

# Iryna VERYZHENKO LEBOEUF

## Maître de conférences en Finance de Marché, HDR

---

### COORDONNÉES

Conservatoire National des Arts et Métiers de Paris  
292 rue Saint Martin  
75003, Paris, France  
iryna.veryzhenko@lecnam.net

### FONCTIONS ACADÉMIQUES

Depuis 2013	Maître de conférences en Finance de Marché HDR, Conservatoire National des Arts et Métiers de Paris
Depuis 2017	Chercheuse associée PRISM Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne
Septembre 2012 - Septembre 2013	Assistant Professor, École Supérieure de Sciences Commerciales d'Angers (ESSCA)
Septembre 2011 - Septembre 2012	ATER, École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
Octobre 2008 - Septembre 2011	Allocataire de recherche, Moniteur, Université Lille 1 - Sciences et Technologies

### RESPONSABILITÉS ACADÉMIQUES

Depuis 2021, Directrice de 3 thèses doctorales: Nohade NASRALAH, Abdeslam ARIRI, Daniel FINAN

Depuis 2023, Membre titulaire de la section 6 du Conseil National des Universités (CNU)

Depuis 2014, Responsable du Master 2 MR10702 Finance de marché au CNAM

Depuis 2022, Co-responsable du Master 2 Gestion de Patrimoine MR10704 au CNAM

Depuis 2024, Responsable de la certification de "l'Autorité des Marchés Financiers Finance Durable" au CNAM

Depuis 2017, Responsable de la formation "Préparation à la certification de l'Autorité des Marchés Financiers" au CNAM

2015-2018, Membre du bureau du laboratoire LIRSA au CNAM

2013-2021, Membre du comité exécutif du Laboratoire d'Excellence sur la Régulation Financière

2014-2021, Directrice déléguée Policy papers, Labex ReFi

2012-2013 Responsable du module Financial Management (450 étudiants, 6 intervenants) à l'ESSCA

## FORMATION

14/12/2020, **Habilitation à diriger des recherches (HDR) en finance de marché**

Université Paris Dauphine, PSL

*"Effect of technology on financial market quality, organisation and regulation"*

18/09/2012, **Doctorat en finance de marché**

IAE - Sorbonne Graduate Business School

Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne

*"A reexamination of modern finance issues using Artificial Market Frameworks"*

2008, **Master 2, mathématiques appliquées**

Université Nationale de Kyiv

*"Stock return forecasting using Multifactor Dynamic Model"*

## RECHERCHE

### THÈMES DE RECHERCHE

- Finance Sociale et Durable, Régulation des marchés financier, Microstructure des marchés financiers, Trading à haute fréquence, Gestion d'actifs, Agent-based modeling of financial markets, Artificial Open Market(ATOM)

### ENCADREMENT DE THÈSES DOCTORALES

- Nohade Nasrlah Kassis, depuis Novembre 2021
- Abdeslam Arriri, depuis Novembre 2022
- Daniel Finan, depuis Septembre 2024

### PUBLICATIONS

- I. Veryzhenko, A. Jonath, E. Harb (2022), *Non-Value-Added Tax to Improve Market Fairness and Quality*, Financial Innovation, 8 (18), pp 2-30
- S. Ligot, R. Gillet, I. Veryzhenko (2021), *Intraday Volatility Smile: Effects of Fragmentation and High Frequency Trading on Price Efficiency*, Journal of International Financial Markets, Institutions & Money, 75, pp. 1-19. 2021 Eurofidai Best Paper Award
- I. Veryzhenko (2021), *"Who gains and who loses on stock markets? Risk preferences and timing matter"*, Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management, 22 (2), pp. 143-155
- N. Oriol and I. Veryzhenko (2019), *"Market structure or traders' behavior? An assessment of flash crash phenomena and their regulation based on a multi-agent simulation"*, Quantitative Finance, 19 (7), 1075-1092
- L. Arena, N. Oriol, I. Veryzhenko (2018), *"Too Fast, Too Furious? Trading algorithmique et instabilité des marchés financiers"*, Systèmes d'Information et Management, vol.23, n2.

- I. Veryzhenko, L. Arena, E. Harb, and N. Oriol (2017), "*Time to slow down for high-frequency trading? Lessons from artificial markets*", Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management, vol. 24, pp. 73-79
  
- I. Veryzhenko, E. Harb, W. Louhichi, N. Oriol (2017), "*The impact of the French financial transaction tax on HFT activities and market quality*", Economic Modelling, vol. 67, pp. 307-315
  
- O. Brandouy, P. Mathieu, I. Veryzhenko (2013), "*On the Design of Agent-Based Artificial Stock Markets*", Communications in Computer and Information Science, vol. 271, pp.350-364
  
- O. Brandouy, P. Mathieu, I. Veryzhenko (2013), "*Algorithmic determination of the maximum possible earnings for investment strategies*". Decision Support Systems, vol. 54, p. 816-825
  
- O. Brandouy, A. Corelli, I. Veryzhenko, R. Waldeck (2012), "*Why Zero Intelligence Traders are not smart enough for Quantitative Finance*", Journal of Economic Interaction and Coordination. 10/2012; 7(2):223-248
  
- O. Brandouy, P. Mathieu, I. Veryzhenko (2012), "*Risk Aversion Impact on Investment Strategy Performance: A Multi Agent-Based Analysis*", Managing Market Complexity. The approach of Artificial Economics, Springer, pp. 91-103.
  
- O. Brandouy, P. Mathieu, I. Veryzhenko (2012), "*Optimal Portfolio Diversification? A multi-agent Ecological Competition Analysis*", Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, Springer, pp. 323-332.
  
- I. Veryzhenko, P. Mathieu, O. Brandouy (2011), "*Key points for realistic agent-based financial market simulations*", 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Roma, Italy. Referred Proceedings (ISBN : 978-989-8425-41-6), Vol.2, pp.74-84. – "Student Best paper Award" of the Conference.
  
- I. Veryzhenko, P. Mathieu, O. Brandouy (2010), "*Agent's minimal intelligence calibration for realistic market dynamics*", in LiCalzi, Milone and Pellizari eds., Referred Progress in Artificial Economics, Lecture Notes in Economic and Mathematical Systems (645), Springer, 3-14.
  
- O. Brandouy, P. Mathieu, I. Veryzhenko (2009), "*Gauging Agent-Based Trading of a Single Financial Asset. Definition of an Absolute Distance to the Best Behaviour*". Artificial Economics Conference, Valladolid, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Springer 2009.

## LIVRES

- E. Harb, I. Veryzhenko, X. Durand, P. Murat (2024), *Finance, 2nde édition*, ed. DUNOD, ISBN:
- R. Estran, E. Harb, I. Veryzhenko (2021), *Gestion de portefeuille, 2nde édition*, ed. DUNOD, ISBN: 978-2-10-075946-0
- G. Benzaken, P. Dupuy, E. Normand, I. Veryzhenko (2021), *Réussir l'examen AMF 6e édition*, PEARSON
- R. Estran, E. Harb, I. Veryzhenko (2017), *Gestion de portefeuille*, ed. DUNOD, ISBN: 978-2-10-075946-0
- Harb E.G., Veryzhenko I., Masset A., Murat P. (2014). *Finance ed.* DUNOD, ISBN: 2100710036, 2014

## POLICY PAPERS

- D. Ladley, N. Oriol and I. Veryzhenko (2024), "*How to Tackle Spoofing Through Market Design*", CLS Blue Sky Blog de Columbia University School of Law
- N. Oriol and I. Veryzhenko (2018), "*Finance digitale et régulation des abus de marchés : Focus sur le cas du spoofing*", Policy Papers, 12/2018, Labex Refi
- I. Veryzhenko and S. Thomas (2016), *Liquidity measures of bond market*, rapport pour l'Observatoire de la Liquidité, l'AFG et l'AMF.

## PRIX ET DISTINCTIONS

- 2021 EUROFIDAI, le prix de meilleur article de recherche
- 2019 6th YFS Conference (on behalf of Carol Alexander), le prix de meilleur article de recherche
- 2018 La Revue Systèmes d'Information et Management, le prix de meilleure article de recherche
- 2011 International Conference on Agents and Artificial Intelligence, le prix de meilleure article doctoral

## ENSEIGNEMENT

Finance Sociale & Durable (M2), Préparation à la certification AMF, Finance de Marché: Gestion de portefeuille et Gestion Obligataire (M1), Finance de marché : organisation et acteurs des marchés financiers (L3), Gestion de Portefeuille (M2), Accounting & Financial Management (L3), Stratégie Financière (2ème année d'ingénieurs), Méthodes quantitatives avec R (M2 recherche), L'analyse de données financières avec R/Rmetrics (Doctorats), Financements de marchés et droit des instruments financiers (M2)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2006-2008 SimCorp, Kyiv, Ukraine / Copenhagen, Danemark

- Fonction: System Development Consultant
- Équipe: Financial Adjustments Accounting Development
- Responsabilités:
  - Computational development of investment management software
  - Development of financial statements (IFRS/GAAP)
  - Financial ratios analysis
  - Product support

2005-2006 Leasing Solution Company Kyiv, Ukraine

- Fonction: Software developer
- Responsabilités
  - Development of the information return forecasting system
  - Computer program for Profit/Loss evaluation has been developed
  - Database programming

2004-2005 Registers Company Kyiv, Ukraine

- Fonction: Software developer
- Responsabilités:
  - Financial accounting software development
  - System support

## WORKSHOPS

07/2009, 07/2010 R/Rmetrics Summer School and User/Developer Meeting on Computational Finance and Financial Engineering. Meielisalp, Lake Thune Switzerland

02/2008 Financial Settlement seminar and certification. Kyiv, Ukraine

10/2007 Financial Accounting and General Ledger seminar and certification. Kyiv, Ukraine

11/2006 SimCorp Academy International Finance. Kyiv, Ukraine

## AUTRES COMPÉTENCES

Java software development, R, Python  
English(fluent, TOEIC 890), French(fluent, C2), Polish(fluent),Ukrainian(native), Chinese (basic)