: Rudy De Winne - Le Vif - l'Express: [Au fil de la crise, on aurait pu se montrer plus sélectif dans les aides](#)
- 30/09: Bertrand Candelier - Le Vif - l'Express: [Réchauffement climatique, société plus juste et inclusive: Objectif éthique ou stratégie marketing?](#)
- 29/09: LIDAM - La Libre - Eco: [Budget, pensions, chômage: comment gérer l'après-crise? "La protection de l'emploi est trop déterminée par les juristes"](#)
- 29/09: Jean Hindriks - Le Vif - l'Express: [La hausse actuelle des prix de l'énergie anticipe la transition écologique](#)
- 20/09: Jean Hindriks - L'Echo: [Fin de la TVA à 6% dans l'Horeca](#)
- 13/09: Benoît Raoucent, Sébastien Van Bellegem - Le Soir: [Rythmes académiques: universités et hautes écoles, demanderesses d'un dialogue constructif](#)
- 11/09: Jean Hindriks - l'Echo: [La formation en entreprise, un avantage pour quelques privilégiés.](#)
- 10/09: Sandy Tubeuf - Le Soir: [Pass sanitaire à Bruxelles: comment en est-on arrivé là?](#)
- 09/09: Pierre Devolder - RTBF- La Première: [Les assurances face aux sinistres](#)
- 09/09: Bertrand Candelier - Le Vif: [Le décodeur de l'économie de Bertrand Candelier: l'inexorable essor des monnaies virtuelles](#)
- 07/09: Jean Hindriks - RTBF info/QR l'actu: [La pension à 67 ans, c'est irréversible](#)
- 06/09: Jean Hindriks - l'Echo: [Au chevet du travail pour atteindre 80% de taux d'emploi](#)
- 04/09: Jean Hindriks - le Soir: [Les injustices sont réduites, mais le financement n'est pas assuré](#)
- 04/09: Jean Hindriks - l'Avenir: [On ne s'attaque pas au problème structurel](#)
- 03/09: Jean Hindriks - l'Avenir: [Pensions : plus de justice, et puis ?](#)
- 03/09: Jean Hindriks - la Libre Eco: [Pourquoi la réforme des pensions proposée par Karine Lalieux fait grincer des dents: les 7 points clés du projet](#)
- 03/09: Jean Hindriks - l'Echo : [La réforme des pensions inquiète plus qu'elle ne rassure](#)
- 01/09: Jean Hindriks - l'Echo : [Les cinq enjeux de la réforme des pensions](#)

### August

- 28/08: Bart Jourquin - RTBF Info: [Pièces de vélos, voitures, meubles... Les prix flambent quand le transport maritime est en surchauffe](#)
- 26/08: Catherine D'Hondt - Trends Tendance: [Le "Dr House" de la gestion de portefeuille](#)
- 26/08: Pierre Devolder - Le Soir: [Il faudra avoir le courage de poser la question de la soutenabilité](#)
- 23/08: Bertrand Candelier - RTBF : [Coronavirus : les dividendes mondiaux se rapprochent des niveaux d'avant-crise](#)
- 20/08: Paul Belleflamme - La Libre ECO : [Epic Games tente un coup de poker dans sa bataille contre Google et Apple](#)





- N°162 : [Renoncement aux soins médicaux et confinement : les enseignements d'une enquête en ligne](#)
- N°163 : [Prévision économique "en temps réel"](#)
- Focus 27 : [Baisse de la TVA dans l'Horeca et les métiers de contact : des effets surprenants](#)
- N°164 : [Télétravail : solution d'avenir ou boom éphémère ?](#)

## In memoriam



Thierry Bréchet avait rejoint l'UCLouvain et le CORE en janvier 2002, et menait ses travaux en économie de l'environnement depuis 25 ans, un sujet dont l'importance comme domaine scientifique et enjeu de société n'a fait que croître depuis lors. Auteur de plus d'une cinquantaine d'articles scientifiques, c'était un chercheur passionné. Même si des problèmes de santé ces dernières années avaient ralenti sa production scientifique, il continuait à écrire sur le sujet et à peser dans le débat public. Il restera dans nos mémoires et celles de ses étudiants en économie et en gestion comme un scientifique qui avait à cœur que ses travaux aident à appréhender avec justesse les enjeux environnementaux de nos sociétés, et un collègue à l'humour subtil.

▲ Top



LIDAM  
Voie du Roman Pays, 34  
1348 - Louvain-la-Neuve  
lidam.com@uclouvain.be

*Copyright © 2021 Louvain Institute of Data Analysis and Modeling in economics and Statistics, All rights reserved.*

You are receiving this email because you have shown interest in staying updated on LIDAM's upcoming events, seminars and new members.  
Responsible editor: Fabio Mariani

Want to unsubscribe ?  
Send an e-mail to lidam.com@uclouvain.be

