

YVES JÉGOUREL



SITUATION PERSONNELLE

DATE DE NAISSANCE : 17 Octobre 1973.

Pacsé, deux enfants.

EMAIL : yves.jegourel@lecnam.net.

CARRIÈRE ACADÉMIQUE

Fonctions

03/2022 - : Professeur titulaire de chaire (*Economie des matières premières et transitions durables*), Laboratoire interdisciplinaire de recherches en sciences de l'action (Lirsa) EA n°4603, Conservatoire national des arts et métiers.

12/2020 - 03/2022 : Professeur des universités, *Bordeaux School of Economics* (BSE), UMR n°6060, Université de Bordeaux.

10/2001 - 11/2020 : Maître de conférences HDR (-2011), Laboratoire d'analyse et de recherche en économie et finance internationales (LAREFI), EA n°2954, Université de Bordeaux.

Responsabilités administratives passées

09/2018 - 02/2022 : Vice-doyen, Faculté d'économie, gestion et AES.

05/2011 - 09/2021 : Responsable du master 2 Banque, finance et négoce international (BFNI), Université de Bordeaux.

05/2020 - 06/2021 : Membre du comité scientifique de la mission Covid-19, Université de Bordeaux.

04/2018 - 02/2022 : Conseiller du département de recherche ECO_r (*Evaluation, Comportements, Organisations*), Université de Bordeaux.

ENGAGEMENTS EXTRA-ACADÉMIQUES

09/2017 - : Directeur, Cercle CycloPe, société d'études spécialisée dans l'analyse des marchés mondiaux de matières premières et editrice du rapport annuel CycloPe.

06/2016 - : Senior Fellow, Policy Center for the New South (Maroc), think-tank dédié à l'analyse des politiques publiques internationales.

01/2021 - : Conseiller technique auprès de Cheikh Kanté, ministre d'Etat du Sénégal, Envoyé spécial du Président de la République.

05/2017 - : Expert invité, Commission des Nations-Unies pour le commerce et le développement.

01/2014 - : Missions de conseil ou d'expertise sur les filières de matières premières (plastiques, phosphates, or, fer, aluminium, recyclage) auprès d'organismes publics et d'entreprises, en France et à l'étranger.

08/2018 - 07/2021 : Conseiller du commerce extérieur de la France, région Nouvelle-Aquitaine.

DIPLÔMES, TITRES ET DISTINCTIONS

- 2018 : Chevalier de l'Ordre national du mérite (décret du 19 mai).
- 2011 : Habilitation à diriger des recherches, Université de Bordeaux. Sujet: *La réforme du capitalisme financier en question : de la réglementation à la moralisation ?* Directeur de recherche : J-M. Figuet. Membres du jury: J-P. Allégret, O. Brossard, M. Dupuy. D. Torre (Président du jury).
- 2007 : Auditeur de l'Institut des hautes études de défense nationale, 169ème session en région.
- 2000 : Doctorat Es Sciences Economiques, Université Montesquieu Bordeaux IV. Sujet: *Les effets de la taxe à la Tobin sur le marché des changes : une évaluation.* Directeur de thèse : H. Bourguinat. Membres du jury: B. Bensaïd, O. Davanne, D. Plihon, J-P. Sardin. Mention très honorable avec félicitations du jury à l'unanimité.
- 1996 : Diplôme d'études approfondies (DEA) en économie et finance internationales, Université Montesquieu Bordeaux IV.
- 1995 : *Bachelor of arts (BA) European Economics* (Middlesex University, R-U); Maîtrise d'économie européenne (Université de Nantes).

PUBLICATIONS

Articles dans des revues à comité de lecture

Publiés

1. Chiappini R., **Jégourel Y.** (2021), "The buck stops with the executives: assessing the impact of workforce composition and cultural distance on French firms exports", *Economic Modelling*, vol. 94, 45-57. **Cat 2. CNRS, A HCERES.**
2. **Jégourel Y.** (2020), "The Global Iron Ore Market: From Cyclical Developments to potential Structural Changes", *The Extractive Industries and Society*, 7(3), 1128-1134. Impact factor: 2,064.
3. Christmann P., **Jégourel Y.** (2020), "De la structuration des chaînes de valeur aux mécanismes de formation des prix : une analyse englobante des marchés des métaux de base", *Les Annales des Mines - Responsabilité et Environnement*, n°98.
4. Chiappini R., **Jégourel Y.**, Raymond P. (2019) "Towards a worldwide integrated market? New evidence on the dynamics of U.S., European and Asian natural gas prices", *Energy Economics*, vol. 81, 545-565. **Cat. 2 CNRS, A HCERES.** Impact factor: 4,151. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2019.04.020>
5. Chiappini C., **Jégourel Y.**, Nouail C. (2019), "Explaining the role of commodity traders: A theoretical approach", *Economics Bulletin*, 39(3), 2002-2013. **Cat 3. CNRS, B HCERES.** Impact factor: 0,31.
6. **Jégourel Y.**, Chalmin P. (2017), "Dynamique du prix des matières premières et stratégies industrielles des pays africains : quels enjeux?", *International Development Policy*, n°8.1. <https://doi.org/10.4000/poldev.2387>.
7. **Jégourel Y.**, Verdié J-F. (2015), "Futures market, speculation and destabilisation of commodity sectors: a comprehensive analysis", *The International Journal of Economics and Accounting*, vol. 6(4), 380-391. <https://doi.org/10.1504/IJEA.2015.074567>.
8. **Jégourel Y.** (2014), "Acteurs publics et l'industrie du capital investissement: une analyse critique", *Revue Française de Gestion*, n°241. **Cat. 3 CNRS, A HCERES.**
9. **Jégourel Y.**, Verdié J-F. (2012), "La responsabilité sociale dans l'univers de la gestion collective : une évaluation de la performance financière des fonds éthiques", *La Revue du Financier*, 193.
10. Brana B., **Jégourel Y.** (2011), "La réalité de la microfinance à l'échelle régionale: l'exemple de l'Aquitaine", *Revue d'Economie Rurale et Urbaine*, 1, 245-268. **Cat. 3 CNRS, B HCERES.**
11. **Jégourel Y.**, Maveyraud S. (2010), "A reassessment of the European SRI Funds "underperformance": does the intensity of extra-financial negative screening matter?", *Economics Bulletin*, 30(1), 913-923. **Cat 3. CNRS, B HCERES.**
12. **Jégourel Y.**, Maveyraud S. (2009), "The Financial performance of solidarity investment funds: the French Case", *Bankers, Markets and Investors*, 103, 1-7. **Cat. 4 CNRS, B HCERES.**
13. Blancheton B., **Jégourel Y.** (2008) "Les fonds souverains: un nouveau mode de régulation du capitalisme financier", *La revue de la Régulation*, 5. **Cat. 4 CNRS, C HCERES.**

14. **Jégourel Y.** (2008), "La microfinance: entre performance sociale et performance financière", *Regards Croisés sur l'Economie*, n°3.
15. **Jégourel Y.** (2008) "Les fonds d'investissement en microfinance: nouvelle niche de la finance éthique ?", *Revue d'Economie Financière*, 93, 89-102. **Cat. 4. CNRS, C HCERES.**
16. **Jégourel Y., Teiletche J.** (2001), "Globalisation financière et autonomie de la politique monétaire": le rôle des contrôles de capitaux", *Revue Economique*, vol. 52(2), 399-414. **Cat. 2 CNRS, A HCERES.** <https://doi.org/10.3917/reco.522.0399>.
17. **Jégourel Y., Teiletche J.** (2001), "Volatilité et liquidité du marché des changes: une approche microstructurelle de la taxe à la Tobin", *Economies et Sociétés*, série monnaie, 1-2. **Cat. 4 CNRS.**

Soumis, en révision ou documents de travail

1. Chiappini R., **Jégourel Y.**, Nouail C. (2021), "The Iron Throne: Assessing the Chinese steel industry's commitment to environmental transition through the joint dynamics of iron ore prices", article soumis à *Energy Journal*.
2. **Jégourel Y.** (2020), "Politiques de contenu local, développement économique et stratégies des entreprises extractives : enjeux et limites", *Gérer et Comprendre*, en révision. **Cat. 4 CNRS, B HCERES.**
3. Chiappini R., **Jégourel Y.** (2020), "Uncertainty matters: the impact of price volatility on French cereals exports", document de travail.

Ouvrages - auteur et éditeur -

1. Chalmin P., **Jégourel Y.** - eds- (2022), *Le monde d'hier*, XXXVIe rapport CyclOpe, ed. Economica.
2. Chalmin P., **Jégourel Y.** - eds- (2021), *Cette obscure clarté qui tombe des étoiles*, XXXVe rapport CyclOpe, ed. Economica.
3. Chalmin P., **Jégourel Y.** - eds- (2020), *Des effets du bon et du mauvais gouvernement*, XXXIVe rapport CyclOpe, ed. Economica.
4. Chalmin P., **Jégourel Y.** - eds- (2019), *Les Illusions perdues*, XXXIIIème rapport CyclOpe, ed. Economica.
5. Chalmin P., **Jégourel Y.** -eds- (2018), *Der Himmel lacht ! Die Erde jubiliert*, XXXIIème rapport CyclOpe, ed. Economica.
6. Chalmin P., **Jégourel Y.** -eds- (2017), *Vent d'Est, Vent d'Ouest*, XXXIème rapport CyclOpe, ed. Economica.
7. **Jégourel Y.** (2005, 2010 et 2017), *Les produits financiers dérivés*, coll. Repères, ed. La Découverte, 1ère, 2ème et 3ème éditions.
8. Chalmin P., **Jégourel Y.** -eds- (2017, 2019), *Africa and The Global Commodity Markets*, ed. Economica.
9. **Jégourel Y.**, Maurin M. (2014), *L'État et le Financement de l'Economie*, ed. La Documentation française.
10. Cardebat J-M., Dupuy M., **Jégourel Y.** (2006), *Finance Internationale*, coll. ECO SUP, ed. Dunod.
11. **Jégourel Y.** (2002), *La taxe Tobin*, coll. Repères, ed. La Découverte.

Chapitres dans des ouvrages collectifs

1. **Jégourel Y.** (2021), "La financiarisation du marché des minerais et des métaux: origine, enjeux et perspectives", in Fizaine F. et Galiègue X. (eds) *Economie des Ressources Minérales : le Défi de la Soutenabilité*, ed. ISTE.
2. **Jégourel Y.** (2018), "Market structures and Financialization: The Examples of Aluminum, Iron Ore and Steel Futures Markets", in **Jégourel Y.** (ed). *The Financialization of Commodity Markets: A Short-lived Phenomenon?*, ed. OCP Policy Center.
3. Chiappini R., **Jégourel Y.** (2017), "Gestion du risque de prix dans les filières de matières premières: quel rôle pour les marchés financiers?", in Galanti S. (ed), *Risques Financiers: Mesures et Conséquences*, ed. Presses universitaires de Rennes.

4. Brana S., **Jégourel Y.** (2010), "Microfinance, acteurs et territoires: une analyse du secteur de la microfinance en Aquitaine" in Itçaina X. (ed), *La Politique du Lien. Les Nouvelles Dynamiques Territoriales de l'Economie Sociale et Solidaire*, ed. Presses universitaires de Rennes.
5. **Jégourel Y.** (1999), in Bouet A. et Le Cacheux J. (eds), *Globalisation et Politiques Economiques : les Marges de Manoeuvre*, ed. Economica.

Articles à vocation générale, professionnelle ou pédagogique

1. Chalmin P., **Jégourel Y.** (2022), "Le prix de la dépendance : l'importance des déterminants économiques dans l'analyse de la disponibilité en ressources minérales", *Géosciences*, à paraître.
2. **Jégourel Y.** (2020), "Les incertitudes géopolitiques sont-elles en expansion?", *Risques*, n°121.
3. **Jégourel Y.** (2020), "Du rôle du trader physique dans les chaînes de valeur des minerais et des métaux", *Géologues*, n°204.
4. **Jégourel Y.** (2020), "Le financement énergétique : de l'évidence politique à la complexité économique", *Revue Banque*, n°841.
5. **Jégourel Y.** (2019), "Marchés agricoles, secteur bancaire et marchés financiers" (dossier), *Revue Banque*, n°829.
6. **Jégourel Y.** (2018), "Le financement des matières premières : des problématiques multiples" (dossier), *Revue Banque*, n°815.
7. El Aynaoui K., **Jégourel Y.** (2016), "Mediterraneo: una cerniera tra Africa ed Europa. Sfide e opportunità", *Equilibri*, n°2.
8. **Jégourel Y.** (2013), "Etats-Unis, Europe : un tour d'horizon des réformes bancaires et financières", *Les Cahiers français*, n°375.
9. **Jégourel Y.** (2013), "Les prémices d'une fiscalité sur les mouvements financiers internationaux", *Les Cahiers français*, n°373.
10. **Jégourel Y.** (2012), "Fonds souverains : comment repenser le capitalisme d'Etat ?", *Géoéconomie*, n°63.
11. **Jégourel Y.** (2012), "La bulle internet", *Problèmes économiques*, hors série, n°2.
12. **Jégourel Y.** (2012), "Le système financier français dans la globalisation financière", *Problèmes économiques*, hors série, n°1.
13. **Jégourel Y.** (2011), "De la modélisation des décisions d'investissement en univers incertain aux théories des crises", *Les Cahiers français*, n°365.
14. **Jégourel Y.** (2011), "Les produits dérivés : outils d'assurance ou dangereux instruments de spéculation ?", *Les Cahiers français*, n°361.
15. **Jégourel Y.** (2011), "La sécurisation des approvisionnements en métaux stratégiques : entre économie et géopolitique", *La revue internationale et stratégique*, n°84.
16. **Jégourel Y.** (2009), "Géopolitique de la finance", *La revue internationale et stratégique*, n°61.
17. **Jégourel Y.** (2008), "Les fonds souverains", *Ecoflash*, n°229.
18. **Jégourel Y.** (2008), "Les organismes de placement collectif", *La revue du trésor*, n°1.
19. **Jégourel Y.** (2005), "La microfinance, une finance au secours des pauvres", *Ecoflash*, n°201.

Articles de presse

1. **Jégourel Y.** (2022), "Cet enjeu si crucial de la transformation locale", *Le Point Afrique*, 19/05.
2. **Jégourel Y.** (2022), "Matières premières, tensions géopolitiques et révoltes sociales : éviter le risque de contagion", *Le Monde*, 12/02.
3. **Jégourel Y.** (2021), "Transition numérique, voitures électriques : pourquoi l'Europe doit rouvrir des mines", entretien, *Ouest-France*, 24/08.
4. **Jégourel Y.** (2020), "Le minerai de fer: des enjeux géopolitiques négligés", *Le Monde*, 07/09.
5. **Jégourel Y.** (2018), "Vanille malgache : l'heure des choix", *Le Point Afrique*, 12/09.
6. Chalmin P., **Jégourel Y.** (2018), "Mine et environnement : l'incohérence française", *Les Echos*, 13/08.

7. **Jégourel Y.** (2018), "RDC : et si détenir du cobalt ne suffisait pas ?", *Le Point Afrique*, 04/06.
8. **Jégourel Y.** (2018), "ZLEC : et maintenant, bâtir une stratégie industrielle inclusive", *Le Point Afrique*, 10/05.
9. **Jégourel Y.** (2018), "Marchés financiers, le chaînon manquant pour l'Afrique", *Le Point Afrique*, 20/04.
10. **Jégourel Y.** (2018), "L'acier américain est aussi africain", *Le Point Afrique*, 21/03.
11. **Jégourel Y.** (2018), "Malédiction et utopie", *Le Point Afrique*, 07/03.
12. Chalmin P., **Jégourel P.** (2016), "Crise de l'élevage : vers une financiarisation du marché du porc", *Les Échos*, 08/04.
13. Chalmin P., **Jégourel Y.** (2015), "Donner un prix au carbone : le cas d'école de l'aluminium", *Les Échos*, 24/11.
14. **Jégourel Y.** (2015), "Les mines ont-elles un avenir en France ?", *Les Échos*, 28/08.
15. **Jégourel Y.** (2015), "La culture du risque dans les PME ? Peut mieux faire !" *Harvard Business Review France*, 06/07.
16. **Jégourel Y.** (2012), "Redressement productif: la bataille de la compétitivité", *Sud-Ouest*, 27/09.
17. **Jégourel Y.** (2012), "Finance : des marchés pris de vertige", *Sud-Ouest*, 17/06.
18. **Jégourel Y.** (2012), "Du consommateur citoyen à l'investisseur citoyen", *Le Monde*, 30/05.
19. **Jégourel Y.** (2012), "Le lithium, en passe de devenir le pétrole du futur ?", *Atlantico.fr*, 08/05.
20. **Jégourel Y.** (2012), "Les ambiguïtés politiques de la taxe Tobin", *Sud-Ouest*, 14 /01.
21. **Jégourel Y.**, Marquet Y. (2011), "L'inquiétante valse du prix des matières premières", *Sud-Ouest*, 9/02.
22. **Jégourel Y.**, Restelli-Brizard L. (2008), "Enjeux et zones d'ombre des principes de Santiago", *Capital Finance*, 907, 3/11.
23. De Bayser X., **Jégourel Y.** (2007), "Investissement responsable ou investissement socialement responsable ?" *Le Monde*, 25/04.
24. **Jégourel Y.** (2006), "La finance et le social", *Sud-Ouest*, 27/11.
25. **Jégourel Y.** (2004), "Aide au développement : les promesses n'engagent que ceux qui y croient", *Le Monde*, 28/09.
26. **Jégourel Y.**, Kauffmann P. (2002), "Pour un pacte de stabilité moins stupide ?", *Le Monde*, 3/12.
27. **Jégourel Y.** (1998), "Faut-il taxer les mouvements de capitaux ?", *Le Monde*, 7/04.

Policy Briefs et Policy Papers (PCNS)

1. "Le nickel: quels enjeux économiques et géopolitiques à l'horizon 2030?", 02/22.
2. "Transition environnementale, matières premières et industrialisation : quelles synergies engager ?", 02/22.
3. "Bilan 2021 et perspective 2022 : une persistance des tensions sur les marchés mondiaux de matières premières ?", 01/22.
4. "La flambée des cours du café : de la météorologie au Brésil à la crise pandémique ?", 12/21.
5. "De la transition environnementale à la crise énergétique : le gaz naturel a-t-il un avenir ?", 12/21.
6. "La vanille malgache : entre valorisation des avantages comparatifs et nécessaire diversification économique", 11/21.
7. "Entre deux mondes : un marché international de l'aluminium en pleine mutation", 11/21.
8. "Tensions conjoncturelles ou aube d'un nouveau super-cycle : la dynamique du prix des matières premières en question", 07/21.
9. "Les relations politiques entre la Chine et l'Australie, un élément-clé de la géopolitique mondiale des ressources", 11/20.
10. "From a Bleak Global Outlook to Speculative Strategies: Understanding the Downturn in Metal Prices", 11/18.

11. "Trends and cyclicalité of commodity prices (part 2): questioning the commodity super-cycle", 08/18.
12. "Too high, too fast, too strong? Questioning the soaring prices of minerals and metals", 08/17.
13. "Trends and cyclicalité of commodity prices (Part 1): debating the Prebisch- Singer hypothesis", 08/17.
14. "Multilateralism: what is the political (geo) resonance for steel?", 01/17.
15. "The rebound in oil prices: OPEC "fine tuning" in question", 11/16.
16. "2016: rebound year for hard commodities?", 06/16.
17. "Potash: a typical price war", 03/16.
18. "A chequered African history of commodity markets. Part II: cocoa", 02/16.
19. "The development of the liquefied natural gas spot market: origin and implications", 01/16.
20. "Managing natural resources: an attempt to clarify the debate", 01/16.
21. "Commodities: a new era", 12/15.
22. "Sovereign Stabilization Funds and the End of the Commodities Super-cycle: What are the Challenges?", 07/15.
23. "A chequered African history of commodity markets, part I: bauxite and aluminium", 08/15.
24. "The roller-coaster ride of Chinese commodity markets", 07/15.
25. "Free Markets vs.a Producer Price System: Why are Commodity Markets Becoming Financialized?", 06/15.
26. "Commodities and Downstream Integration Policies: the Challenges of a Complex Strategy", 04/15.
27. "The Securitization Technique: a Relevant Tool for Financing the Mining Sector?", 03/15.
28. "Changes in The Commodities Market - Part 3: what implications for producers and end users?", 03/15.
29. "Changes in the Commodities Market - Part 2: What is the role for international trading companies?", 02/15.
30. "Changes in the commodities market - Part 1: prudential regulation and disengagement of the banking sector", 01/15.

CONTRATS DE RECHERCHE ET EXPERTISES PUBLIQUES

1. 2021- : "Post Petroleum Materials": Participation à l'AAP Grands programmes de recherche (GRP). Projet de recherche porté par le Département de recherche *Science de la Matière et du Rayonnement* (SMR), *Université de Bordeaux*.
2. 2021- : "HOPE": Participation à l'AAP Grands programmes de recherche (GRP). Projet de recherche porté par le LAREFI, *Université de Bordeaux*.
3. 2020: "Economic and social benefits of recycling", *Bureau of International Recycling*.
4. 2018: "Le projet Montagne d'or : quelles retombées socio-économiques ?", *Collectivité territoriale de Guyane*. Expertise.
5. 2008: "Fonds souverains : les enjeux d'une veille stratégique ambitieuse", *Délégation aux affaires stratégiques, Ministère de la Défense*, Expertise.
6. 2006-2007: Collaboration au projet EVEA (*Economics Values European Association*) porté par le SPIRIT (Sciences Politiques, relations Internationales, Territoires, UMR CNRS 5116) dans le cadre du Programme Inter-Communautaire EQUAL et financé par le *Fonds social européen* ainsi que la *Chambre Régionale de l'Économie Sociale et Solidaire* (CRESS) d'Aquitaine. Contrat de recherche, participant.
7. 2005-2007: « La microfinance en Aquitaine, État des lieux et perspectives », *Chambre Régionale de l'Économie Sociale et Solidaire* (CRESS) d'Aquitaine, Contrat de recherche, co-porteur. Primé par l'Académie nationale des sciences, belles lettres et arts de Bordeaux.

DIRECTION DE THÈSE ET PARTICIPATION À DES JURYS

Direction

1. *La théorie des coûts de transaction et le rôle du trader physique dans l'organisation de la filière de matière première : un essai théorique*, Etudiant: Clément Nouail (thèse soutenue le 29/03/2021).
2. *Rôle et comportement des Treatment Charges dans la valorisation des concentrés métalliques*, Etudiante: Ekaterina Vostretsova (thèse soutenue le 12/17/2015).
3. *Les techniques des produits dérivés et leurs champs d'application au café du Vietnam*, Etudiante: Thi Nhung Nguyen (thèse soutenue le 12/09/2015).

Participation à des jurys de thèse

1. *Les politiques d'approvisionnement en minerais critiques: Une analyse combinée de la chaîne de valeur et des flux de cobalt dans l'Union européenne*. Etudiant: Raphael Danino-Perraud; directeurs de thèse : D. Guyonnet et X. Galiègue (thèse soutenue à l'Université d'Orléans le 08/02/2020), rapporteur.
2. *Volatilité des prix et gestion du risque sur le marché des engrais phosphatés*. Etudiante: Btissam El Bahraoui; directeur de thèse : P-N. Giraud (thèse soutenue à Mines ParisTech le 22/10/2018), rapporteur.
3. *Inclusion financière et populations précarisées : effets des business models des services financiers en France*. Etudiante: F. Pinos; directeur de thèse : J-M Figuet (thèse soutenue à l'Université de Bordeaux le 12/03/2015), suffragant.
4. *Les pratiques de microcrédit dans les pays du Sud versus les pays industrialisés : une analyse théorique*. Etudiant: A. B. Barry; directeurs de thèse : D. Torre & O. Bruno (thèse soutenue à l'Université de Nice le 23/04/2013), rapporteur.
5. *Envois de fonds et pauvreté : le cas des Comores*. Etudiant: I. Younoussa ; directeur de thèse : J-P Lachaud (thèse soutenue à l'Université Montesquieu-Bordeaux IV le 20/09/2011), suffragant.

ENSEIGNEMENTS

Conservatoire National des Arts et Métiers

- 2022-: *Gestion du risque de change*, (CM,GFN 137, 18h).
- 2022-: *Gestion du risque de crédit*, (CM,GFN 204, 3h).
- 2022-: *La Banque et les marchés financiers*, (CM,BAN 201, 6h).
- 2022-: *Introduction aux marchés des matières premières*, (CM, Certificat Commodity Trading, 6h).

Université de Bordeaux

- 2010-: *Matières premières: filières, acteurs, stratégies*, (CM, M2 Banque, finance et négoce international, 25h).
- 2012-: *Commodity trading*, (CM, M1 monnaie, banque, finance et assurance - et M1 Economie Internationale, 21h).
- 2006-: *Marchés de capitaux* (CM, L3 Professionnelle, 56h).
- 2012-: *Banque et finance*, (CM, L3 économie-gestion, 15h).

Autres enseignements

Mines ParisTech, *Economie des matières premières minérales* (2019, 6h); Université Mohammed VI (Maroc) et Columbia University (USA), *Global Capital Markets* (2019, 30h); Toulouse Business School *Commodity trading*, (15h, 2015-2020), Kedge Business School *Gestion du risque de change*, (2010-2014, 12h)