

## André Lorentz

Né à Strasbourg (France), le 13 Juin 1978.

Nationalité : Française.

e-mail : [alorentz@unistra.fr](mailto:alorentz@unistra.fr)

Page personnelle : <https://beta-economics.fr/>

### Situation Actuelle :

Sept. 2017 - Aujourd'hui **Maître de Conférences** en Sciences Economiques (section CNU 05), Université de Strasbourg, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Strasbourg, France.

Sept. 2014 - Aujourd'hui **Chercheur (Membre titulaire)**, Bureau d'Économie Théorique et Appliqué (BETA), UMR 7522 CNRS - Université de Strasbourg - Université de Lorraine, Strasbourg, France.  
<https://beta-economics.fr>

### Activités Professionnelles :

Sept. 2011 - Aout 2017 **Maître de Conférences** en Sciences Economiques (section CNU 05), Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Département des Humanités, Belfort, France.

Sept. 2011 - Juillet 2014 **Chercheur (Membre titulaire)**, Laboratoire de Recherches et d'Études sur le Changement Industriel, Technologique et Sociétal (RECITS) puis Institut de Recherche sur les Transports, l'Énergie et la Société (IRTES), Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France.

Fév. 2011 - Août 2014 Chercheur associé, Bureau d'Économie Théorique et Appliqué (BETA), Strasbourg, France.

Déc. 2010 - Déc. 2012 Chercheur associé, Groupe de Recherche sur l'Apprentissage, l'Innovation et la Connaissance dans les Organisations (GRAICO), Université de Haute Alsace, Mulhouse, France.

Nov. 2009 - Aout 2011 **Chercheur (Research Associate)**, Evolutionary Economics Group, Max Planck Institute of Economics, Iéna, *Allemagne*.

Nov. 2006 - Oct. 2009 **Chercheur (Post-Doc)**, Evolutionary Economics Group, Max Planck Institute of Economics, Iéna, *Allemagne*.

Sept. 2006 - Oct. 2006 **Chercheur contractuel** projet FP6 DIME, RAL 3, WP 3.3, Laboratory of Economics and Management, Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento, Pise, *Italie*.

Nov. 2005 - Déc. 2012 Membre externe, Laboratory of Economics and Management, Scuola Superiore Sant'Anna, Pise, *Italie*.

Sept. 2004 - Aout 2006 **ATER**, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France.

Nov. 2003 - Avr. 2004 **Chercheur invité** (Bourse Marie Curie Multi Partner Training Site EDS-ETIC), Eindhoven Centre For Innovation Studies, Technische Universiteit Eindhoven, *Pays-Bas*

Sept. 2001 - Aout 2004 **Doctorant**, Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento, Pise, *Italie*.

Jui. 2000 - Oct. 2000 **Agent contractuel** sur le projet MACROTEC (HPSE CT 1999 00014), Bureau d'Économie Théorique et Appliqué (BETA), Strasbourg, France.

## Cursus Universitaire :

- 2005 **Doctorat de l'Université Louis Pasteur**, discipline : Sciences Economiques, Université Louis Pasteur, Strasbourg I.
- 2005 **Diploma di Perfezionamento (PhD)**, Economics and Management Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento, Pise, Italie.
- 2001 **D.E.A. d'Économie et Gestion de l'Innovation et de la Connaissance** (avec mention), Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université Louis Pasteur, Strasbourg I
- 2001 **Magistère de Génie Économique** (avec mention), Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université Louis Pasteur, Strasbourg I
- 2001 *Master Certificate in Economics of Technical and Institutional Change*, Master européen organisé dans le cadre du projet européen ETIC
- 2000 **Maîtrise de Sciences Economiques**, mention "Monnaie et Finance", Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université Louis Pasteur, Strasbourg I
- 1999 **Licence de Sciences Economiques**, mention "Monnaie et Finance", Faculté de Sciences Economiques et de Gestion, Université Louis Pasteur, Strasbourg I
- 1998 **D.E.U.G. de Sciences Economique et de Gestion**, spécialité "Analyse Economique", Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université Louis Pasteur, Strasbourg I
- 1996 **Baccalauréat Général** série Economique et Sociale (avec mention), Académie de Strasbourg

## Bourses et Distinctions :

- 2019 - 2020 **Congé de Recherche et de Conversion Thématique (CRCT)** au titre de l'établissement sur le thème *Coordination des Politiques Economiques dans un Environnement Dynamique Complexe*, Université de Strasbourg.
- Nov. 2006 - Oct 2009 **Bourse Postdoctorale Max-Planck-Gesellschaft** sur le thème *Technological and demand determinants of the transformation in economic systems and their effects on long-run growth*, Evolutionary Economics Group, Max Planck Institute of Economics, Iéna, *Allemagne*.
- Nov. 2003 - Avr. 2004 **Bourse Marie Curie Multi Partner Training Site EDS-ETIC**, Eindhoven Centre For Innovation Studies, Technische Universiteit Eindhoven, *Pays-Bas*
- 2002 - 2005 **Bourse Collège Doctoral Européen des Universités de Strasbourg**, France.
- 2001 - 2004 **Bourse Doctorale**, Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento, Pise, *Italie*

## Activités d'enseignement :

### Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université de Strasbourg, France

— **Cours magistraux**, *Licences Économie-Gestion, Mathématique-Économie, LEA-Économie* :

2016 - 2018 “*Microéconomie II : Comportements Individuels*” L1 30h

2017 - 2018 “*Economie Internationale*” L3 24h

— **Cours magistraux**, *Master “Analyse et Politiques Economiques”*, parcours Economie et Management de l’Innovation (EMI), Data Science pour l’Economie et l’Entreprise du futur (D2SE), Macroéconomie et Politiques Européennes (MPE), Statistique et Econométrie (SE) :

Depuis 2020	Macroéconomie de l’Innovation	<i>UE - Innovation et Croissance</i>	M1	22,5h
2017 - 2019	Progrès Technique et Dynamiques Economiques	<i>UE - Innovation et Croissance</i>	M1	15h
Depuis 2018	Evolutionary and Agent-Based Modelling	<i>UE- Economie Numérique</i>	M2	20h
Depuis 2018	Evolutionary and Agent-Based Modelling	<i>UE- Measurement &amp; Modelling of Innovation</i>	M2	20h
2017 - 2018	“ <i>Evolutionary Modelling, Technical Change and Economic Dynamics</i> ”		M2	15h
2013 - 2018	“ <i>Numerical Simulations and Agent Based Modelling</i> ”		M2	6h

### Autres enseignements niveau Master (depuis 2017)

— **Cours magistraux**, *Magistère de Genie Economique*, DU, FSEG, Université de Strasbourg (niveau L3 à M2) :

Depuis 2021	Do Android Dream About Artificial Economies	<i>UE - Atelier de Recherche</i>	M2	4,5h
-------------	---	----------------------------------	----	------

— **Cours magistraux**, *Master “Economic Policies at the Age of Globalization”* et parcours “Macroéconomie Internationale et Financiarisation”, Université Sorbonne Paris Nord :

Depuis 2021 “*Agent-Based and Stock-Flow Consistent Modelling*” M2 15h

### Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France (2011-2017)

— **Cours magistraux (CM) et travaux dirigés (TD)**, *formations d’ingénieur* :

2015 - 2017	EC10 : “ <i>Introduction à la Microéconomie</i> ”		14h CM, 14h TD
2015 - 2017	EC11 : “ <i>Introduction à la Macroéconomie</i> ”		14h CM, 14h TD
2015 - 2016	EC03 : “ <i>Principes d’Economie Industrielle</i> ”		21h CM, 28h TD
2015 - 2017	EI06 : “ <i>Principles of Macroeconomics</i> ”	(Anglais)	21h CM, 28h TD
2012 - 2016	EI05 : “ <i>An Introduction to Innovation Studies</i> ”	(Anglais)	7h CM, 10h TD
2013 - 2015	EC03 : “ <i>Principes d’Economie Industrielle</i> ”		14h CM, 28h TD
2012 - 2014	EI06 : “ <i>An Introduction to Macroeconomics</i> ”	(Anglais)	14h CM, 28h TD
2011 - 2015	EC07/EC01 : “ <i>Fondements de l’Economie pour l’Ingénieur</i> ”		14h CM, 28h TD
2011 - 2013	MG00 : “ <i>Découverte de l’Entreprise</i> ”		8h CM, 28h TD

— **Cours magistraux**, *Master “Management de la Technologie”*, Parcours “Entrepreneuriat Technologique et Industriel”, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France :

2014 - 2015	“ <i>Principes de Base de l’Economie</i> ”	7h CM
2014 - 2017	“ <i>Economie Industrielle</i> ”	7h CM
2014 - 2017	“ <i>Statistiques pour la Gestion</i> ”	4h CM

## Enseignements dans des programmes doctoraux :

### — Cours magistraux :

- 2016 “*Alternative Growth Theories*”, 10th Jena Summer Academy on ‘Innovation and Uncertainty’, Graduate College DFG-RTG 1411 ‘The Economics of Innovative Change’ (GSBC-EIC) , F. Schiller Universität, Iéna, *Allemagne*. (Anglais) 7.5h CM
- 2014 “*Simulation Methods*”, 8th Jena Summer Academy on ‘Innovation and Uncertainty’, Graduate College DFG-RTG 1411 ‘The Economics of Innovative Change’ (GSBC-EIC) , F. Schiller Universität et Max Planck Institute of Economics, Iéna, *Allemagne*. (Anglais) 7.5h CM
- 2010 “*An Introduction to Economic Growth and Development*”, Jena Graduate School ‘Human Behaviour in Social and Economic Change’, F. Schiller Universität, Iéna, *Allemagne* (Anglais) 12h CM
- 2008 “*Agent Based Modelling in Evolutionary Economics*”, “Doctoral Course in Evolutionary Economics”, Max Planck Institute of Economics, Iéna, *Allemagne*, Mars 2008. (Anglais) 4h CM
- 2007 “*Complexity & Agent Based Modelling*”, Evolutionary Economics course, “Economics of Innovative Change”, Graduate College DFG-RTG 1411 ‘The Economics of Innovative Change’ (GSBC-EIC) , F. Schiller Universität, Iéna, *Allemagne* (Anglais) 4h CM

### — Travaux pratiques :

- 2009 “*School on Simulation Modelling*”, Jena Graduate School ‘Human Behaviour in Social and Economic Change’, F. Schiller Universität, Iéna. (Anglais) Suivi des participants sur 5 jours
- 2004 - 2010 “*SIME-Eurolab Course (Simulations in Evolutionary Economics)*”, École doctorale du projet DIME (FP6), Université de Strasbourg, France. (Anglais) Suivi des participants sur 5 jours

## Encadrements d’Étudiants :

### Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université de Strasbourg, France

#### — Encadrements de thèse de doctorat

- 2017 - 2021 F. BORDOT *Robotics and artificial intelligence : what impacts on employment and inequalities ?* (co-direction A. MINA, P. LLERENA), co-tutelle Scuola Superiore Sant’Anna, Pise et Université de Strasbourg

#### — Encadrements de doctorants invités, Bureau d’Economie Théorique et Appliqué (BETA), Strasbourg, France :

- Mar. 2016 E.A. PRASETIO “*Investigating the influence of network effects on disruptive innovation*” (Directeur de Thèse : U. CANTNER), F. Schiller Universität, Jena, Germany.
- Mar. 2015 M. ALI “*Knowledge Dynamics and Macroeconomic Performance of Countries*” (Directeur de Thèse : U. Cantner), F. Schiller Universität, Jena, Germany.

#### — Encadrements de mémoire de recherche (M2), Master “Analyse et Politiques Economi-

ques” ,

2021-2022	C. LOBET	“Systemic Impacts of AI Inference”	M2 APE, parcours DS2E, Université de Strasbourg
2016-2017	F. BORDOT	“Faut-il craindre le chômage technologique”	M2 APE, parcours EMI, Université de Strasbourg

— **Encadrements de mémoires pour l’UE Recherche**, (L3), *Licence Économie-Gestion, Double Licence LEA-Économie*

2021-2022	P-H. DELAS	E-Commerce, a threat or a boost for the traditional retailers?
2019-2020	L. CAUSEVIC	Artificial intelligence : its potential contribution to growth in the global economy
2018-2019	D. KEWEN, Z. WANG, Y. XUEFEI	La guerre commerciale entre les Etats-unis et la Chine : Gagnants et Perdants
2018-2019	C. BALL	Schattenwirtschaft : Inwiefern wirkt sich die Schattenwirtschaft auf das Bruttoinlandsprodukt aus?
2018-2019	E. PEUBEY	Arbeitsmarktflexibilität : Die Einführung des Mindestlohns in Deutschland
2018-2019	M. PIRAEVA	Ökologischer Landbau in Frankreich im Rahmen der nachhaltigen Entwicklung
2018-2019	M. DORSCH	Die Griechenland-Krise : Griechenland nach 2010 : endlich das Ende der Krise?
2018-2019	A. CEHAJIC	The economic influence of the diaspora on their homelands : how remittances influence the Balkan economies, the case of Bosnia and Hercegovina
2018-2019	C. MARTIN	Können Unternehmen wirtschaftliche und ökologische Herausforderungen in Einklang bringen? Die Auswüchse von Greenwashing und das Beispiel des Ökotourismus
2017-2018	J. MADER	Die Grundlagen und Grundprinzipien der ökonomischen Bewertung im Gesundheitsbereich

### Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France

— **Encadrements de mémoires pour l’UV Méthodologie de Recherche**, *formations d’ingénieur*, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard :

2013 - 2016 9 mémoires encadrés

— **Encadrement de mémoire pour l’UV Méthodologie de Recherche**, (M1), Master “*Management de la Technologie*”, Parcours “*Entrepreneuriat Technologique et Industriel*”, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard :

2015 “*Innovation, Competition and Market Dynamics*” Y. Daghighi

— **Encadrements de projets entrepreneuriaux**, (M2), Master “*Management de la Technologie*”, Parcours “*Entrepreneuriat Technologique et Industriel*”, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, 2014 - 2017.

2014 - 2017 5 projets entrepreneuriaux suivis.

— **Suivis de stage** (M2), Master “*Management de la Technologie*”, Parcours “*Entrepreneuriat Technologique et Industriel*”, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, 2014 - 2017.

2014 - 2016 4 stages suivis.

— **Encadrements de mémoire de recherche** (M2), Master “*Management de la Technologie*”, Parcours “*Entrepreneuriat Technologique et Industriel*”, Université de Technologie de Belfort-

## Activités de Recherche :

### — Domaines de recherche :

- Innovation et Dynamiques Macroéconomiques :  
Changements Techniques, Changements Structurels, Croissance et Inégalités ;  
Rattrapage Technologique, Échanges Internationaux et Croissance Economique ;  
Changements Structurels, Tertiairisation et Croissance ;  
Intelligence Artificielle, Automatisation et Transformation de l’Emploi ;  
Interactions et coordination des politiques macroéconomiques et politiques technologiques dans des économies complexes.
- Innovation et Dynamiques Industrielles :  
Production, Changement Technique et Productivité ;  
Demande, Innovation et Diffusion Technologique ;  
Diffusion et adoption de l’AI dans les systèmes de recherche.

### — Mots clés :

Théorie de la Croissance ; Economie du Développement ; Economie de l’Innovation ; Théorie de la Production ; Economie Évolutionniste ; Economie Postkeynésienne ; Modélisation Multi-Agent ; Simulations Numériques

### — Thèse de doctorat :

- 2005 “*Essays on the Determinants of Growth Rates Differences Among Economies : Bringing Together Evolutionary and Post-Keynesian Growth Theories*”

Membres du Jury :

Jean-Luc GAFFARD	Président du Jury, Rapporteur externe, Université de Nice
Bart VERSPAGEN	Rapporteur externe, Technische Universiteit Eindhoven
Claude DIEBOLT	Rapporteur interne, CNRS-Université Louis Pasteur, Strasbourg
Giulio BOTTAZZI	Membre invité, Scuola Superiore Sant’Anna, Pise
Giovanni DOSI	Directeur de Thèse, Scuola Superiore Sant’Anna, Pise
Patrick LLERENA	Directeur de Thèse, Université Louis Pasteur, Strasbourg

Thèse réalisée en cotutelle à l’Université Louis Pasteur et la Scuola Superiore Sant’Anna, Pise et soutenue publiquement le 29 novembre 2005 à Pise. <sup>1</sup>

### — Bibliométrie :

<b>Citations :</b>	599*	670**
<b>h-index :</b>	14*	13**

sources : \* Research Gate \*\* Google Scholar

---

1. Note : Le Conseil Scientifique de l’Université Louis Pasteur de Strasbourg réuni le 21 novembre 2000 a décidé que les mentions “honorable - très honorable -très honorable avec les félicitations” ne seront plus attribuées par l’ULP pour les thèses soutenues à partir du 1er Janvier 2001.

— **Articles publiés dans des revues à comité de lecture :**

- à venir ‘Data Production and the coevolving AI trajectories : An attempted evolutionary model’, A. Borsato, A. Lorentz, *Journal of Evolutionary Economics* (CNRS - OrgInd **2**, HCERES **A**), accepté Août 2023.
- 2023 ‘The Kaldor-Verdoorn Law at the Age of Robots and AI’, A. Borsato, A. Lorentz, *Research Policy*, vol 52, issue 10, (CNRS - Innov **1**, HCERES **A**)
- 2019 ‘Structural Changes and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *Journal of Evolutionary Economics*, , 29(1), 119-176 (CNRS - OrgInd **2**, HCERES **A**)
- 2016 ‘The Effect of the Demand-Driven Structural Transformations on Growth and Technological Change’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *Journal of Evolutionary Economics*, vol 26, issue 1, pp 219-246 (CNRS - OrgInd **2**, HCERES **A**).
- 2015 ‘Sectoral Specialisation in an Evolutionary Growth Model with a Kaldorian Flavour’, A. Lorentz, *International Journal of Computational Economics and Econometrics*, vol 5, issue 3, pp 319-344. (Econlit)
- 2015 ‘Structural Change, Sectoral Specialisation and Growth Rate Differences in an Evolutionary Growth Model with Demand Shocks’, A. Lorentz, *Journal of Innovation Economics and Management*, vol 16, issue 1, pp 217-248. (CNRS - Innov **4**, HCERES **B**)
- 2010 ‘The Effect of Consumption and Production Structure on Growth and Distribution. A Micro to Macro Model’ T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *Metroeconomica*, vol 61, issue 1, pp 180-218. (CNRS - GEN **3**, HCERES **B**)
- 2008 ‘Evolutionary Micro-dynamics and Changes in the Economic Structure’ A. Lorentz, M. Savona, *Journal of Evolutionary Economics*, vol 38 (3-4), pp 389-412. (CNRS - OrgInd **2**, HCERES **A**)
- 2007 ‘Sectoral Specialisation and Growth Rates Differences Among Integrated Economies’, A. Lorentz, *Electronic Journal of Evolutionary Modelling and Economic Dynamics*, accepted for publication December 2007. (Econlit)
- 2004 ‘Cumulative Causation and Evolutionary Micro-Founded Technical Change : On the determinants of Growth Rates Differences’, P. Llerena, A. Lorentz, *Revue Economique*, vol 55, issue 6, pp 1191-1214. (CNRS - GEN **2**, HCERES **A**)
- 2004 ‘Co-evolution of Macro-Dynamics and Technical Change : An Alternative View on Growth’, P. Llerena, A. Lorentz, *Revue d’Economie Industrielle* n°105, 1er trimestre 2004, pp 47-70. (CNRS - OrgInd **3**, HCERES **B**)

— **Chapitres publiés dans des volumes édités :**

- à venir ‘Structural Transformations and Cumulative Causation : Towards an Evolutionary Micro-foundation of the Kaldorian Growth Model’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, dans “*Handbook of Research Methods and Applications in Industrial Dynamics and Evolutionary Economics*”, U. Cantner, M. Guerzoni, S. Vannuccini (eds.), Edgar Elgar.
- 2023 ‘Giovanni Dosi : Les dynamiques du changement technologique motrices de systèmes économiques complexes et évolutifs’, A. Lorentz, dans “*Les Grands Auteurs en Management de l’Innovation*”, 2eme édition, T. Burger-Helmchen, P. Cohendet, C. Hussler (eds.), Editions Management et Société

- 2023 ‘Nicholas Kaldor : Faits Stylisés, Progrès Technique et Croissance Cumulative’, A. Lorentz, A. Borsato, dans “*Les Grands Auteurs en Management de l’Innovation*”, 2eme édition, T. Burger-Helmchen, P. Cohendet, C. Hussler (eds.), Editions Management et Société
- 2018 ‘Evolutionary Micro-founded Technical Change and the Kaldor-Verdoorn Law : Estimates from an Artificial World’, A. Lorentz, in “*Understanding Economic Change : Advances in Evolutionary Economics*”, U. Witt, A. Chai (eds.), Cambridge University Press, pp 177-212.
- 2018 ‘Nicholas Kaldor : Le défenseur d’une économie dynamique ancrée dans l’histoire, A. Lorentz, in “*L’Economie Post-Keynésienne : Histoire, Théories, Politiques*” E. Berr, V. Monvoisin, J-F Ponsot (eds.), Le Seuil, pp 69-88.
- 2016 ‘Nicholas Kaldor : Faits Stylisés, Progrès Technique et Croissance Cumulative’ A. Lorentz, in “*Les Grands Auteurs en Management de l’Innovation*”, T. Burger-Helmchen, P. Cohendet, C. Hussler (eds.), Editions Management et Société, pp81-102.
- 2009 ‘Evolutionary Micro-dynamics and Changes in the Economic Structure’ A. Lorentz, M. Savona, in “*Schumpeterian Perspectives on Innovation Competition and Growth*”, U. Cantner, J-L Gaffard, L. Nesta (eds.), Springer, pp 137-160. (Econlit)

— **Articles en révision ou soumis à des revues à comité de lecture :**

- ‘Automation and Labor Market Polarization in an Evolutionary Model with Heterogeneous Workers’, F. Bordot, A. Lorentz, *Journal of Evolutionary Economics* (CNRS - OrgInd 2, HCERES A), en révision après évaluation.
- ‘Open Science vs. Mission-oriented Policies and the Long-run Dynamics of Integrated Economies : An Agent-based Model with a Kaldorian Flavour’, A. Borsato, A. Lorentz, *Research Policy* (CNRS - Innov 1, HCERES A), en évaluation.

— **Contribution invitée en préparation :**

- ‘Structural Change and Long-Run Transformations in Capitalist Systems as Complex Evolutionary Dynamics’, A. Lorentz, série *Elements in Evolutionary Economics*, Cambridge University Press.
- ‘Two Halves Don’t Make a Whole : sequentiality, idleness and the instability of production’, C. Lobet, P. Llerena, A. Lorentz, pour le numéro spécial “Coevolution and Dynamic Processes”, *Review of Evolutionary Political Economy*

— **Autres travaux en cours :**

- ‘Humans’ vs Machines’ Learning and the Labour Market Dynamics in an Evolutionary Model with Heterogeneous Workers’, A. Lorentz
- ‘Wage Formation Regimes and the Direction of Structural Changes’, A. Lorentz
- Public Spending vs. Research Subsidies as Catching-up Policies in an Evolutionary Model of Structural Change with a Kaldorian Flavour’, A. Lorentz



— Documents de travail :

- 2023 ‘Open Science vs. Mission-oriented Policies and the Long-run Dynamics of Integrated Economies : An Agent-based Model with a Kaldorian Flavour’, *Working Paper BETA* 2023-17, Strasbourg.
- 2023 ‘The Kaldor-Verdoorn Law at the Age of Robots and AI’, *Working Paper BETA* 2023-12, Strasbourg.
- 2022 ‘The Kaldor-Verdoorn Law at the Age of Robots and AI’, A. Borsato, A. Lorentz, *Working Papers BETA* 2022-25, Strasbourg.
- 2022 ‘Data Production and the coevolving AI trajectories : An attempted evolutionary model’, A. Borsato, A. Lorentz, *Working Papers BETA* 2022-09, Strasbourg.
- 2022 ‘Structural Transformations and Cumulative Causation : Towards an Evolutionary Micro-foundation of the Kaldorian Growth Model’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *UNU-MERIT working papers* 2022-001, Maastricht.
- 2021 ‘Automation and Labor Market Polarization in an Evolutionary Model with Heterogeneous Workers’, F. Bordot, A. Lorentz, *Working Papers BETA* 2021-39, Strasbourg.
- 2021 ‘Automation and Labor Market Polarization in an Evolutionary Model with Heterogeneous Workers’, F. Bordot, A. Lorentz, *LEM Working Papers* 2021-32, Pise.
- 2019 ‘Structural Transformations and Cumulative Causation : Towards an Evolutionary Micro-foundation of the Kaldorian Growth Model’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *Working Papers BETA* 2019-15.
- 2017 ‘Structural Changes and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *Working Paper BETA* 2017-19, Strasbourg.
- 2017 ‘Structural Changes and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *SPRU Electronic Working Paper Series* SEWP 2017/12, University of Sussex, Brighton. (Econlit)
- 2015 ‘The Effect of the Demand-Driven Structural Transformations on Growth and Technological Change’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *SPRU Electronic Working Paper Series* SEWP 2015/04, University of Sussex, Brighton. (Econlit)
- 2012 ‘The Role of Technology, Organisation and Demand in Growth and Income Distribution’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *LEM Working Paper Series* n°2012/06, Pise. (Econlit)
- 2010 ‘Structural Change and Business Cycles : An Evolutionary Approach’, A. Lorentz, M. Savona, *Papers on Economics & Evolution* #1021, Max Planck Institute, Iéna.
- 2010 ‘Structural Transformations in Production and Consumption, Long Run Growth and Income Disparities’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *SPRU Electronic Working Paper Series* #SEWP182, University of Sussex, Brighton.
- 2009 ‘Evolutionary Micro-founded Technical Change and the Kaldor-Verdoorn Law : Estimates from an Artificial World’, A. Lorentz, *Papers on Economics & Evolution* #0901, Max Planck Institute, Iéna.
- 2008 ‘The Effect of Consumption and Production Structure on Growth and Distribution : A Micro to Macro Model’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *Papers on Economics & Evolution* #0813, Max Planck Institute, Iéna.
- 2008 ‘Structural Change of Production and Consumption : A Micro-to-Macro Approach to Economic Growth and Income Distribution’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *DIME Working Paper* 2008/04.
- 2008 ‘Structural Change of Production and Consumption : A Micro-to-Macro Approach to Economic Growth and Income Distribution’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *LEM Working Paper Series* n°2008/08, Pise. (Econlit)
- 2007 ‘Evolutionary Micro-dynamics and Changes in the Economic Structure’, A. Lorentz, M. Savona, *Papers on Economics & Evolution* #0717, Max Planck Institute, Iéna.
- 2007 ‘Agglomeration and Endogenous Absorptive Capacities : Hotelling Revisited’, C. Hussler, A. Lorentz, P. Rondé, *Jena Economic Research Papers* #2007-102, Iéna.
- 2006 ‘Demand and Technology Determinants of Structural Change and Tertiarisation : An Input-Output Structural Decomposition Analysis for four OECD Countries’, M. Savona, A. Lorentz, *Working Papers BETA* 2006-01, Strasbourg.

- 2006 ‘Evolutionary Micro-dynamics and Changes in the Economic Structure’, A. Lorentz, M. Savona, *LEM Working Paper Series* n°2006/28, Pise. (Econlit)
- 2005 ‘Demand and Technology Determinants of Structural Change and Tertiarisation : An Input-Output Structural Decomposition Analysis for four OECD Countries’, M. Savona, A. Lorentz, *LEM Working Paper Series* n° 2005/25, Pise. (Econlit)
- 2004 ‘Sectorial Specialisation and Growth Rate Differences Among Integrated Economies’, A. Lorentz, *LEM Working Paper Series* n°2004-06, Pise. (Econlit)
- 2004 ‘Cumulative Causation and Evolutionary Micro-Founded Technical Change : A Growth Model with Integrated Economies’, P. Llerena, A. Lorentz, *Working Paper BETA* 2004-08, Strasbourg.
- 2003 ‘Alternative Theories On Economic Growth and the Co-evolution of Macro-Dynamics and Technical Change : A Survey’, P. Llerena, A. Lorentz, *LEM Working Paper Series* n° 2003-27, Pise. (Econlit)
- 2003 ‘Cumulative Causation and Evolutionary Micro-Founded Technical Change : A Growth Model with Integrated Economies’, P. Llerena, A. Lorentz, *LEM Working Paper Series* n°2003-05, Pise. (Econlit)

— **Conférences et Séminaires données à l’invitation du comité d’organisation :**

- 2022 ‘Data Production and the coevolving AI trajectories : An attempted evolutionary model’ A. Borsato, A. Lorentz, SPRU Wednesday Seminar : AI Masterclass, University of Sussex, Brighton, 4 Mai 2022.
- 2020 ‘Automation and Labour Market Polarisation in an Evolutionary Model with Heterogeneous Workers’ F. Bordot, A. Lorentz, Jena Economic Research Seminar, Friedrich-Schiller Universität Jena, 15 Janvier 2020.
- 2018 ‘Structural Transformations and Cumulative Causation : Towards an Evolutionary Micro-foundation of the Kaldorian Growth Model’ A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, LEM Seminar, Scuola Superiore Sant’Anna, Pise, 20 Novembre 2018.
- 2018 ‘Structural Changes and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, FRAME mid-term conference, 19/03/2018, ZEW, Mannheim.
- 2018 ‘Openness to Trade, Convergence in Tastes and Growth Rates Differences in an Evolutionary Model of Structural Change’ A. Lorentz, T. Ciarli, MACME V : Modeling and Analysis of Complex Monetary Economies, Université Paris 13, Décembre 2018.
- 2017 ‘Structural Changes and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, Third Bordeaux Workshop on Agent-Based Macroeconomics, 27 Avril 2017, Bordeaux.
- 2017 ‘Structural Transformations and Cumulative Causation : Towards an Evolutionary Micro-foundation of the Kaldorian Growth Model’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *MACME IV : Modeling and Analysis of Complex Monetary Economies*, Novembre 2017, Paris 13, France.

— **Miméos et Communications préparées pour des colloques à comité de sélection (Depuis 2012) :**

- 2022 ‘Humans’ vs Machines’ Learning and the labour market polarization in an evolutionary model with heterogeneous workers’, A.Lorentz, 34th Annual European Association for Evolutionary Political Economics Conference (EAEPE), Parthenope University, Naples.
- 2022 ‘Humans’ vs Machines’ Learning and the labour market polarization in an evolutionary model with heterogeneous workers’, A.Lorentz, 19th International J.A. Schumpeter Society Conference, Changsha, China.
- 2021 ‘Wage Formation Regimes and Structural Changes’, A.Lorentz, 18th International J.A. Schumpeter Society Conference, Roma.
- 2019 ‘International trade, product innovation and convergence in tastes in an evolutionary model of structural change’, A.Lorentz, T. Ciarli, 11th European Meeting on Applied Evolutionary Economics (EMAE), University of Sussex, Brighton.

- 2019 ‘International trade, product innovation and convergence in tastes in an evolutionary model of structural change’, A.Lorentz, T. Ciarli, 11th European Meeting on Applied Evolutionary Economics (EMAE), University of Sussex, Brighton.
- 2017 ‘Structural Change and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *EMAE 2017 : 10th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*, Juin 2017, Strasbourg, France.
- 2016 ‘Investigating the influence of network effects on the mechanism of disruptive innovation’, E. Agus Prasetyo, A. Lorentz, miméo, Décembre 2016, Iéna, Allemagne.
- 2016 ‘Structural Change and Growth Regimes’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, *SPRU 50th Anniversary Conference*, Septembre 2016, Brighton, Royaume Uni et *16th International J.A. Schumpeter Society Conference*, Juillet 2016, Montréal, Canada.
- 2015 ‘Intellectual Property Rights and Knowledge Spillovers Through FDI’, M. Ali, A. Lorentz, miméo, Juillet 2015, chapitre de thèse de doctorat M. Ali, soutenue Janvier 2016, Iéna, Allemagne.
- 2015 ‘Structural Transformations and Cumulative Causation : Beyond the Technological Foundations of the Kaldor-Verdoorn Law’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *EMAE 2015 : 9th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*, Juin 2015, Maastricht, Pays-Bas.
- 2014 ‘Knowledge, Production and Time : An Attempted Evolutionary Model of Production’, A. Lorentz, P. Llerena, L. Marengo, M. Valente, *15th International Conference of the International J.A. Schumpeter Society*, Juillet 2014, Iéna, Allemagne.
- 2014 ‘Openness to Trade, Convergence in Tastes and Growth Rates Differences in an Evolutionary Model of Structural Change’, A. Lorentz, T. Ciarli, *15th International Conference of the International J.A. Schumpeter Society*, Juillet 2014, Iéna, Allemagne.
- 2014 ‘The Effect of the Demand-Driven Structural Changes on Growth and Technological Change’, A. Lorentz, T. Ciarli, M. Savona, M. Valente, *15th International Conference of the International J.A. Schumpeter Society*, Juillet 2014, Iéna, Allemagne.
- 2013 ‘The Role of Technology, Organisation and Demand in Growth and Income Distribution’, T. Ciarli, A. Lorentz, M. Savona, M. Valente, “*25th Annual EAEPE Conference*”, Novembre 2013, Bobigny, France, “*Ecole d’Eté - Réseau Recherche Innovation*”, Août 2013, Belfort, France et “*EMAE 2013 : 8th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*”, Juin 2013, Nice, France.
- 2013 ‘Structural Change, Sectoral Specialisation and Growth : Towards Evolutionary Micro-Foundations of The Post-Keynesian Growth Model’, A. Lorentz, “*International workshop on Computational Economics and Econometrics*”, Juillet 2013, Rome, Italie.
- 2012 ‘Product Variety and Changes in Consumption Patterns : The Effect of Structural Change on Growth’ T. Ciarli, A. Lorentz, “*Re-Imagining Europe : Demand-Driven Innovation and Economic Policy*”, Juin 2012, Turin, Italie.

— Participations à des projets de recherche et d’enseignement :

- 2019 - 2022 *Projet DInnAMYCS*, projet ANR JCJC coordonnée par S. Bianchini, participation en qualité de co-investigateur
- 2019 *Building a New Future : Transformative Recovery with Equality and Sustainability*, Economic Commission for Latin America and the Caribbean, co-consultant avec F. Botte, T. Ciarli, M. Valente sur le chapitre *Economic growth with innovation : the greening of the economy as an opportunity for building technological and productive capacities*.
- 2015 *Developing the Knowledge Bases For a Sustainable Development : An Analysis of the Impact of European Research Fundings on Scientific Research*, avec M. Epicoco et P. Rondé, projet financé par le ProjEx CSES de l’Université de Strasbourg.

- 2012 - 2015 *Projet IDEFI : InnovENT-E*, projet porté par l'INSA Rouen intégrant les INSA de Lyon, Rennes, Strasbourg et Toulouse, l'ENSI Bourges et l'ENSCI Limoges, l'Université de Lorraine et les Universités de Technologie de Belfort-Montbéliard, Compiègne, Troyes.
- 2012 - 2014 *ODIT - Observatoire des dynamiques industrielles et territoriales*, projet porté par la MSHE C.N. Ledoux avec financements : FEDER, Conseil Régional de Franche Comté et Ville de Besançon.
- 2008 - 2011 *DIME, RAL 1, WP 1.9*. 'Knowledge, capabilities and organisational processes : towards a useful representation of production ?'
- 2008 - 2011 *L.E.A. - CNRS, Fraunhofer Gesellschaft, Max Planck Gesellschaft*, 'Knowledge Science and Innovation'
- 2006 *DIME, RAL 3, WP 3.3*. : Aim : Building a Micro-to-Macro growth model.
- 2000 - 2001 *'MACROTEC : Integration of Macroeconomic and S&T Policies for Growth, Employment and Technology : WP 1 : Literature survey and analysis'*; Rapport intermédiaire, Janvier 2001, avec P. Llerena, M. Matt and M. Sylos Labini.

## Évaluation de la recherche, des formations et diplômes :

### — Editeur pour des revues à comité de lecture :

- 2020 - Editeur Associé, *Structural Change and Economic Dynamics*, CNRS - Macro 3, HCERES B

### — Rapporteur pour des revues à comité de lecture :

*Cliometrica, Computational and Mathematical Organization Theory, Evolutionary and Institutional Economics Review, Industrial and Corporate Change, Innovations, Cahiers d'Economie de l'Innovation, International Journal of Computational Economics and Econometrics, Journal of Economic Behavior and Organization, Journal of Evolutionary Economics, Journal of Innovation Economics and Management, Metroeconomica, Revue d'Economie Politique, Socio-Economic Review, Structural Change and Economic Dynamics, Technological Forecasting & Social Change*

### — Évaluations et participations à des jurys de thèse de doctorat :

- 2022 Membre invité, thèse de doctorat F. BORDOT "*Robotics and Artificial Intelligence : What Impacts on Employment and Inequalities ?*", soutenue le 20 Juin 2022, Université de Strasbourg et Scuola Sant'Anna, Pise.
- 2018 Membre externe, thèse de doctorat F. BOTTE "*Accumulation et Instabilité dans un Economie Tirée par la Demande*", soutenue le 23 Novembre 2018, Université de Lille, France
- 2017 Rapporteur externe, thèse de doctorat M. AKO PRASETIO "*Investigating the Influence of Network Effects on Disruptive Technologies in Social Networks*", soutenue le 6 Septembre 2017, Université F. Schiller, Iéna, Allemagne
- 2016 Rapporteur externe, thèse de doctorat M. ALI "*Knowledge Dynamics and Macroeconomic Performance of Countries*", soutenue le 8 Janvier 2016, Université F. Schiller, Iéna, Allemagne

### — Missions d'expertise et d'évaluation de projets de recherche ou de formations :

- 2023 Membre du comité de présélection - IdEX Recherche exploratoire, Domaine I (SHS), Université de Strasbourg, France

- 2023 Membre du comité de préselection - IdEX Attractivité, Domaine I (SHS), Université de Strasbourg, France
- 2022 Evaluation de dossiers de candidature à la Prime Individuelle - Campagne 2022, Université de Strasbourg, France
- 2015 Mission d'expertise Formations et diplômes (Sciences Economiques et de Gestion) auprès du HCERES (Haut Conseil de l'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur), France
- 2012 Mission d'Évaluation ex-post d'un projet de recherche pour la *Fondazione Cariparo (Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo)*

— **Participations aux Comités Scientifiques de colloques internationaux :**

- 2023 *Fifth ERMEES Macroeconomics Workshop 2023*, Université de Strasbourg, Décembre 2023, Strasbourg, France.
- 2020 *ASCOP 2020 - Agent-Based and Stock-Flow Consistent Models for Complex Economies*, Paris, Juin 2020, Postponed.
- 2019 *EMAE 2019 - 11th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*, SPRU, University of Sussex, Juin 2019, Strasbourg, France.
- 2017 *EMAE 2017 - 10th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*, BETA, Université de Strasbourg, Juin 2017, Strasbourg, France.
- 2016 *16th International Schumpeter Society Conference*, Juillet 2016, Montréal, Canada.
- 2014 *15th International Schumpeter Society Conference*, Juillet 2014, F.Schiller Universiteit, Iéna, Allemagne
- 2013 Ecole d'Été - *Réseau Recherche Innovation*, Août 2013, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Belfort, France.

— **Rapporteur pour le comité de sélection de conférences internationales (Depuis 2012) :**

- 2014 *15th International Schumpeter Society Conference*, F. Schiller University, Jena, Germany.
- 2013 *Ecole d'Été - Réseau Recherche Innovation*, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Belfort, France.
- 2008 - 2017 *DRUID Summer conference*, Copenhagen Business School, Copenhague, Danemark.

**Responsabilités Administratives, Pédagogiques et Scientifiques :**

— **Responsabilités Administratives (Depuis 2012) :**

- Sept. 2021 - Membre du *Bureau Scientifique du Bureau d'Economie Théorique et Appliquée* (UMR 7522 CNRS, Université de Strasbourg, Université de Lorraine).
- Jan. 2018 - Membre élu au *Conseil du Bureau d'Economie Théorique et Appliquée* (UMR 7522 CNRS, Université de Strasbourg, Université de Lorraine).
- Jul. 2014 - Jul. 2018 Membre élu du *Board of Management* de la société savante *International J.A. Schumpeter Society*.

Avr. 2014 - Aout 2017 Membre élu du *Bureau du Département des Humanités*, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France.

— **Responsabilités Pédagogiques de Formations :**

Sept. 2024 - **Co-responsable** du parcours *Economie des Transitions, de l'Innovation et des Connaissances* du master *Analyse et Politiques Economiques*, Université de Strasbourg, France.

Sept. 2017 - **Co-responsable** de la Double Licence *Langues Étrangères Appliquées - Economie et Gestion*, Université de Strasbourg, France.

Sept. 2014 - Aout 2017 **Responsable** du parcours *Entrepreneuriat Technologique et Industriel*, master *Management de la Technologie*, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France.

Juil. 2012 - Sept. 2014 En charge de la mise en place du parcours *Entrepreneuriat Technologique et Industriel* du master *Management de la Technologie*, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France.

— **Responsabilités Scientifiques :**

Sept. 2021 - **Co-coordonateur** de l'axe "Créativité, Science, Innovation" du Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (UMR 7522 CNRS, Université de Strasbourg, Université de Lorraine).

Jul. 2018 - **Correspondant Relations Internationales-Recherche**, Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (UMR 7522 CNRS, Université de Strasbourg, Université de Lorraine).

— **Participations aux Comités d'Organisation de colloques internationaux (Depuis 2012) :**

2017 *EMAAE 2017 - 10th European Meeting on Applied Evolutionary Economics*, BETA, Université de Strasbourg, Juin 2017, Strasbourg, France.

2013 *Ecole d'Eté - Réseau Recherche Innovation*, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Août 2013, Belfort, France.

— **Participations aux Comités de Selection et Recrutements (Depuis 2012) :**

2023 Membre du Comité de Selection du poste MCF Section 05 n°4842, profil 'Macroéconomie', *Université de Strasbourg*, France.

2017 Membre du Comité de Selection du poste MCF Section 05 n°1317, profil 'Economie de l'Innovation et Economie Industrielle', *Université de Sciences et Technologie de Lille 1*, France.

2016 Membre du Comité de Selection du poste MCF Section 05 n°0051, profil 'Economie de l'Innovation et de l'Entrepreneuriat', *Université de Sciences et Technologie de Lille 1*, France.

2013 Membre du Comité de Selection du poste MCF Section 05 n°0304, profil 'Macroéconomie et Politiques Economiques', *Université de Strasbourg*, France.

2013 Rapporteur externe auprès du Conseil Scientifique de l'Université de Strasbourg pour la recevabilité d'un dossier de candidature au poste MCF Section 05 n°0304, Avril 2013, Strasbourg, France.

mise à jour : 20/09/2023