

Bibliographie

- A.T. Kearney (2015), *U.S. Reshoring : Over Before it Began?*, A.T. Kearney, Inc., Chicago (Illinois).
- Aaronson, S. A. (2016), "The Digital Trade Imbalance and Its Implications for Internet Governance", Paper Series, n° 25, Global Commission on Internet Governance, Waterloo.
- Accenture (2014), *The Future Of Consumer Goods : Moving From Analog To Digital*, Accenture, Dublin.
- Accenture (2015), *The Era of Living Services*, Accenture, Dublin.
- Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) (1956), *Majoration des droits consolidés par la Grèce – Rapport du groupe d'experts (L/580)*, GATT, Genève.
- Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) (1984a), *Recueil des décisions adoptées par le Comité au 30 septembre 1984 (VAL/10)*, GATT, Genève.
- Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) (1984b), *Compte rendu de la réunion du 24 septembre 1984 (VAL/M/10)*, Comité de l'évaluation en douane du GATT, Genève.
- Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) (1995), *Decisions concerning the implementation and administration of the Agreement on Implementation of Article VII of the GATT 1994 (Customs Valuation) (G/VAL/5)*, GATT, Genève.
- Acemoglu, D. et Restrepo, P. (2016), "The race between machine and man : Implications of technology for growth, factor shares and employment", Working Paper, n° 22252, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Adams, J. (2008), "Pharmacogenomics and personalized medicine", *Nature Education* 1(1), page 194.
- Adhvaryu, A., Kala, N. et Nyshadham, A. (2018), "The light and the heat : Productivity co-benefits of energy-saving technology", Working Paper, n° 24314, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Adlung, R. et Mamdouh, H. (2018), "Plurilateral trade agreements : an escape route for the WTO?", *Journal of World Trade* 52(1), pages 85 à 111.
- Administration du commerce international des États-Unis (US ITA) (2018), "Country Commercial Guide", US ITA, Washington (D.C.).
- Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) (2015), *Stratégie nationale pour la sécurité du numérique*, Premier Ministre, République française, Paris.
- Aghion, P., Jones, B. F. et Jones, C. I. (2017), "Artificial Intelligence and Economic Growth", Working Paper, n° 23928, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Agrawal, A., Gans, J. et Goldfarb, A. (2018), *Prediction Machines : The Simple Economics of Artificial Intelligence*, Harvard Business Review Press, Boston (Massachusetts).
- Agrawal, A., Lacetera, N. et Lyons, E. (2016), "Does standardized information in online markets disproportionately benefit job applicants from less developed countries?", *Journal of International Economics* 103, pages 1 à 12.
- Ahmed, U. et Aldonas, G. (2015), *Adressing Barriers to Digital Trade*, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD).
- Aker, J. C. et Mbiti, I. M. (2010), "Mobile Phones and Economic Development in Africa", *Journal of Economic Perspectives* 24(3), pages 207 à 232.
- Aker, J. C., Boumnijel, R., McClelland, A. et Tierney, N. (2016), "Payment Mechanisms and Antipoverty Programs : Evidence from a Mobile Money Cash Transfer Experiment in Niger", *Economic Development and Cultural Change* 65(1), pages 1 à 37.
- Akerlof, G. A. (1970), "The market for 'lemons' : Quality uncertainty and the market mechanism", *Quarterly Journal of Economics* 84(3), pages 488 à 500.
- Albright Stonebridge Group (ASG) (2015), *Data Localization – A Challenge to Global Commerce and the Free Flow of Information*, ASG, Washington (D.C.).
- Allen, T. (2014), "Information Frictions in Trade", *Econometrica* 82(6), pages 2041 à 2083.
- Amador, J. et Cabral, S. (2016), "Global value chains : A survey of drivers and measures", *Journal of Economic Surveys* 30(2), pages 278 à 301.
- Ambec, S., Cohen, M. A., Elgie, S. et Lanoie, P. (2013), "The Porter Hypothesis at 20 : Can Environmental Regulation Enhance Innovation and Competitiveness?", *Review of Environmental Economics and Policy* 7(1), pages 2 à 22.
- Anderson, J. E. et Marcouiller, D. (2002), "Insecurity and the pattern of trade : An empirical investigation", *The Review of Economics and Statistics* 84(2), pages 342 à 352.
- Anderson, R. D., Chen, J., Muller, A. C., Novozhilkina, D., Pelletier, P., Sen, N. et Sporysheva, N. (2018a), "Competition Agency Guidelines and Policy Initiatives Regarding the Application of Competition Law vis-a-vis Intellectual Property : An Analysis of Jurisdictional Approaches and Emerging Directions", Staff Working Paper, n° ERSD-2018-02, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Anderson, R. D., Muller, A. C., Kovacic, W. E. et Sporysheva, N. (2018b), "Competition Policy, Trade and the Global Economy : Existing WTO Elements, RTA Commitments, Current Challenges and Issues for Reflection", document de travail à paraître, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Androulaki, E., Cachin, C., Ferris, C., Muralidharan, S., Murthy, C., Nguyen, B., Sethi, M. et Stathakopoulou, C. (2018), *Hyperledger fabric : a distributed operating system for permissioned blockchains*, International Business Machines Corporation (IBM), New York.
- Apple Inc. (2017), "Developer earnings from the App Store top \$70 billion", Apple Inc., Cupertino (Californie).
- Apple Inc. (2018), "Licensed Application End User License Agreement", Apple Inc., Cupertino (Californie).
- Ariu, A., Breinlich, H., Corcos, G. et Mion, G. (2018), "The interconnections between services and goods trade at the firm level", Discussion Paper, n° DP12169, Center for Economic and Policy Research (CEPR), Londres.

- Arnold, J. M., Mattoo, A. et Narciso, G. (2008), "Services inputs and firm productivity in Sub-Saharan Africa : Evidence from firm level data", *Journal of African Economies* 17(4), pages 578 à 599.
- Ashton-Hart, N. (2017), "Addressing the Networked Economy in Trade Policy", dans Braga, C. A. P. et Hoekman, B. (éds), *Future of the Global Trade Order*, 2^{ème} édition, Institut universitaire européen, Florence.
- Atkin, D. et Donaldson, D. (2015), "Who's Getting Globalized? The Size and Implications of Intra-national Trade Costs", Working Paper, n° 21439, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Auboin, M. et Borino, F. (2017), "The falling elasticity of global trade to economic activity : Testing the demand channel", Staff Working Paper, n° ERSD-2017-09, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Auriol, E. et Schilizzi, S. G. M. (2015), "Quality signaling through certification in developing countries", *Journal of Development Economics* 116, pages 105 à 121.
- Avgousti, S., Christoforou, E. G., Panayides, A. S., Voskarides, S., Novales, C., Nouaille, L., Pattichis, C. S. et Vieyres, P. (2016), "Medical telerobotic systems : current status and future trends", *BioMedical Engineering OnLine* 15(96), pages 1 à 44.
- Bagwell, K. et R. W. Staiger (2016), "The Design of Trade Agreements", dans Bagwell, K. et R. W. Staiger (éds), *Handbook of Commercial Policy*, volume 1A, North Holland.
- Bagwell, K. et Staiger, R. W. (2002), *The Economics of the World Trading System*, Massachusetts Institute of Technology (MIT) Press, Cambridge (Massachusetts).
- Balchin, N., Hoekman, B., Martin, H., Mendez-Parra, M., Papadavid, P., Primack, D. et Willem te Velde, D. (2016), *Trade in Services and Economic Transformation*, Overseas Development Institute, Londres.
- Baldwin, R. (2006), "Globalisation : the great unbundling(s)", Cabinet du Premier Ministre finlandais, Conseil économique de la Finlande, Helsinki.
- Baldwin, R. (2013), "Global supply chains : why they emerged, why they matter, and where they are going", dans Elms, D. K. et Low, P. (éds), *Global Value Chains in a Changing World*, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Baldwin, R. (2016), *The Great Convergence – Information Technology and the New Globalization*, Belknap Press, Cambridge (Massachusetts).
- Baldwin, R. et López-González, J. (2015), "Supply-chain Trade : A Portrait of Global Patterns and Several Testable Hypotheses", *The World Economy* 38(11), pages 1682 à 1721.
- Baldwin, R. et Venables, A. J. (2013), "Spiders and snakes : Offshoring and agglomeration in the global economy", *Journal of International Economics* 90(2), pages 245 à 254.
- Baller, S., Ditta, S. et Lanvin, B. (2018), *The Global Information Technology Report 2016 : Innovating in the Digital Economy*, Forum économique mondial (WEF), Genève.
- Banafa, A. (2017), "Three Major Challenges Facing IoT", Newsletter, mars 2017, Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE), New Jersey.
- Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA), S.A. (2018), "Microsoft partners with the Mexican government to bridge the digital divide", BBVA, Madrid.
- Banque centrale du Costa Rica (BCCR) (2018), *Costa Rica : Exports of Services over Information and Communication Technology Networks (ICT)*, BCCR, San José.
- Banque centrale du Kenya (2017), "Mobile Payments", Banque centrale du Kenya, Nairobi.
- Banque interaméricaine de développement (2016), "The Border Labyrinth : Information Technologies and Trade in the Presence of Multiple Agencies", BID, Washington (D.C.).
- Banque mondiale (2016), *World Development Report 2016 : Digital Dividends (abrégé en français : Rapport sur le développement dans le monde 2016 – Les dividendes du numérique)*. Voir : "<http://documents.worldbank.org/curated/en/527621468195004729/pdf/102724-WDR-WDR2016Overview-FRENCH-WebResBox-394840B-OUO-9.pdf>", Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Banque mondiale (2017a), *Doing Business 2018 – Reforming to Create Jobs*, Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Banque mondiale (2017b), "ICT in agriculture (updated version) : collecting smallholders to knowledge", Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Banque mondiale (2017c), *Trading Across Borders : Technology gains in trade facilitation*, Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Barclays Bank (2016), "Driverless Vehicles : A New Engine for Economic Transformation?", Barclays Bank, Londres.
- Bartier Perry Lawyers (2004), *New Anti-Spam legislation – ensure your electronic messages don't break the law*, Bartier Perry Lawyers, Sydney.
- Bauer, W. et Horváth, P. (2015), "Industrie 4.0-Volkswirtschaftliches Potenzial für Deutschland", *Controlling* 27(8-9), pages 515 à 517.
- Baumol, W. J. (2012), *The Cost Disease : Why Computers Get Cheaper and Health Care Doesn't*, Yale University Press, New Haven (Connecticut).
- Baumol, W. J. et Bowen, W. G. (1966), *The Performing Arts : The Economic Dilemma – A Study of Problems Common to Theater, Opera, Music and Dance*, Twentieth Century Fund, New York.
- Bechtold, S. (2015), "3D printing and the intellectual property system", Economic Research Working Paper, n° 28, Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, Genève.
- Beck, T. (2003), "Financial Dependence and International Trade", *Review of International Economics* 11(2), pages 296 à 316.
- Becker, R., Gray, W. B. et Marvako, J. (2018), "NBER-CES Manufacturing Industry Database", Center for Economic Studies, Suitland (Maryland).
- Bekkers, E. et Francois, J. (2018), "A Parsimonious Approach to Incorporate Firm Heterogeneity in CGE-Models", manuscrit non publié, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Bems, R., Johnson, R. C. et Yi, K. M. (2011), "Vertical linkages and the collapse of global trade", *American Economic Review* 101(3), pages 308 à 312.
- Bern Insight (2016), *Trailer and Cargo Container Tracking*, Bern Insight, Göteborg (Suède).
- Bernard, A. B., Jensen, J. B., Redding, S. J. et Schott, P. K. (2007), "Firms in international trade", *Journal of Economic Perspectives* 21(3), pages 105 à 130.

- Besek, J. M. (2004), "Anti-circumvention laws and copyright : A report from the Kernochan Center for Law, Media and the Arts", *Columbia Journal of Law & Arts* 4, pages 385 à 519.
- Blainey, G. (1968), *The Tyranny of Distance : How Distance Shaped Australia's History*, The History Book Club, Londres.
- Blattberg, E. (2014), "Amazon fights France's anti-Amazon law with 1 cent shipping", VB, version en ligne, 11 juillet 2014.
- Blinder, A. S. et Krueger, A. B. (2013), "Alternative Measures of Offshorability : A Survey", *Journal of Labor Economics* 31(2), pages 97 à 128.
- Bloom, N., Jones, C., Van Reenen, J. et Webb, M. (2017), "Are Ideas Getting Harder to Find?", Discussion Paper, n° 1496, Centre for Economic Performance (CEP), Londres.
- Bloomberg LP (2018), "Company Overview of Spotify AB", Bloomberg LP, New York.
- Blum, B. S. et Goldfarb, A. (2006), "Does the internet defy the law of gravity?", *Journal of International Economics* 70(2), pages 384 à 405.
- Booz and Company (2011), *Measuring Industry Digitisation : Leaders and Laggards in the Digital Economy*, Booz and Company, New York.
- Borchert, I., Gootiiz, A., Goswami, G. et Mattoo, A. (2017), "Services Trade Protection and Economic Isolation", *The World Economy* 40(3), pages 632 à 652.
- Boston Consulting Group (2017), *The Robotics Revolution : The Next Great Leap in Manufacturing*, Boston Consulting Group, Boston (Massachusetts).
- Bostrom, N. (2014), *Superintelligence : Paths, Dangers, Strategies*, Oxford University Press, Oxford.
- Botsman, R. et Rogers, R. (2010), *What's Mine Is Yours : The Rise of Collaborative Consumption*, Harper Collins, New York.
- Boucher, P. (2017), *Comment la technologie de la chaîne de blocs pourrait changer nos vies*, Direction générale des services de recherche parlementaire, Parlement européen, Bruxelles.
- Broda, C. et Weinstein, D. E. (2006), "Globalization and the Gains From Variety", *Quarterly Journal of Economics* 121(2), pages 541 à 585.
- Brynjolfsson, E. et McAfee, A. (2014), *The Second Machine Age : Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*, W.W. Norton & Company, New York (traduction française : Le deuxième âge de la machine : travail et prospérité à l'heure de la révolution technologique, Odile Jacob, Paris, 2015).
- Brynjolfsson, E., Eggers, F. et Gannamamni, A. (2018a), "Using Massive Online Choice Experiments to Measure Changes in Well-Being", Working Paper, n° 24514, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Brynjolfsson, E., Hu, Y. et Smith, M. D. (2003), "Consumer surplus in the digital economy : Estimating the value of increased product variety at online booksellers", *Management Science* 49(11), pages 1580 à 1596.
- Brynjolfsson, E., Hui, X. et Liu, M. (2018b), "Does machine translation affect international trade? Evidence from a large digital platform", Working Paper, n° 24917, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Bureau de la concurrence Canada (2018), *Mégadonnées et innovation : Le Bureau de la concurrence présente les grands thèmes de la politique et de l'application de la loi en matière de concurrence au Canada*, Bureau de la concurrence Canada, Gatineau.
- Bureau de l'analyse économique des États-Unis (BEA) (2018), "Initial Estimates Show Digital Economy Accounted for 6.5 percent of GDP in 2016", BEA, Washington (D.C.).
- Bureau de l'information du Conseil d'état de la République populaire de Chine (2017), "China to further cross-border e-commerce to boost foreign trade", version en ligne, 21 septembre.
- Bureau des douanes et de la protection des frontières des États-Unis, *Dutability of license fees, license key, software programming* (H239671), Customs Rulings Online Search System (CROSS), États-Unis d'Amérique.
- Burri, M. (2017), "The Regulation of Data Flows Through Trade Agreements", *Georgetown Journal of International Law* 48, pages 407 à 448.
- Burrington, I. (2015), "The Environmental Toll of a Netflix Binge", *The Atlantic*, version en ligne, 16 décembre 2015.
- Cambridge Centre for Alternative Finance et Australian Centre for Financial Studies (2017), *2nd Asia Pacific region alternative finance industry report – Cultivating Growth*, Cambridge Centre for Alternative Finance, Cambridge (Royaume-Uni).
- Carabenciov, I., Freedman, M. C., Garcia-Saltos, M. R., Laxton, M. D., Kamenik, M. O. et Manchev, M. P. (2013), *GPM6 : the global projection model with 6 regions*, Fonds monétaire international, Washington (D.C.).
- Catalini, C. et Gans, J. (2016), "Some Simple Economics of the Blockchain", Working Paper, n° 22952, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Centre du commerce international (ITC) (2016), *Permettre aux MPME de participer au commerce international*, ITC, Genève.
- Centre du commerce international (ITC) (2017), *De nouvelles pistes vers le commerce électronique – Une enquête mondiale sur la compétitivité des MPME*, ITC, Genève.
- Centre européen d'économie politique internationale (ECIPE) (2017), "Digital Trade Restrictiveness Index", ECIPE, Bruxelles.
- Chander, A. (2013), *The Electronic Silk Road : How the Web Binds the World Together in Commerce*, Yale University Press, New Haven (Connecticut).
- Chander, A. (2015), "Robots, the Internet of Things and the Future of Trade", Legal Studies Research Paper, n° 465, University of California, Davis.
- Chander, A. et Le, U. (2015), "Data Nationalism", *Emory Law Journal* 64(3), pages 677 à 739.
- Chatterjee, R. (2017), India Healthcare, U.S. International Trade Administration (US ITA), Washington (D.C.).
- Chen, H., Kondratowicz, M. et Yi, K. M. (2005), "Vertical specialization and three facts about US international trade", *North American Journal of Economics and Finance* 16(1), pages 35 à 59.
- Chen, M. X. et Wu, M. (2016), "The Value of Reputation in Trade : Evidence from Alibaba", Working Paper, n° 2016-20, Institute for International Economic Policy (IIEP), George Washington University, Washington (D.C.).

- Chen, N. et Novy, D. (2011), "Gravity, Trade Integration, and Heterogeneity across Industries", *Journal of International Economics* 85(2), pages 206 à 221.
- Choi, C. (2010), "The Effect of the Internet on Service Trade", *Economics Letters* 109, pages 102 à 104.
- Chor, D. (2010), "Unpacking sources of comparative advantage : A quantitative approach", *Journal of International Economics* 82, pages 152 à 167.
- Chu, J. (2015), "A bipedal robot with human reflexes", Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (Massachusetts).
- Chuang, I. et Ho, A. (2016), "HarvardX and MITx : Four Years of Open Online Courses Fall 2012-Summer", Harvard University et Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (Massachusetts).
- Ciuriak, D. (2018a), *Digital Trade. Is Data Treaty-Ready?*, Centre for International Governance Innovation (CIGI), Waterloo.
- Ciuriak, D. (2018b), "The economics of data : implications for the data-driven economy", Centre for International Governance Innovation (CIGI), Waterloo.
- Ciuriak, D. et Ptashkina, M. (2018a), *Started the digital trade wars have : Delineating the regulatory battlegrounds*, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD), Genève.
- Ciuriak, D. et Ptashkina, M. (2018b), *The Digital Transformation and the Transformation of International Trade*, et Banque interaméricaine de développement (BID), Washington (D.C.), et Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD), Genève.
- Class Central (2017), *A Product at Every Price : A Review of MOOC Stats and Trends in 2017*, Class Central, Mountain View (Californie).
- CNBC (2015), "It's JD.com vs. Alibaba as Singles' Day rivalry heats up", version en ligne, 3 novembre 2015.
- Cockburn, I., Henderson, R. et Stern, S. (2018), "The Impact of Artificial Intelligence on Innovation", Working Paper, n° 24449, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Commission "Le large bande au service du développement numérique" de l'ONU (2013), *The State of Broadband 2013 : Universalizing Broadband*, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève, et Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), Paris.
- Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI) (2018), *État – Loi type de la CNUDCI sur le commerce électronique (1996)*, CNUDCI, Genève.
- Commission des opérations de bourse des États-Unis (SEC) (2017a), *Alphabet Inc. Form 10-K 2016*, Commission des opérations de bourse des États-Unis, Washington (D.C.).
- Commission des opérations de bourse des États-Unis (SEC) (2017b), *Amazon.com, Inc. Form 10-K 2016*, Commission des opérations de bourse des États-Unis, Washington (D.C.).
- Commission des opérations de bourse des États-Unis (SEC) (2017c), *Netflix, Inc. Form 10-K 2016*, Commission des opérations de bourse des États-Unis, Washington (D.C.).
- Commission des opérations de bourse des États-Unis (SEC) (2018), *Alibaba Group Holding Limited Form 20-F 2017*, Commission des opérations de bourse des États-Unis, Washington (D.C.).
- Commission du commerce international des États-Unis (USITC) (2010), *Small and Medium-Sized Enterprises : Characteristics and Performance*, USITC, Washington (D.C.).
- Commission du commerce international des États-Unis (USITC) (2014), *Trade Barriers That U.S. Small and Medium-Sized Enterprises Perceive As Affecting Exports to the European Union*, USITC, Washington (D.C.).
- Commission du commerce international des États-Unis (USITC) (2017), *Global Digital Trade 1 : Market Opportunities and Key Foreign Trade Restrictions*, USITC, Washington (D.C.).
- Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) (2016), *Asia-Pacific Trade and Investment Report 2016 : Recent Trends and Developments*, CESAP, Bangkok.
- Commission européenne (2017a), "Pratiques anticoncurrentielles : la Commission inflige à Google une amende de 2,42 milliards d'euros pour abus de position dominante sur le marché des moteurs de recherche en favorisant son propre service de comparaison de prix", version en ligne, 27 juin 2017.
- Commission européenne (2017b), *Europe's Digital Progress Report 2017*, Commission européenne, Bruxelles.
- Commission européenne (2017c), *Rapport final du conseiller-auditeur – Affaire M.8228 – Facebook/Whatsapp*, Commission européenne, Bruxelles.
- Commission européenne (2017d), *Rapport final relatif à l'enquête sectorielle sur le commerce électronique*, Commission européenne, Bruxelles.
- Commission européenne (2017e), "Résumé de la décision de la Commission du 27 juin 2017 relative à une procédure d'application de l'article 102 du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne et de l'article 54 de l'accord EEE (Affaire AT.39740 – Moteur de recherche Google (Shopping))" (notifiée sous le numéro C(2017) 4444), Eur-Lex, Bruxelles.
- Commission européenne (2017f), "Résumé de la décision de la Commission du 4 mai 2017 relative à une procédure d'application de l'article 102 du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne et de l'article 54 de l'accord EEE" (Affaire AT.40153 – Clauses de la nation la plus favorisée relatives aux livres numériques et questions connexes) (notifiée sous le numéro C(2017) 2876), Eur-Lex, Bruxelles.
- Commission européenne (2017g), *The 2017 PREDICT Key Facts Report*, Commission européenne, Bruxelles.
- Commission européenne (2018), "Pratiques anticoncurrentielles : la Commission inflige à Google une amende de 4,34 milliards d'euros pour pratiques illégales concernant les appareils mobiles Android en vue de renforcer la position dominante de son moteur de recherche", communiqué de presse, 18 juillet 2018, Commission européenne, Bruxelles.
- Commission européenne, Direction générale de la concurrence (2018), *La politique de concurrence de l'Union européenne en action*, Commission européenne, Bruxelles.
- Commission japonaise des pratiques commerciales loyales (2017), *Report of the Study Group on Data and Competition Policy*, Commission des pratiques commerciales loyales, Tokyo.

Commonwealth d'Australie (2017), *The Digital Economy : Opening Up the Conversation*, Ministère australien de l'industrie, de l'innovation et des sciences, Canberra.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2014), *World Investment Report 2014. Investing in SDGs : an action plan (vue d'ensemble en français : Rapport sur l'investissement dans le monde 2014 – L'investissement au service des objectifs de développement durable : un plan d'action*. Voir : http://unctad.org/fr/PublicationsLibrary/wir2014_overview_fr.pdf), CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2015), "International Trade in ICT Services and ICT-enabled Services : Proposed Indicators from the Partnership on Measuring ICT for Development", Technical Note on ICT for Development, n° 3, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2016a), *Data Protection Regulations and International Data Flows : Implications for Trade and Development*, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2016b), "Robots and Industrialization in Developing Countries", Policy Brief, n° 50, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2016c), "Trade in ICT goods and the 2015 expansion of the WTO Information Technology Agreement", Technical Note on ICT for Development, n° 5, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2017a), *Information Economy Report 2017 : Digitalization, Trade and Development (aperçu général en français : Rapport sur l'économie de l'information 2017 – Numérisation, commerce et développement*. Voir : http://unctad.org/fr/PublicationsLibrary/ier2017_overview_fr.pdf), CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2017b), *Moyens de maximiser la contribution du commerce électronique et de l'économie numérique au développement*, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2017c), "Promoting Investment in the Digital Economy", *Investment Policy Monitor*, numéro spécial, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2017d), *Étude sur les transports maritimes*, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2017e), *World Investment Report 2017 (repères et vue d'ensemble en français : Rapport sur l'investissement dans le monde 2017 – L'investissement et l'économie numérique*. Voir : http://unctad.org/fr/PublicationsLibrary/wir2017_overview_fr.pdf), CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2018a), "Digitalization and Trade : A holistic approach is needed", Policy Brief, n° 50, CNUCED, Genève.

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED) (2018b), "Online Consumer Protection Legislation Worldwide", CNUCED, Genève.

Congrès de la République de Colombie (2011), *Ley 1480 de 2011* (Octobre 12), Journal officiel, Colombie.

Conseil des droits de l'homme (CDH) (2014), *Rapport du Groupe de travail sur l'Examen périodique universel*, CDH, Genève.

Copeland, B. (2013), "The Pollution Haven Hypothesis", University of British Columbia, Vancouver.

Cory, N. (2017), *Cross-Border Data Flows : Where Are the Barriers, and What Do They Cost?*, Information Technology and Innovation Foundation (ITIF), Washington (D.C.).

Costinot, A., Donaldson, D. et Komunjer, I. (2012), "What Goods Do Countries Trade? A Quantitative Exploration of Ricardo's Ideas", *Review of Economic Studies* 79(2), pages 581 à 608.

Cour de justice de l'Union européenne (2007), *Microsoft c. Commission – Arrêt du Tribunal*, Cour de justice de l'Union européenne, Luxembourg.

Cour fédérale allemande de justice (BGH) (2017), *Thumbnails III (Case Reference : I ZR 11/16)*, Bundesgerichtshof (BGH), Hambourg.

Couture, V., Faber, B., Gu, Y. et Liu, L. (2018), "E-Commerce Integration and Economic Development : Evidence from China", Working Paper, n° 24384, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).

Cowhey, P. F. et Aronson, J. D. (2017), *Digital DNA : Disruption and the Challenges for Global Governance*, Oxford University Press, Oxford.

Croman, K., Decker, C., Eyal, I., Gencer, A. E., Juels, A., Kosba, A., Miller, A., Saxena, P., Shi, E. et Sirer, E. G. (2016), "On scaling decentralized blockchains", International Financial Cryptography Association (IFCA), International Conference on Financial Cryptography and Data Security.

Crosby, D. (2016), "Analysis of data localization measures under services trade rules and commitments", E15 Initiative, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD) et Forum économique mondial, Genève.

Croze, D. (2000), "Protection of Well-Known Marks", *Journal of Intellectual Property Rights* 5(3), pages 137 à 151.

Cuñat, A. et Melitz, M. J. (2012), "Volatility, Labor Market Flexibility, and the Pattern of Comparative Advantage", *Journal of the European Economic Association* 10(2), pages 225 à 254.

Dachs, B., Kinkel, S. et Jäger, A. (2017), "Bringing it all back home? Backshoring of manufacturing activities and the adoption of Industry 4.0 technologies", Paper n° 83167, Munich Personal RePEc Archive (MPRA), Munich.

Danaher, B., Smith, M. D., Telang, R. et Chen, S. (2014), "The effect of graduated response anti-piracy laws on music sales : evidence from an event study in France", *Journal of Industrial Economics* 62(3), pages 541 à 553.

Davies, R. B. et Vadlamannati, K. C. (2013), "A race to the bottom in labor standards? An empirical investigation", *Journal of Development Economics* 103 : pages 1 à 14.

De Backer, K. et Flaig, D. (2017), "The future of global value chains", Science, Technology and Industry Working Paper, n° 41, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.

- De Backer, K. et Miroudot, S. (2014), "Mapping Global Value Chains", Trade Policy Paper, n° 159, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- De Backer, K., DeStefano, T., Menon, C. et Jung, R. S. (2018), "Industrial robotics and the global organisation of production", Science, Technology and Industry Working Paper, n° 2018/03, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- De Backer, K., Menon, C., Desnoyers-James, I. et Moussiégt, L. (2016), "La relocalisation : Mythe ou réalité?", Éditions OCDE, Paris.
- De León, I. et Gupta, R. (2017), "The Impact of Digital Innovation and Blockchain on the Music Industry", Discussion Paper, n° IDB-DP-549, Banque interaméricaine de développement (BID), Washington (D.C.).
- De Muyter, L. et Verheyden, A. (2017), "Rewarding Loyalty : ECJ holds that loyalty rebates do not per se restrict competition", Kluwer Competition Law Blog, version en ligne, 28 septembre 2017.
- De Terwangne, C. (2009), "Is a Global Data Protection Regulatory Model Possible?", dans Gutwirth, S., Pouillet, Y., Hert, P.d., Terwangne, C.d. et Nouwt, S. (éds), *Reinventing Data Protection?*, Springer, Amsterdam.
- Deardorff, A. V. (2017), "Comparative advantage in digital trade", dans Evenett, S. (éd.), *Cloth for Wine? The Relevance of Ricardo's Comparative Advantage in the 21st Century*, Centre for Economic Policy Research (CEPR), Londres.
- Degain, C., Meng, B. et Wang, Z. (2017), "Recent trends in global trade and global value chains", dans World Bank, *Global Value Chain Development Report 2017 : Measuring and Analyzing the Impact of GVCs on Economic Development*, Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Dellink, R., Chateau, J., Lanzi, E. et Magne, B. (2017), "Long-term economic growth projections in the Shared Socioeconomic Pathways", *Global Environmental Change* 42, pages 200 à 214.
- Deloitte (2015a), *Consumer Product Trends, Navigating 2020*, (vue d'ensemble en français : *Tendances des biens de consommation – Pour bien évoluer jusqu'en 2020*. Voir : <https://www2.deloitte.com/ch/fr/pages/consumer-business/articles/consumer-product-trends-navigating-2020.html>), Deloitte, Londres.
- Deloitte (2015b), *The Deloitte Consumer Review : Mass-to-order, the rise of mass personalisation*, Deloitte, Londres.
- Deloitte (2015c), *The Internet of Things in Automotive*, Deloitte, Londres.
- Deng, A. (2018), "What Do We Know About Algorithmic Tacit Collusion". Voir : <https://ssrn.com/abstract=3171315>.
- Département des affaires économiques et sociales des Nations Unies (DAES) (2015), *World Population Prospects*, DAES, New York.
- Derossi, A., Caporizzi, R., Azzollini, D. et Severini, C. (2018), "Application of 3D printing for customized food. A case on the development of a fruit-based snack for children", *Journal of Food Engineering* 220, pages 65 à 75.
- DHL (2016a), *3D Printing and the future of supply chains*, DHL, Bonn.
- DHL (2016b), *Le commerce des épices du XXI^e siècle – Un guide sur les opportunités du commerce électronique transfrontalier*, DHL, Bonn.
- Diakantoni, A., Escaith, H., Roberts, M. et Verbeet, T. (2017), "Accumulating trade costs and competitiveness in global value chains", Staff Working Paper, n° 2017-02, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Diamandis, P. H. et Kotler, S. (2012), *Abundance : The future is better than you think*, Free Press, New York.
- DiCaprio, A. et Suominen, K. (2015), *Aid for Trade in Asia and the Pacific : Thinking Forward about Trade Costs and the Digital Economy*, rapport établi à l'intention de la Banque asiatique de développement pour l'Examen global de l'Aide pour le commerce.
- Disrupt Africa (2018), "Nigérien fintech startup SpacePointe raises \$1.2m to launch PoS applications", Disrupt Africa.
- Djankov, S., Freund, C. L. et Pham, C. S. (2010), "Trading on Time", *The Review of Economics and Statistics* 92(1), pages 166 à 173.
- Dollar, D. et Kraay, A. (2002), "Growth is Good for the Poor", *Journal of Economic Growth* 7(3), pages 195 à 225.
- Drake, W. J., Cerf, V. G. et Kleinwächter, W. (2016), *Internet Fragmentation : An Overview*, Forum économique mondial (FEM), Genève.
- Drake-Brockman, J. et Stephenson, S. (2012), *Implications for 21st Century Trade and Development of the Emergence of Services Value Chains*, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD), Genève.
- Duval, Y. et Mengjing, K. (2017), "Digital Trade Facilitation : Paperless Trade in Regional Trade Agreements", ADBI Working Paper, n° 747, Institut de la Banque asiatique de développement (ABDI), Tokyo.
- Eaton, J. et Kortum, S. (2002), "Technology, Geography and Trade", *Econometrica* 70(5), pages 1741 à 1779.
- Egger, P. H. et Larch, M. (2008), "Interdependent Preferential Trade Agreement Memberships : An Empirical Analysis", *Journal of International Economics* 76(2).
- Egger, P. H. et Lassman, A. (2012), "The language effect in international trade : A meta-analysis", *Economics Letters* 116(2), pages 221 à 224.
- Egger, P. H., Larch, M., Nigai, S. et Yotov, V. Y. (2018), "Trade Costs in the Global Economy : Measurement, Aggregation and Decomposition", document de travail à paraître, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Epstein, R. A. et Greve, M. S. (2004), "Chapter 1 : Introduction, the Intractable Problem of Antitrust Jurisdiction in Competition Laws", dans Epstein, R. et Greve Lanham, M., *Conflict : Antitrust Jurisdiction in the Global Economy*, American Enterprise Institute Press, Washington (D.C.).
- Ernst & Young (EY) LLP (2015), *The impact of digital technology on consumer purchase behavior*, Ernst & Young LLP, Londres.
- Ernst & Young (EY) LLP (2016), *If 3D printing has changed the industries of tomorrow, how can your organization get ready today?*, Ernst & Young LLP, Londres.

- Ervin, B. (2016), "6 Important Stats on How Consumer Behavior Has Changed in the Digital Age", Inbound Marketing Blog, version en ligne, 21 mars 2016.
- Eschenbach, F. et Hoekman, B. (2006), "Services policy reform and economic growth in transition economies", *Review of World Economics* 142(4), pages 746 à 764.
- Etsy (2017), *Crafting the future of work : the big impact of microbusinesses*, Etsy, New York.
- Eurostat (2018), *E-commerce statistics*, Eurostat, Luxembourg.
- Evans, D. S. et Schamlensee, R. (2008), "Markets with two-sided platforms", *Issues in Competition Law and Policy (ABA Section of Antitrust Law)* 1(28), pages 667 à 693.
- Eveleth, R. (2014), "The surgeon who operates from 400km away", BBC Future, version en ligne, 16 mai 2014.
- Ezell, S. J. (2012), *Boosting Exports, Jobs, and Economic Growth by Expanding the ITA*, The Information Technology and Innovation Foundation, Washington (D.C.).
- Farrell, J. et Katz, M. (2001), "Competition or predation? Schumpeterian rivalry in network markets", Competition Policy Center Working Paper, n° CPC01-23, University of California, Berkeley (Californie).
- Fédération internationale de l'industrie phonographique (FIIP) (2015), *Digital Music Report 2015. Charting the Path to Sustainable Growth*, FIIP, Londres.
- Fédération internationale de l'industrie phonographique (FIIP) (2017), *Global Music Report 2017. Annual State of the Industry*, FIIP, Londres.
- Fédération internationale de l'industrie phonographique (FIIP) (2018), *Global Music Report 2018. Annual State of the Industry*, FIIP, Londres.
- Feenstra, R. C. et Taylor, A. M. (2014), *Globalization in an Age of Crisis : Multilateral Economic Cooperation in the Twenty-First Century*, University of Chicago Press, Chicago.
- Feenstra, R. C., Inklaar, R. et Timmer, M. P. (2015), "The Next Generation of the Penn World Table", *American Economic Review* 105(10), pages 3150 à 3182.
- Felbermayr, G., Grossman, V. et Kohler, W. (2015), "Migration, international trade and capital formation : cause or effect?", dans Chiswick, B. et Miller, P. (eds), *Handbook of the Economics of International Migration*, volume 1, North Holland, pages 913 à 1025.
- Ferracane, M. F. et van der Marel, E. (2018), "Do Data Flows Restrictions Inhibit Trade in Services?", Working Paper, Centre européen d'économie politique internationale (ECIPE), Bruxelles.
- Ferracane, M. F., Kren, J. et van der Marel, E. (2018), "Do Data Policy Restrictions Impact the Productivity Performance of Firms?", document de travail à paraître, Centre européen d'économie politique internationale (ECIPE), Bruxelles.
- Ferrantino, M. J. (2012), "Using supply chain analysis to examine the costs of non-tariff measures (NTMs) and the benefits of trade facilitation", Staff Working Paper, n° 2012-02, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Financial Times (2018), "China leads blockchain patent applications", édition imprimée, 25 mars.
- Finck, M. (2017), "Blockchains and Data Protection in the European Union", Research Paper, n° 18-01, Max Planck Institute for Innovation and Competition, Munich.
- Findlay, R. et O'Rourke, K. H. (2009), *Power and plenty : trade, war, and the world economy in the second millennium*, Princeton University Press, Princeton (New Jersey).
- Fink, C., Mattoo, A. et Neagu, I. C. (2005), "Assessing the impact of communication costs on international trade", *Journal of International Economics* 67(2), pages 428 à 445.
- Fischer, E. A. (2014), *Cybersecurity Issues and Challenges : In Brief*, Committees of US Congress, Washington (D.C.).
- Fleisch, E. (2010), "What is the Internet of Things? An Economic Perspective", *Economics, Management and Financial Markets* 5(2), pages 125 à 157.
- Fogel, R. W. (1964), *Railroads and American Economic Growth : Essays in Econometric History*, John Hopkins University Press, Baltimore.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (2017), "ICT uses for inclusive agriculture value-chains", FAO, Rome.
- Forum économique mondial (WEF) (2018a), "Addressing E-payment Challenges in Global E-commerce White Paper", WEF, Genève.
- Forum économique mondial (WEF) (2018b), *Readiness for the Future of Production Report 2018*, WEF, Genève.
- Fouré, J., Benassy-Quere, A. et Fontagne, L. (2013), "Modelling the world economy at the 2050 horizon", *Economics of Transition* 21(4), pages 617 à 654.
- Freund, C. L. et Weinhold, D. (2002), "The Internet and International Trade in Services", *American Economic Review* 92(2), pages 236 à 240.
- Freund, C. L. et Weinhold, D. (2004), "The effect of the Internet on international trade", *Journal of International Economics* 62(1), pages 171 à 189.
- Friedlander, J. P. (2018), "News and Notes on 2017 RIAA Revenue Statistics", Recording Industry Association of America (RIAA), Washington (D.C.).
- Fuji, H. et Managi, S. (2017), "Trends and Priority Shifts in Artificial Intelligence Technology Invention : A global patent analysis", Discussion Paper Series, 17-E-066, Research Institute of Economy, Trade and Industry (RIETI), Tokyo.
- Future of Life Institute (2018), "Bénéfices et risques de l'intelligence artificielles", Future of Life Institute, Boston (Massachusetts). Voir : <https://futureoflife.org/background/benefits-risks-artificial-intelligence-french/>.
- Galexia (2013), "Review of e-commerce legislation harmonization in the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)" (UNCTAD/DTL/STIC/2013/1), Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED), Genève.
- Gandhi, A., Magar, C. et Roberts, R. (2013), *How technology can drive the next wave of mass customization*, McKinsey & Company, San Francisco (Californie).
- Ganne, E. (2018), *Can Blockchain Revolutionize International Trade?*, à paraître, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.

- Gao, Henry S. (2018), "Regulation of digital trade in US Free Trade Agreements : From trade regulation to digital regulation", *Legal Issues of Economic Integration* 45(1), pages 47 à 70.
- Garrett, B. (2014), "3D printing : new economic paradigms and strategic shifts", *Global Policy* 5(1), pages 70 à 75.
- Gartner (2018), *Blockchain-Based Transformation : A Gartner Trend Insights Report*, 27 mars 2018, Gartner, Stamford (Connecticut).
- Gaulier, G. et Zignago, S. (2010), "BACI : International Trade Database at the Product-Level. The 1994-2007 Version" (résumé non technique en français : "BACI : base pour l'analyse du commerce international – Version 1994-2007". Voir : http://www.cepii.fr/PDF_PUB/wp/2010/wp2010-23.pdf), CEPII Working Paper, n° 2010-23, Centre d'études prospectives et d'informations internationales (CEPII), Paris.
- Gebler, M., Uiterkamp, A. J. S. et Visser, C. (2014), "A global sustainability perspective on 3D printing technologies", *Energy Policy* 74, pages 158 à 167.
- Georgiadis, G. et Gräß, J. (2016), "Growth, real exchange rates and trade protectionism since the financial crisis", *Review of International Economics* 24(5), pages 1050 à 1080.
- Gilder, G. (2000), *Telecoms : The World After Bandwidth Abundance*, Touchstone edition, Simon and Schuster, New York.
- Giles, I. et Modrall, J. (2017), "Major victory for Intel as CJEU sends case back to General Court for re-examination", *Kluwer Competition Law Blog*, version en ligne, 12 septembre 2017.
- Ginsburg, J. C. (1999), "Copyright legislation for the digital millennium", *Columbia VLA Journal of Law & Arts* 23(2), pages 137 à 180.
- Global Commission on Internet Governance (GCIG) (2016), *One Internet*, Centre for International Governance Innovation, Waterloo, et Chatham House, Londres.
- Glover, B. et Bhatt, H. (2006), *RFID Essentials*, O'Reilly Media, Inc., Sebastopol (Californie).
- Goldfarb, A. et Treffer, D. (2018a), "AI and international trade", Working Paper, n° 24254, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Goldfarb, A. et Treffer, D. (2018b), "Artificial Intelligence and Trade", dans Agrawal, A., Gans, J. et Goldfarb, A. (éds), *The Economics of Artificial Intelligence : An Agenda*, University of Chicago Press, Chicago.
- Goldfarb, A. et Tucker, C. E. (2010), "Privacy Regulation and Online Advertising", *Management Science* 57(1), pages 57 à 71.
- Goldfarb, A. et Tucker, C. E. (2012), "Privacy and Innovation", *Innovation Policy and the Economy* 12(1), pages 65 à 90.
- Goldfarb, A. et Tucker, C. E. (2017), "Digital economics", Working Paper, n° 23684, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Goolsbee, A. et Klenow, P. J. (2006), "Valuing Consumer Products by the Time Spent Using Them : An Application to the Internet", *American Economic Review* 96(2), pages 108 à 113.
- Gootiiz, A., Magdeleine, J., Marchetti, J. et Mattoo, A. (2018), "Deep Trade Agreement in Services : Findings from a New Database", Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Gordon, R. J. (2000), "Does the New Economy Measure Up to the Great Inventions of the Past?", *Journal of Economic Perspectives* 14 (4), pages 49 à 74.
- Gordon, R. J. (2016), *The Rise and Fall of American Growth*, Princeton University Press, Princeton (New Jersey).
- Gouvernement des États-Unis (2018), *Communication from the United States concerning the valuation of computer software*, gouvernement des États-Unis, Washington (D.C.).
- Greanleaf, G. (2016), "Free Trade Agreements and Data Privacy : Future Perils of Faustian Bargains", *Law Research Paper*, n° 2016-08, University of New South Wales.
- Greenstein, S. et McDevitt, R. C. (2011), "The Broadband Bonus : Estimating Broadband Internet's Economic Value", *Telecommunications Policy* 35(7), pages 617 à 632.
- Griffith, R., Redding, S. et Reenen, J. V. (2004), "Mapping the Two Faces of R&D : Productivity Growth in a Panel of OECD Industries", *The Review of Economics and Statistics* 86(4), pages 883 à 895.
- Grossman, G. M. (2016), "The Purpose of Trade Agreements", dans Bagwell, K. et R. W. Staiger (éds), *Handbook of Commercial Policy*, volume 1A, North Holland.
- Guiso, L., Sapienza, P. et Zingales, L. (2009), "Cultural biases in economic exchange?", *Quarterly Journal of Economics* 124(3), pages 1095 à 1131.
- Gustke, C. (2013), "Which countries are better at protecting privacy?", *BBC*, version en ligne, 26 juin.
- Harford, T. (2017), *Fifty things that made the modern economy*, Little, Brown, Londres (traduction française : *L'économie mondiale en 50 inventions*, PUF, Paris, 2018).
- Harris, R. G. (1995), "Trade and Communication Costs", *Canadian Journal of Economics/Revue canadienne d'économique*, 28(s1), pages 46 à 75.
- Haucap, J. et Heimeshoff, U. (2014), "Google, Facebook, Amazon, eBay : Is the Internet driving competition or market monopolization?", *International Economics and Economic Policy* 11(1-2), pages 49 à 61.
- Head, K. et Mayer, T. (2014), "Gravity Equations : Toolkit, Cookbook, Workhorse", dans Gopinath, G., Helpman, E. et Rogoff, K. (éds), *Handbook of International Economics*, North Holland.
- Head, K. et Ries, J. (2001), "Increasing returns versus national product differentiation as an explanation for the pattern of US-Canada trade", *American Economic Review* 91(4), pages 858 à 876.
- Head, K., Mayer, T. et Ries, J. (2010), "The erosion of colonial trade linkages after independence", *Journal of International Economics* 81(1), pages 1 à 14.
- Helm, S., Tannock, Q. et Iliev, I. (2014), *Renewable Energy Technology : Evolution and Policy Implications – Evidence from Patent Literature*, Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, Genève.
- Helpman, E. et Krugman, P. R. (1985), *Market Structure and Foreign Trade : Increasing Returns, Imperfect Competition and the International Economy*, MIT Press, Cambridge (Massachusetts).
- Hinze, G. (2006), "Brave new world, ten years later : Reviewing the impact of policy choices in the implementation of the WIPO internet treaties' technological protection measure provisions", *Case Western Reserve Law Review* 57(4), pages 779 à 821.

- Hoekman, B. et Mavroidis, P. (2015), *Regulatory Spillovers and the Trading System : from Coherence to Cooperation*, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD), Genève.
- Hoekman, B. et Mavroidis, P. C. (2017), "MFN clubs and scheduling additional commitments in the GATT : learning from the GATS", *European Journal of International Law* 28(2), pages 387 à 407.
- Hollman, H. M. et Kovacic, W. E. (2011), "The International Competition Network : Its Past, Current and Future Role", *Minnesota Journal of International Law* 20 : pages 274 à 323.
- Hudson, J. et Jones, P. (2013), "International Trade in 'Quality Goods'", *Journal of International Development* 15(8), pages 999 à 1013.
- Hugenholtz, P. et Senftleben, M. (2012), "Fair use in Europe : in search of flexibilities", Université d'Amsterdam, Amsterdam.
- Hummels, D. L. (2001), "Time as a Trade Barrier", Purdue University, West Lafayette.
- Hummels, D. L. (2007), "Transportation Costs and International Trade in the Second Era of Globalization", *Journal of Economic Perspectives* 21(3), pages 131 à 154.
- Hummels, D. L. et Schaur, G. (2010), "Hedging price volatility using fast transport", *Journal of International Economics* 82(1), pages 15 à 25.
- Hummels, D. L. et Schaur, G. (2013), "Time as a Trade Barrier", *American Economic Review* 103(7), pages 2935 à 2959.
- Hummels, D. L., Ishii, J. et Yi, K.-M. (2001), "The nature and growth of vertical specialization in world trade", *Journal of International Economics* 54(1), pages 75 à 96.
- Ikenberry, J. G. (2000), "Don't Panic : How Secure Is Globalization's Future?", *Foreign Affairs*, édition imprimée, mai/juin.
- ING (2017), *3D printing : a threat to global trade*, ING, Amsterdam.
- International Post Corporation (IPC) (2018), *Cross-border e-commerce shopper survey 2017*, IPC, Bruxelles.
- Isphording, I. E. et Otten, S. (2013), "The costs of Babylon – linguistic distance in applied economics", *Review of International Economics* 21(2), pages 354 à 369.
- Jacks, D. S., Meissner, C. M. et Novy, D. (2008), "Trade Costs, 1870-2000", *American Economic Review* 98(2), pages 529 à 534.
- Jacks, D. S., Meissner, C. M. et Novy, D. (2011), "Trade booms, trade busts, and trade costs", *Journal of International Economics* 83(2), pages 185 à 201.
- Johnson, R. C. et Noguera, G. (2012), "Fragmentation and trade in value added over four decades", Working Paper, n° 18186, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Journal officiel des lois du Viet Nam (2011), "Law on Protection of Consumer Rights", Journal officiel des lois du Viet Nam, Hanoi.
- Juhász, R. et Steinwender, C. (2018), "Spinning the Web : The Impact of ICT on Trade in Intermediates and Technology Diffusion", Working Paper, n° 24590, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Kafeero, E. (2016), "Legal Implications of 3D printing for Customs", University of Dubai Centre for Research et Consultancy Centre, Doubaï.
- Kaiser, T. (2013), "Drivers want to use smartphones in cars, not infotainment systems' software", DailyTech, version en ligne.
- Karabarbounis, L. et Neiman, B. (2013), "The Global Decline of the Labor Share", Working Paper, n° 19136, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Kässi, O. et Lehdonvirta, V. (2016), "Online Labour Index : Measuring the Online Gig Economy for Policy and Research", Université d'Oxford, Oxford.
- KC, S. et Lutz, W. (2017), "The human core of the shared socioeconomic pathways : Population scenarios by age, sex and level of education for all countries to 2100", *Global Environmental Change* 42 : pages 181 à 192.
- Kindleberger, C. (1973), "An Explanation of the 1929 Depression", *The World in Depression, 1929-39*, University of California Press, Berkeley (traduction française : *La grande crise mondiale – 1929-1939*, Economica, Paris, 1988).
- Kommerskollegium (2016), *Trade Regulation in a 3D Printed World – a Primer*, Direction générale suédoise du commerce extérieur, Stockholm.
- Koopman, R., Wang Z. et Wei, S.-J. (2014), "Tracing value-added and double counting in gross exports", *American Economic Review* 104(2), pages 459 à 494.
- Korka, D. (2018), *UNCTAD Project on Measuring Exports of ICT-Enabled Services*, Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED), Genève.
- Korpela, K., Hallikas, J. et Dahlberg, T. (2017), "Digital Supply Chain Transformation toward Blockchain Integration", University of Technology et Université de Turku, Turku.
- Kowalski, P. (2011), "Comparative Advantage and Trade Performance", Trade Policy Paper, n° 121, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Krugman, P. R. (1979), "Increasing returns, monopolistic competition, and international trade", *Journal of International Economics* 9(4), pages 469 à 479.
- Krugman, P. R. (1980), "Scale economies, product differentiation, and the pattern of trade", *American Economic Review* 9(4), pages 469 à 479.
- Kuner, C. (2011), "Regulation of Transborder Data Flows under Data Protection and Privacy Laws : Past, Present and Future", OECD Digital Economy Paper, n° 187, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Kur, Annette (2013), "Not Prior in Time, But Superior in Rights : How Trademark Registrations Can be Affected by Third Party Interests in a Sign", *International Review of Intellectual Property and Competition Law* 44(7), pages 790 à 814.
- Kurzweil, R. (2005), *The Singularity is Near*, Penguin Group, New York (traduction française : *Humanité 2.0 : La Bible du changement*, M21 Editions, Paris, 2007).
- Lamprecht, P. et Miroudot, S. (2018), "The value of market access and national treatment commitments in services trade agreements", OECD Trade Policy Paper, n° 213, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Lanz, R. et Maurer, A. (2015), "Services and global value chains : Some evidence on servicification of manufacturing and services networks", Staff Working Paper, n° ERSD-2015-03, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.

- Lanz, R., Lee, W. et Stolzenburg, V. (2018), "Distance, formal and informal institutions in international trade", document de travail à paraître, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Lanz, R., Miroudot, S. et Kyvik Nordås, H. (2012), "Trade in tasks", dans Lippoldt, D. (éd.), *Policy Priorities for International Trade and Jobs*, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Lendle, A., Olarreaga, M., Schropp, S. et Vézina, P.-L. (2016), "There goes gravity : eBay and the death of distance", *The Economic Journal* 126(591), pages 406 à 441.
- Lendle, A., Schropp, S., Vézina, P.-L. et Olarreaga, M. (2013), "eBay's anatomy", *Economics Letters* 121(1), pages 115 à 120.
- Lestage, R., Flacher, D., Kim, Y., Kim, J. et Kim, Y. (2013), "Competition and investment in telecommunications : Does competition have the same impact on investment by private and state-owned firms", *Information Economics and Policy* 25(1), pages 41 à 50.
- Limão, N. et Venables, A. J. (2001), "Infrastructure, geographical disadvantage, transport costs, and trade", *World Bank Economic Review* 15(3), pages 451 à 479.
- López-González, J. et Jouanjean, M.-A. (2017), "Digital Trade : Developing a Framework for Analysis", Trade Policy Paper, n° 205, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Los, B., Timmer, M. P. et de Vries, G. J. (2015), "How global are global value chains? A new approach to measure international fragmentation", *Journal of Regional Science* 55(1), pages 66 à 92.
- Loungani, P., Saurabh, M., Papageorgiou, C. et Wang, K. (2017), "World Trade in Services : Evidence from A New Dataset", Working Paper, n° 17/77, Fonds monétaire international, Washington (D.C.).
- Luca, M. (2016), "Reviews, Reputation, and Revenue : The Case of Yelp.com", Working Paper 12-016, Harvard Business School, Cambridge (Massachusetts).
- Lucchi, N. (2011), "Access to Network Services and Protection of Constitutional Rights : Recognizing the Essential Role of Internet Access for the Freedom of Expression", *Cardozo Journal International Law and Comparative Law* 19(3), pages 645 à 678.
- Lund, S. et Manyika, J. (2016), *How Digital Trade is Transforming Globalisation*, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD) et Forum économique mondial (WEF), Genève.
- Lundgren, N. G. (1996), "Bulk trade and maritime transport costs : The evolution of global markets", *Resources Policy* 22(1-2), pages 5 à 32.
- Maddison, A. (2001), *L'économie mondiale – Statistiques historiques*, Centre de développement de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Maddison, A. (2008), "The west and the rest in the world economy : 1000-2030", *World Economics* 9(4), pages 75 à 99.
- Manders, S. (2017), "Swift finds blockchain "has potential" but will not commit yet", *Global Trade Review (GTR)*, version en ligne, 19 octobre.
- Manova, K. (2013), "Credit Constraints, Heterogeneous Firms, and International Trade", *Review of Economic Studies* 80(2), pages 711 à 744.
- Markoff, J. (2012), *Where's My Robot*, Technomy, New York.
- Marsh, P. (2012), *The new industrial revolution : consumers, globalization and the end of mass production*, Yale University Press, New Haven (Connecticut).
- Maskus, K. E., Otsuki, T. et Wilson, J. S. (2005), "The Cost Of Compliance With Product Standards For Firms In Developing Countries : An Econometric Study", Research Working Paper, n° 3590, Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Mattoo, A., Rathindran, R. et Subramanian, A. (2006), "Measuring Services Trade Liberalization and Its Impact on Economic Growth : An Illustration", *Journal of Economic Integration* 21(1), pages 64 à 98.
- Mayer, T. et Zignago, S. (2011). "Notes on CEPII's distances measures : The GeoDist database" (Résumé non technique en français : "Notes sur la base de données de distances du CEPII". Voir : http://cepii.fr/PDF_PUB/wp_nts/2011/wp2011-25.pdf), Working Paper, n° 2011-25, CEPII research center.
- Mayer-Schönberger, V. et Cukier, K. (2013), *Big Data : A Revolution that will Transform How We Live, Work, and Think*, John Murray Publishers, Londres (traduction française : *Big data – La révolution des données est en marche*, Robert Laffont, Paris, 2014).
- McCaig, B. et Pavcnik, N. (2017), "Moving out of agriculture : Structural change in Vietnam", dans McMillan, M., Rodrik, D. et Sepúlveda, C.P. (éds), *Structural change, fundamentals, and growth : A framework and case studies*, Institut international de recherche sur les politiques alimentaires, Washington (D.C.).
- McFarlane, R. A. (2007), "The Ninth Circuit Lands a Perfect 10 Applying Copyright Law to the Internet", *Golden Gate University Law Review* 38(3), pages 381 à 407.
- McKinsey & Company (2013), *Disruptive technologies : Advances that will transform life, business, and the global economy*, McKinsey & Company, New York.
- McKinsey & Company (2014), *Connected Car, automotive Value Chain Unbound*, McKinsey & Company, New York.
- McKinsey & Company (2016), *Rethinking Correspondent Banking*, McKinsey & Company, New York.
- McKinsey Global Institute (2015), *Digital America : A Tale of the Haves and Have-Mores*, McKinsey & Company, New York.
- McKinsey Global Institute (2016), *Digital Globalization : The New Era of Global Flows*, McKinsey & Company, New York.
- Meingast, M., Roosta, T. et Sastry, S. (2018), "Security and Privacy Issues with Health Care Information Technology", *International Journal of Emerging Trends & Technology in Computer Science* 3(6), pages 248 à 252.
- Meltzer, J. P. (2016), *Maximizing the Opportunities of the Internet for International Trade*, Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD), Genève.
- Mendoza, E. G. et Tesar, L. L. (2005), "Why hasn't tax competition triggered a race to the bottom? Some quantitative lessons from the EU", *Journal of Monetary Economics* 52(1), pages 163 à 204.
- MercadoLibre (2018), "Annual Reports & SEC", MercadoLibre, São Paulo.
- Milakis, D., Van Arem, B. et Van Wee, B. (2017), "Policy and Society Related Implications of Automated Driving : A Review of Literature and Direction for Future Research", *Journal of Intelligent Transportation Systems* 21(4).

- Miller, A. R. et Tucker, C. E. (2011), "Can Health Care Information Technology Save Babies?", *Journal of Political Economy* 119(2), pages 289 à 324.
- Miller, C. L. (2007), "The Video Game Industry and Video Game Culture Dichotomy : Reconciling Gaming Culture Norms With the Anti-Circumvention Measures of the DMCA", *Texas Intellectual Property Law Journal* 16 : page 453.
- Ministère fédéral de la justice et de la protection des consommateurs (2010), *Act Against Unfair Competition – section 19(2) n° 1*, Ministère fédéral de la justice et de la protection des consommateurs, Berlin.
- Miroudot, S. et Cadestin, C. (2017), "Services In Global Value Chains : From Inputs to Value-Creating Activities", Trade Policy Paper, n° 197, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Miroudot, S. et Shepherd, B. (2016), "Trade Costs and Global Value Chains in Services", dans Sauvé, P. et Roy, M. (  ds), *Research Handbook on Trade in Services*, Edward Elgar Publishing, Cheltenham (Royaume-Uni), pages 66    84.
- Miroudot, S., Sauvage, J. et Shepherd, B. (2012), "Trade Costs and Productivity in Services Sectors", *Economics Letters* 114(1), pages 36    38.
- Mokyr, J. (1992), *The lever of riches : Technological creativity and economic progress*, Oxford University Press, Oxford.
- Monks, K. (2017), "M-Pesa : Kenya's mobile money success turns 10", CNN, version en ligne, 24 février.
- Monopolkommission (2015), *Competition policy : The challenge of digital markets*, Monopolkommission, Bonn.
- Monopolkommission (2018), *Biennial Report XXII of the Monopolies Commission under    44(1) ARC : Competition 2018*, Monopolkommission, Bonn.
- Monteiro, J.-A. (2016), "Provisions on Small and Medium-sized Enterprises in Regional Trade Agreements", Staff Working Paper, n   ERSD-2016-12, Organisation mondiale du commerce (OMC), G  n  ve.
- Monteiro, J.-A. et Teh, R. (2017), "Provisions on Electronic Commerce in Regional Trade Agreements", Staff Working Paper, n   ERSD-2017-11, Organisation mondiale du commerce (OMC), G  n  ve.
- Moore, G. E. (1965), "Cramming More Components Onto Integrated Circuits", *Electronics* 38(8).
- Moradlou, H., Sawhney, R., Backhouse, C. J. et Mountney, S. (2017), "Investigation on Additive Manufacturing as an enabler for reshoring manufacturing activities", Loughborough University,   dimbourg.
- Muradov, K. (2017), "Trade costs and borders in global value chains", *Review of World Economics* 153(3), pages 487    509.
- Murison, M. (2016), "Maersk and Ericsson collaborate for IIoT success story", Internet of Business, version en ligne, 3 novembre.
- Nakamura, L. et Soloveichik, R. (2015), "Valuing 'Free' Media in GDP Across Countries in GDP", Working Paper, n   15-25, Federal Reserve Board of Philadelphia, Philadelphie (Pennsylvanie).
- National Health Service UK (2018), "Online mental health services", National Health Service UK, Londres.
- Nations Unies (2016a), Groupe d'experts gouvernementaux chargé d'examiner les progrès de la téléinformatique dans le contexte de la sécurité internationale, Note du Secrétaire général, document ONU A/68/98, Nations Unies, New York.
- Nations Unies (2016b), Groupe d'experts gouvernementaux chargé d'examiner les progrès de l'informatique et des télécommunications dans le contexte de la sécurité internationale, Note du Secrétaire général, document ONU A/70/174, Nations Unies, New York.
- Nations Unies (2018), Rapport conjoint du Secrétaire général et du Groupe de Washington sur les statistiques des incapacités, document ONU E/CN.3/2018/17, Nations Unies, New York.
- Naudé, W. (2017), "Entrepreneurship, Education and the Fourth Industrial Revolution in Africa", Discussion Paper, n   10855, Institute of Labour Economics (IZA), Bonn.
- Naughton, K. (2015), "Driverless Cars May Cut U.S. Auto Sales 40%, Barclays Says", Bloomberg, version en ligne, 19 mai.
- Negroponte, N. (1995), *Being Digital*, Alfred A. Knopf, New York (traduction française : *L'homme numérique*, Pocket, Paris, 1997).
- Nord  s, H. et Rouzet, D. (2016), "The Impact of Services Trade Restrictiveness on Trade Flows : First Estimates", OECD Trade Policy Papers, n   178, Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris.
- Novy, D. (2013), "Gravity redux : measuring international trade costs with panel data", *Economic Inquiry* 51(1), pages 101    121.
- Nunn, N. (2007), "Relationship-specificity, incomplete contracts, and the pattern of trade", *Quarterly Journal of Economics* 122(2), pages 569    600.
- Nunn, N. et Trefler, D. (2014), "Domestic Institutions as a Source of Comparative Advantage", dans Gopinath, G., Helpman, E. et Rogoff, K. (  ds), *Handbook of International Economics*, volume 4, North Holland.
- O'Dwyer, K. et Malone, D. (2014), "Bitcoin Mining and its Energy Footprint", presented at the 25th IET Irish Signals & Systems Conference 2014 (ISSC 2014), Limerick, 26 et 27 juin.
- Office de la lutte antidrogue (DEA) (2016), *Counterfeit Prescription Pills Containing Fentanyl : A Global Threat*, Département de la justice des   tats-Unis, Springfield (Virginie).
- Office européen des brevets (OEB) et Office de l'Union européenne pour la propriété intellectuelle (EUIPO) (2016), *Intellectual property rights intensive industries and economic performance in the European Union. Industry-Level Analysis Report (deuxième édition) (abrégé en français : Les secteurs à forte intensité de droits de propriété intellectuelle et les résultats économiques dans l'Union européenne – Rapport d'analyse sectorielle : Voir : "https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/IPContributionStudy/performance_in_the_European_Union/eperformance_in_the_European_Union_sum-fr.pdf")*, OEB et EUIPO, Munich et Alicante.
- Ohnesorge, J. (2018), *Primer on Blockchain Technology and its Potential for Financial Inclusion*, German Development Institute/Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), Bonn.
- Oldenski, L. (2015), "Reshoring by US firms : what do the data say?", Policy Brief PB15-14, Peterson Institute for International Economics, Washington (D.C.).

Olney, W. W. (2013), "A race to the bottom? Employment protection and foreign direct investment", *Journal of International Economics* 91(2), pages 191 à 203.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2013), *The Role and Measurement of Quality and Competition Analysis*, OCDE, Paris.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2017a), "Algorithmes et ententes", Note d'information du Secrétariat, DAF/COMP(2017)4, OCDE, Paris.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2017b), "Vers le numérique : pour une transformation au service de la croissance et du bien-être", Réunion du Conseil de l'OCDE au niveau des Ministres, Paris, 7 et 8 juin.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2017c), *Key Issues for Digital Transformation in the G20*, OCDE, Paris. Rapport établi pour une conférence conjointe Présidence allemande du G-20/OCDE à Berlin (Allemagne), 12 janvier.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2017d), *Measuring Digital Trade : Towards a Conceptual Framework*, OCDE, Paris.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2017e), *Perspectives de l'économie numérique de l'OCDE 2017*, OCDE, Paris.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (2018), *L'indice de restrictivité des échanges de services de l'OCDE : Tendances de l'IRES à l'horizon 2018*, OCDE, Paris.

Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et Organisation mondiale du commerce (OMC) (2017), *Panorama de l'Aide pour le commerce 2017 : Promouvoir le commerce, l'inclusion et la connectivité pour un développement durable*, OCDE, Paris, et OMC, Genève.

Organisation internationale de normalisation (ISO) (2017), *The ISO Survey of Management System Standard Certifications 2016*, ISO, Genève.

Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) (2001), *Recommandation commune concernant la protection des marques, et autres droits de propriété intellectuelle relatifs à des signes*, OMPI, Genève.

Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) (2004), *WIPO Intellectual Property Handbook*, OMPI, Genève.

Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) (2017), *Rapport 2017 sur la propriété intellectuelle dans le monde – Le capital immatériel dans les chaînes de valeur mondiales*, OMPI, Genève.

Organisation mondiale des douanes (OMD) (2009), *Évaluation des documents techniques importés relatifs à la conception et au développement d'une usine* (adopté, vingt-huitième session, 3 avril 2009, VT0686E1c), OMD, Bruxelles.

Organisation mondiale des douanes (OMD) (2015), *Rapport de la 41^{ème} session* (document VT1011E1c), OMD, Bruxelles.

Organisation mondiale des douanes (OMD) (2016), *Rapport du Groupe de travail virtuel sur l'avenir de la Douane concernant les travaux intersessions de recherche sur l'impression 3D* (document PC0444E1a), OMD, Bruxelles.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (1998), *Programme de travail sur le commerce électronique* (document WT/L/274), OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2000), *Rapport du Groupe spécial : États-Unis – Article 110 5) de la Loi sur le droit d'auteur* (document WT/DS160/R), OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2004), *Rapport du Groupe spécial : États-Unis – Mesures visant la fourniture transfrontières de services de jeux et paris* (document WT/DS285/R), OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2009), *Rapport de l'Organe d'appel : Chine – Mesures affectant les droits de commercialisation et les services de distribution pour certaines publications et certains produits de divertissement audiovisuels* (document WT/DS363/AB/R), OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2012a), *15^{ème} anniversaire de l'Accord sur les technologies de l'information*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2012b), *Document conceptuel sur l'élargissement de l'ATI – Communication présentée par le Canada, la Corée, les États-Unis, le Japon, Singapour et le Territoire douanier distinct de Taïwan, Penghu, Kinmen et Matsu* (document G/IT/W/36), OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2012c), *Rapport sur le commerce mondial 2012 – Commerce et politiques publiques : gros plan sur les mesures non tarifaires au XX^e siècle*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2013a), *Cohérence de l'interprétation et de l'application de l'article 8 :1 b) iv) de l'Accord sur l'évaluation en douane*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2013b), *Évaluation des supports informatiques et de logiciels destinés à des équipements de traitement des données – Communication du Président du Comité technique de l'évaluation en douane*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2013c), *Rapport sur le commerce mondial 2013 – Facteurs déterminant l'avenir du commerce mondial*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2014a), *Proposition en vue de la mise à jour de la "Décision sur l'évaluation des supports informatiques de logiciels destinés à des équipements de traitement des données"* (document G/VAL/W/241/Rev.1), OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2014b), *Rapport sur le commerce mondial 2014 – Commerce et développement : tendances récentes et rôle de l'OMC*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2015a), *The Making of the TRIPS Agreement : Personal insights from the Uruguay Round Negotiations (présentation en français : La genèse de l'Accord sur les ADPIC – témoignages personnels sur les négociations du Cycle d'Uruguay. Voir : https://www.wto.org/french/res_f/publications_f/trips_agree_f.htm)*, OMC, Genève.

Organisation mondiale du commerce (OMC) (2015b), *Rapport sur le commerce mondial 2015 – Accélérer le commerce : avantages et défis de la mise en œuvre de l'Accord de l'OMC sur la facilitation des échanges*, OMC, Genève.

- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2016a), *Commerce électronique et droit d'auteur – Communication présentée par le Brésil (document JOB/IP/19)*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2016b), *Le financement du commerce et les PME*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2016c), *Rapport sur le commerce mondial 2016 – Égaliser les conditions du commerce pour les PME*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2017a), *20 ans de l'Accord sur les technologies de l'information – Accroître le commerce, l'innovation et la connectivité numérique*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2017b), *Déclaration conjointe sur le commerce électronique, Conférence ministérielle, onzième session (document WT/MIN(17)/60)*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2017c), *Rapport annuel du Directeur général – Tour d'horizon de l'environnement commercial international*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2017d), *Rapport sur le commerce mondial 2017 – Commerce, technologie et emploi*, OMC, Genève.
- Organisation mondiale du commerce (OMC) (2018), *"Portail intégré d'information commerciale (I-TIP) : Améliorer la transparence des mesures de politique commerciale"*, OMC, Genève.
- O'Rourke, K. H. (2002), "Europe and the causes of globalization, 1790 to 2000" in H. Kierzkowski (éd.), *Europe and Globalization*, Palgrave Macmillan.
- Osnago, A., Piermartini, R. et Rocha, N. (2015), "Trade Policy Uncertainty as Barrier to Trade", Staff Working Paper, n° ERSD-2015-05, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Park, W. G. (2008), "International patent protection : 1960-2005", *Research Policy* 37(4), pages 761 à 766.
- Parlement européen (2015a), *Employment and skills aspects of the digital single market strategy*, Parlement européen, Bruxelles.
- Parlement européen (2015b), *Open Innovation in Industry, Including 3D Printing*, Parlement européen, Bruxelles.
- Parlement européen (2017), *Current and Emerging Trends in Disruptive Technologies : Implication for the Present and Future of EU's Trade Policy*, Parlement européen, Bruxelles.
- Parsons, C. et Vézina, P.-L. (2018), "Migrant Networks and Trade : The Vietnamese Boat People as a Natural Experiment", *The Economic Journal* 128(612) : pages F210 à F234.
- Patent iNSIGHT Pro (2014), *3D Printing*, Technology Insight Report, juin : Patent iNSIGHT Pro.
- Peri, G. et Sparber, C. (2009), "Task specialization, immigration, and wages", *American Economic Journal : Applied Economics* 1(3), pages 135 à 169.
- Petersmann, E.-U. (1997), *The GATT/WTO Dispute Settlement System : International Law, International Organizations and Dispute Settlement*, Kluwer Law.
- Porter, M. E. et van der Linde, C. (1995), "Toward a New Conception of the Environment-Competitiveness Relationship", *Journal of Economic Perspectives* 9(4), pages 97 à 118.
- Président de la Fédération de Russie (2017), *Executive Order of the President of the Russian Federation "On State Competition Policy Guidelines" (Order of 21 December 2017 No. 618)*, Service fédéral antimonopole de la Fédération de Russie, Moscou.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2014), *3D Printing and the New Shape of Industrial Manufacturing*, PricewaterhouseCoopers LLP, Berlin.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2015a), *Consumer Intelligence Series : The Sharing Economy*, PricewaterhouseCoopers LLP, Berlin.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2015b), *The Digital Future of Creative Europe*, PricewaterhouseCoopers LLP, Berlin.
- PricewaterhouseCoopers LLP (PWC) (2016), *Connected car report 2016 : Opportunities, risk, and turmoil on the road to autonomous vehicles*, PricewaterhouseCoopers LLP, Berlin.
- Qiu, L. D., Zhou, M. et Wei, X. (2017), "Regulation, innovation, and firm selection : The porter hypothesis under monopolistic competition", *Journal of Environmental Economics and Management*, sous presse.
- Rauch, J. E. (1999), "Networks versus markets in international trade", *Journal of International Economics* 48(1), pages 7 à 35.
- Rauch, J. E. (2001), "Business and social networks in international trade", *The Review of Economics and Statistics* 84(1), pages 116 à 130.
- Rauch, J. E. et Trindade, V. (2002), "Ethnic Chinese networks in international trade", *The Review of Economics and Statistics* 84(1).
- Règlement général de l'UE sur la protection des données (RGPD de l'UE) (2018), "EU GDPR Portal : Site Overview", RGPD de l'UE, Bruxelles.
- Rehnberg, M. et Ponte, S. (2016), "3D Printing and Global Value Chains : How a new technology may restructure global production", Copenhagen Business School, Copenhagen.
- Reinsel, D., Gantz, J. et Rydning, J. (2017), *Data Age 2025 : The Evolution of Data to Life-Critical* : International Data Corporation (IDC), Framingham (Massachusetts).
- Réseau international de la concurrence (ICN) (2018), *ICN Annual Conference*, ICN, New Delhi.
- Romalís, J. (2004), "Factor proportions and the structure of commodity trade", *American Economic Review* 94(1), pages 67 à 97.
- Roubini, N. et Preston, B. (2018), "The Blockchain Pipe Dream", Project Syndicate, version en ligne, 5 mars.
- Rouzet, D. et Miroudot, S. (2013), "The Cumulative Impact of Trade Barriers along the Value Chain : An Empirical Assessment using the OECD Inter-Country Input-Output Model", Global Trade Analysis Project (GTAP), West Lafayette (Indiana).
- Roy, M. (2014), "Services Commitments in Preferential Trade Agreements : Surveying the Empirical Landscape", dans Sauvé, P. et Shingal, A. (éds), *The Preferential Liberalization of Trade in Services : Comparative Regionalism*, Edward Elgar Publishers, Cheltenham (Royaume-Uni).
- Roy, M. (2015), "Charting the evolving landscape of services trade policies : recent patterns of protection and liberalization", WTO Staff Working Paper, n° 2015-08, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.

- Roy, M. (2017), "The Contribution of Services Trade Policies to Connectivity in the Context of Aid for Trade", Staff Working Paper, n° ERSD-2017-12, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Roy, M. et Marchetti, J. (2008), "Services Liberalization in the WTO and in PTAs", dans Marchetti, J. et Roy, M. (éds), *Opening Markets for Trade in Services : Countries and Sectors in Bilateral and WTO Negotiations*, Cambridge University Press, Cambridge (Royaume-Uni), et OMC, Genève.
- Rudomino, V., Tarkhova, K. et Nazarov, A. (2018), "Bayer/Monsanto Transaction : Brand New Approach of FAS Russia to Merger Control", Kluwer Competition Blog, version en ligne, 11 juillet.
- Safaricom (2018), *Safaricom 2017 Annual Report*, Safaricom, Nairobi.
- Samuelson, P. A. (1954), "The transfer problem and transport costs, II : Analysis of effects of trade impediments", *The Economic Journal* 64(254), pages 264 à 289.
- Santander, Oliver Wyman et Antemis Group (2015), *The Fintech 2.0 Paper : rebooting financial services*, Londres : Oliver Wyman et Antemis Group, Genève.
- Santos Silva, J. et Tenreiro, S. (2006), "The log of gravity", *The Review of Economics and Statistics* 88(4), pages 641 à 658.
- Schwab, K. et Sala-i-Martin, X. (2014), *The Global Competitiveness Report 2014-2015*, Forum économique mondial, Genève.
- Schwartz, P. M. (2013), "The EU-U.S. privacy collision : a turn to institutions and procedures", *Harvard Law Review* 126(7), pages 1966 à 2009.
- Schwartz, P. M. et Solove, D. J. (2014), "Reconciling Personal Information in the United States and the European Union", *California Law Review* 102, pages 822 à 916.
- Sculpteo (2017), *The state of 3D printing*, Sculpteo, Villejuif (France).
- Service fédéral antimonopole de la Fédération de Russie (2017a), "Andrey Tsarikovskiy : the fourth industrial revolution leads us to the 5th antimonopoly package", Service fédéral antimonopole de la Fédération de Russie, Moscou.
- Service fédéral antimonopole de la Fédération de Russie (2017b), "FAS Russia Reaches Settlement with Google", Service fédéral antimonopole de la Fédération de Russie, Moscou.
- Sheldon, I. (2006), "Trade and environmental policy, a race to the bottom", *Journal of Agricultural Economics* 57(3), pages 365 à 392.
- Singh, H. V., Abdel-Latif, A. et Tuthill, L. (2016), "Governance of International Trade and the Internet : Existing and Evolving Regulatory Systems", GCIG Paper, n° 32, Centre for International Governance Innovation (GCIG), Waterloo.
- Singh, N. (2008), "Transaction costs, information technology and development", *Indian Growth and Development Review* 1(2), pages 212 à 236.
- Siror, J. K., Guangun, L., Kaifang, P., Huanye, S. et Dong, W. (2010), "Impact of RFID Technology on Tracking of Export Goods in Kenya", *Journal of Convergence Information Technology* 5(9), pages 190 à 199.
- Solow, R. M. (1987), "We'd Better Watch Out", New York Times Book Review, version en ligne, juillet.
- Spence, M. (2018), "The impact of new technology on future jobs", allocution d'ouverture, Rapport 2019 sur le développement des chaînes de valeur mondiales, document de conférence, Beijing, 23 mars.
- Spotify Technology S.A. (2018), "Spotify Technology S.A. Announces Financial Results for First Quarter 2018", Spotify Technology S.A., New York.
- Staiger, R. W. et Sykes, A. O. (2016), "The Economic Structure of International Trade-in-Services Agreements", Working Paper, n° 22960, National Bureau of Economic Research (NBER), Cambridge (Massachusetts).
- Standard Chartered (2016), *Global supply chains : New directions*, Standard Chartered Global Research, Londres.
- Startz, M. (2017), "The value of face-to-face : Search and contracting problems in Nigerian trade", Princeton University, Princeton (New Jersey).
- Stiglitz, J. E. (1996), *Whither socialism?*, Massachussets Institute of Technology (MIT) Press, Cambridge (Massachusetts).
- Strange, R. et Zucchella, A. (2017), "Industry 4.0, global value chains and international business", *Multinational Business Review* 25(3), pages 174 à 184.
- Syversen, C. (2017), "Challenges to Mismeasurement Explanations for the U.S. Productivity Slowdown", *Journal of Economic Perspectives* 31(2), pages 165 à 186.
- Tang, H. (2012), "Labor market institutions, firm-specific skills, and trade patterns", *Journal of International Economics* 87(2), pages 337 à 351.
- Tang, L. (2006), "Communication costs and trade of differentiated goods", *Review of International Economics* 14(1), pages 54 à 68.
- The Economist (2013a), "Get a move on", édition imprimée, 16 février 2013.
- The Economist (2013b), "The rise of the sharing economy", édition imprimée, 9 mars 2013.
- The Economist (2014), *The G-20 e-Trade Readiness Index*, The Economist Intelligence Unit, Londres.
- The Economist (2015), "The Promise of the Blockchain : the trust machine", édition imprimée, 31 octobre 2015.
- The Economist (2017a), "Adidas's high-tech factory brings production back to Germany", édition imprimée, 14 janvier 2017.
- The Economist (2017b), "How Germany's Otto uses artificial intelligence", édition imprimée, 12 août 2017.
- The Economist (2018a), "How AI is spreading throughout the supply chain", dans *In algorithms we trust*, édition imprimée, 31 mars 2018.
- The Economist (2018b), "Why does Kenya lead the world in mobile money?", édition imprimée, 2 mars 2015.
- The Gallup Organization (2018), *Flash Eurobarometer 313 : User language preferences online*, Commission européenne, Bruxelles.

- The Guardian Labs (2017), "Meet the 'rocket man' helping the UK's lawtech sector take off", version en ligne, 2017.
- The Manufacturers' Organisation (2014), *Backing Britain – A Manufacturing Base for the Future*, : Engineering Employers Federation (EEF), Londres.
- Timmer, M. P., Erumban, A. A., Los, B., Stehrer, R. et de Vries, G. J. (2014), "Slicing up global value chains", *Journal of Economic Perspectives* 28(2), pages 99 à 118.
- Timmer, M. P., Los, B., Stehrer, R. et de Vries, G. J. (2016), "An anatomy of the global trade slowdown based on the WIOD 2016 release", Research Memorandum, n° 162, Groningen Growth and Development Centre, Groningue.
- Transparency in Trade Initiative (TNT) (2018), "Transparency in Trade (TNT)", Groupe de la Banque mondiale, Washington (D.C.).
- Tribunal de district des États-Unis (2013), *Authors Guild Inc. v. Google Inc.*, 954 F. Supp.2d 282 (S.D.N.Y.2013), Tribunal de district des États-Unis, New York.
- Tuthill, L. (2016), "Cross-border data flows : what role for trade rules?", dans Sauvé, P. et Roy, M. (éds), *Research Handbook on Trade in Services*, Edward Elgar Publishing, Cheltenham (Royaume-Uni), pages 357 à 382.
- Tuthill, L. et Sherman, L. B. (2008), "Telecommunications : can trade agreements keep up with technology?", dans Marchetti, J. et Roy, M. (éds), *Opening Markets for Trade in Services : Countries and Sectors in Bilateral WTO Negotiations*, Cambridge University Press, Cambridge (Royaume-Uni), et OMC, Genève.
- Union internationale des télécommunications (UIT) (2014), *Tendances des réformes dans les télécommunications – Réglementation de 4ème génération : faire progresser les communications numériques*, UIT, Genève.
- Union internationale des télécommunications (UIT) (2016), *Comment pouvons-nous réduire l'écart entre les femmes et les hommes dans le domaine du numérique?*, UIT, Genève.
- Union internationale des télécommunications (UIT) (2016), *ICT Facts and Figures*, UIT, Genève.
- Union internationale des télécommunications (UIT) (2017), *Measuring the Information Society Report (résumé analytique en français : Mesurer la société de l'information)*, UIT, Genève.
- Union internationale des télécommunications (UIT) (2018a), *Global Cybersecurity Index*, UIT, Genève.
- Union internationale des télécommunications (UIT) (2018b), *Présentation générale de l'Internet des objets*, UIT, Genève.
- UPS (2015), *Change in the (Supply) Chain*, UPS, Atlanta (Géorgie).
- Valdés, R. et McCann, M. (2014), "Intellectual Property Provisions in Regional Trade Agreements", Staff Working Paper, n° ERSD-2014-14, Organisation mondiale du commerce (OMC), Genève.
- Van Heddeghem, W., Lambert, S., Lannoo, B., Colle, D., Pickavet, M. et Demeester, P. (2014), "Trends in worldwide ICT electricity consumption from 2007 to 2012", *Computer Communications* 50, pages 64 à 76.
- Viveros, T. (2014), "Authors Guild, Inc. v. Google Inc. 954 F. Supp 2d 282 (S.D.N.Y. 2013), 18 Intell. Prop. L. Bull. 251 (2014)", *HeinOnline* 18(2).
- Volpe Martincus, C., Carballo, J. et Graziano, A. (2015), "Customs", *Journal of International Economics* 96(1), pages 119 à 137.
- Vrbová, P., Alina, J. et Cempírek, V. (2016), "Usage of EDI (electronic data interchange) in the Czech Republic", The 10th International Days of Statistics and Economics, Prague, 8-10 septembre.
- Waldfoegel, J. (2017), "How Digitization Has Created a Golden Age of Music, Movies, Books, and Television", *Journal of Economic Perspectives* 31(3), pages 195 à 214.
- Wall Street Journal (2018), "The Woman Who Is Reining In America's Technology Giants", édition imprimée, 4 avril 2018.
- Wall, J. et Marescaux, J. (2013), "History of Telesurgery", dans Liverneaux, P. A., Berner, S.H., Bednar, M.S., Parekattil, S.J., Mantovani Ruggiero, G. et Selber, J.C. (éds), *Telemicrosurgery*, Springer-Verlag, Paris, pages 15 à 18.
- Wang, A. (2017), "How China is changing the future of shopping", conférence TED, Milan, octobre.
- Washington Post (2017), "EU fines Google a record \$27 billion in antitrust case one over search results", version en ligne, 27 juin.
- Weernink, M. O., van den Engh, W., Francisconi, M. et Thorborg, F. (2017), *The Blockchain Potential for Port Logistics*, Université Érasme, Rotterdam, et Université de Delft, Delft.
- Weizenbaum, J. (1976), *Computer Power and Human Reason : From Judgement to Calculation*, W. H. Freeman & Company, New York (traduction française : *Puissance de l'ordinateur et raison de l'homme – Du jugement au calcul*, Éditions d'Informatique, Paris, 1981).
- White, M. (2018), "Digitizing Global Trade with Maersk and IBM", *Blockchain Unleashed*, IBM Blockchain Blog, version en ligne, 16 janvier.
- Whitmore, A., Agarwal, A. et Xu, L. D. (2015), "The Internet of Things – A Survey of Topics and Trends", *Information Systems Frontier* 17, pages 261 à 264.
- Wilson Denton, A. (2015), "International copyright enforcement : the last value of the 20th century tools, and the tools of the next generation", *Journal of Intellectual Property Law and Practice* 10(4), pages 285 à 291.
- Wohlers Associates (2017), *3D Printing and Additive Manufacturing State of the Industry*, Wohlers Associates, Inc., Fort Collins.
- Wolfert, S., Ge, L., Verdouw, C. et Bogaardt, M. J. (2017), "Big data in smart farming – A review", *Agricultural Systems* 153, pages 69 à 80.
- Wright, J. (2004), "One-sided logic in two-sided markets", *Review of Network Economics* 3(1), pages 44 à 64.
- Wu, M. (2017), *Digital Trade-related Provisions in Regional Trade Agreements : Existing Models and Lessons for the Multilateral Trade System*, Banque interaméricaine de développement (BID), Washington (D.C.), et Centre international pour le commerce et le développement durable (ICTSD), Genève.
- Wunsch-Vincent, S. (2013), "The economics of copyright and the internet : Moving to an empirical assessment relevant in the digital age", *Economic Research Working Paper*, n° 9, Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, Genève.

Wunsch-Vincent, S. et Hold, A. (2012), "Towards coherent rules for digital trade : Building on efforts in multilateral versus preferential trade negotiations", dans Burri, M. et Cottier, T. (éds), *Trade Governance in the Digital Age*, Cambridge University Press, Cambridge (Royaume-Uni), pages 179 à 221.

Yakovleva, S. (2017), "Should fundamental rights to privacy and data protection be a part of the EU's international trade deals?", *World Trade Review* 17(3), pages 477 à 508.

Yi, K. M. (2003), "Can vertical specialization explain the growth of world trade?", *Journal of Political Economy* 111(1), pages 52 à 102.

Yi, Y. (2013), "Internet Adoption and Task-based Comparative Advantage between OECD Countries", Center for Economic Studies, Leuven.

Zervas, G., Proserpio, D. et Byers, J. W. (2017), "The Rise of the Sharing Economy : Estimating the Impact of Airbnb on the Hotel Industry", *Journal of Marketing Research* 54(5), pages 687 à 705.

Zhang, X. et Zhu, F. (2011), "Group Size and Incentives to Contribute : A Natural Experiment at Chinese Wikipedia", *American Economic Review* 101(4), pages 1601 à 1615.

Notes techniques

Composition des groupements géographiques et économiques				
Régions				
Amérique du Nord				
Bermudes	Canada*	États-Unis d'Amérique*	Mexique*	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				
Amérique du Sud et centrale et Caraïbes				
Antigua-et-Barbuda*	Chili*	Grenade*	Paraguay*	Trinité-et-Tobago*
Argentine*	Colombie*	Guatemala*	Pérou*	Uruguay*
Aruba (Pays-Bas, pour le compte d')	Costa Rica*	Guyana*	République dominicaine*	Venezuela, République bolivarienne du*
Bahamas**	Cuba*	Haïti*	Saint-Kitts-et-Nevis*	
Barbade*	Curaçao	Honduras*	Saint-Martin	
Belize*	Dominique*	Jamaïque*	Saint-Vincent-et-les Grenadines*	
Bolivie, État plurinational de*	El Salvador*	Nicaragua*	Sainte-Lucie*	
Brésil*	Équateur*	Panama*	Suriname*	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				
Europe				
Albanie*	Croatie*	Hongrie*	Malte*	Roumanie*
Allemagne*	Danemark*	Irlande*	Monténégro*	Royaume-Uni*
Andorre**	Espagne*	Islande*	Norvège*	Serbie**
Autriche*	Estonie*	Italie*	Pays-Bas*	Slovénie*
Belgique*	Ex-République yougoslave de Macédoine*	Lettonie*	Pologne*	Suède*
Bosnie-Herzégovine**	Finlande*	Liechtenstein*	Portugal*	Suisse*
Bulgarie*	France*	Lituanie*	République slovaque*	Turquie*
Chypre*	Grèce*	Luxembourg*	République tchèque*	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				
Communauté d'États indépendants (CEI), y compris les États membres associés et les anciens États membres				
Arménie*	Fédération de Russie*	Moldova, République de*	Tadjikistan*	
Azerbaïdjan**	Géorgie*	Ouzbékistan**	Turkménistan	
Bélarus**	Kazakhstan*	République kirghize*	Ukraine*	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				
Afrique				
Afrique du Sud*	Côte d'Ivoire*	Guinée équatoriale**	Mozambique*	Sierra Leone*
Algérie**	Djibouti*	Kenya*	Namibie*	Somalie**
Angola*	Égypte*	Lesotho*	Niger*	Soudan **
Bénin*	Érythrée	Libéria*	Nigéria*	Soudan du Sud**
Botswana*	Eswatini*	Libye**	Ouganda*	Tanzanie*
Burkina Faso*	Éthiopie**	Madagascar*	République centrafricaine*	Tchad*
Burundi*	Gabon*	Malawi*	République démocratique du Congo*	Togo*
Cabo Verde*	Gambie*	Mali*	Rwanda*	Tunisie*
Cameroun*	Ghana*	Maroc*	Sao Tomé-et-Principe**	Zambie*
Comores**	Guinée*	Maurice*	Sénégal*	Zimbabwe*
Congo*	Guinée-Bissau*	Mauritanie*	Seychelles*	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				

*Membres de l'OMC

**Gouvernements observateurs

Moyen-Orient				
Arabie saoudite, Royaume d*	Iran**	Jordanie*	Qatar*	Yémen*
Bahreïn, Royaume de*	Iraq**	Koweït, État du*	République arabe syrienne**	
Émirats arabes unis*	Israël*	Oman*	République libanaise**	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				
Asie				
Afghanistan*	Fidji*	Malaisie*	Papouasie-Nouvelle-Guinée*	Timor-Leste**
Australie*	Hong Kong, Chine*	Maldives*	Philippines*	Tonga*
Bangladesh*	Îles Salomon*	Mongolie*	République démocratique populaire lao*	Tuvalu
Bhoutan**	Inde*	Myanmar*	Samoa*	Vanuatu*
Brunéi Darussalam*	Indonésie*	Népal*	Singapour*	Viet Nam*
Cambodge*	Japon*	Nouvelle-Zélande*	Sri Lanka*	
Chine*	Kiribati	Pakistan*	Taipei chinois*	
Corée, République de*	Macao, Chine*	Palaos	Thaïlande*	
Autres territoires de la région non dénommés ailleurs				
Accords commerciaux régionaux				
Communauté andine (CAN)				
Bolivie, État plurinational de	Colombie	Équateur	Pérou	
AFTA (Zone de libre-échange de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ASEAN))				
Brunéi Darussalam	Indonésie	Myanmar	République populaire démocratique lao	Thaïlande
Cambodge	Malaisie	Philippines	Singapour	Viet Nam
MCCA (Marché commun centraméricain)				
Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua
CARICOM (Communauté et Marché commun des Caraïbes)				
Antigua-et-Barbuda	Belize	Guyana	Montserrat	Sainte-Lucie
Bahamas	Dominique	Haïti	Saint-Kitts-et-Nevis	Suriname
Barbade	Grenade	Jamaïque	Saint-Vincent-et-les Grenadines	Trinité-et-Tobago
CEMAC (Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale)				
Cameroun	Gabon	Guinée équatoriale	République centrafricaine	Tchad
Congo				
COMESA (Marché commun d'Afrique orientale et australe)				
Burundi	Érythrée	Libye	Ouganda	Soudan
Comores	Eswatini	Madagascar	République démocratique du Congo	Soudan du Sud
Djibouti	Éthiopie	Malawi	Rwanda	Zambie
Égypte	Kenya	Maurice	Seychelles	Zimbabwe
CEDEAO (Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest)				
Bénin	Côte d'Ivoire	Guinée	Mali	Sénégal
Burkina Faso	Gambie	Guinée-Bissau	Niger	Sierra Leone
Cabo Verde	Ghana	Libéria	Nigéria	Togo
AELE (Association européenne de libre-échange)				
Islande	Liechtenstein	Norvège	Suisse	
Union européenne (28)				
Allemagne	Danemark	Hongrie	Malte	Roumanie
Autriche	Espagne	Irlande	Pays-Bas	Royaume-Uni
Belgique	Estonie	Italie	Pologne	Slovénie
Bulgarie	Finlande	Lettonie	Portugal	Suède
Chypre	France	Lituanie	République slovaque	
Croatie	Grèce	Luxembourg	République tchèque	

CCG (Conseil de coopération du Golfe)				
Arabie saoudite, Royaume d'	Émirats arabes unis	Koweït, État du	Oman	Qatar
Bahreïn, Royaume de				
Bahreïn, Royaume de MERCOSUR (Marché commun du Sud)				
Argentine	Brésil	Paraguay	Uruguay	Venezuela, République bolivarienne du
ALENA (Accord de libre-échange nord-américain)				
Canada	États-Unis d'Amérique	Mexique		
CDA (Communauté de développement de l'Afrique australe)				
Afrique du Sud	Eswatini	Malawi	Namibie	Tanzanie
Angola	Lesotho	Maurice	République démocratique du Congo	Zambie
Botswana	Madagascar	Mozambique	Seychelles	Zimbabwe
SAFTA (Accord de libre-échange d'Asie du Sud)				
Afghanistan	Bhoutan	Maldives	Pakistan	Sri Lanka
Bangladesh	Inde	Népal		
UEMOA (Union économique et monétaire ouest-africaine)				
Bénin	Côte d'Ivoire	Mali	Sénégal	Togo
Burkina Faso	Guinée-Bissau	Niger		
Autres groupements				
ACP (pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique)				
Afrique du Sud	Djibouti	Îles Marshall	Niger	Seychelles
Angola	Dominique	Îles Salomon	Nigéria	Sierra Leone
Antigua-et-Barbuda	Érythrée	Jamaïque	Nioué	Somalie
Bahamas	Eswatini	Kenya	Ouganda	Soudan
Barbade	Éthiopie	Kiribati	Palaos	Suriname
Belize	Fidji	Lesotho	Papouasie-Nouvelle-Guinée	Tanzanie
Bénin	Gabon	Libéria	République centrafricaine	Tchad
Botswana	Gambie	Madagascar	République démocratique du Congo	Timor-Leste
Burkina Faso	Ghana	Malawi	République dominicaine	Togo
Burundi	Grenade	Mali	Rwanda	Tonga
Cabo Verde	Guinée	Maurice	Saint-Kitts-et-Nevis	Trinité-et-Tobago
Cameroun	Guinée-Bissau	Mauritanie	Saint-Vincent-et-les Grenadines	Tuvalu
Comores	Guinée équatoriale	Micronésie	Sainte-Lucie	Vanuatu
Congo	Guyana	Mozambique	Samoa	Zambie
Côte d'Ivoire	Haïti	Namibie	Sao Tomé-et-Principe	Zimbabwe
Cuba	Îles Cook	Nauru	Sénégal	
Afrique				
<i>Afrique du Nord</i>				
Algérie	Égypte	Libye	Maroc	Tunisie
Afrique subsaharienne				
<i>Afrique occidentale</i>				
Bénin	Gambie	Guinée-Bissau	Mauritanie	Sénégal
Burkina Faso	Ghana	Libéria	Niger	Sierra Leone
Cabo Verde	Guinée	Mali	Nigéria	Togo
Côte d'Ivoire				

<i>Afrique centrale</i>				
Burundi	Congo	Guinée équatoriale	République démocratique du Congo	Sao Tomé-et-Principe
Cameroun	Gabon	République centrafricaine	Rwanda	Tchad
<i>Afrique orientale</i>				
Comores	Kenya	Mayotte	Rwanda	Soudan
Djibouti	Madagascar	Ouganda	Seychelles	Soudan du Sud
Érythrée	Maurice	Réunion	Somalie	Tanzanie
Éthiopie				
<i>Afrique australe</i>				
Afrique du Sud	Botswana	Lesotho	Mozambique	Zambie
Angola	Eswatini	Malawi	Namibie	Zimbabwe
Territoires d'Afrique non dénommés ailleurs				
Asie				
<i>Asie de l'Est</i>				
Chine	Corée, République démocratique populaire de	Japon	Mongolie	
Corée, République de	Hong Kong, Chine	Macao, Chine	Taipei chinois	
<i>Asie du Sud-Est</i>				
Brunéi Darussalam	Malaisie	Philippines	Singapour	Timor-Leste
Cambodge	Myanmar	République démocratique populaire lao	Thaïlande	Viet Nam
Indonésie				
<i>Asie du Sud</i>				
Afghanistan	Bhoutan	Maldives	Pakistan	Sri Lanka
Bangladesh	Inde	Népal		
<i>Océanie</i>				
Australie	Îles Salomon	Micronésie	Palaos	Tonga
Fidji	Indonésie	Nauru	Papouasie-Nouvelle-Guinée	Tuvalu
Îles Marshall	Kiribati	Nouvelle-Zélande	Samoa	Vanuatu
APEC (Coopération économique Asie-Pacifique)				
Australie	Corée, République de	Japon	Pérou	Taipei chinois
Brunéi Darussalam	États-Unis	Malaisie	Philippines	Thaïlande
Canada	Fédération de Russie	Mexique	Singapour	Viet Nam
Chili	Hong Kong, Chine	Nouvelle-Zélande		
Chine	Indonésie	Papouasie-Nouvelle-Guinée		
BRIC				
Brésil	Fédération de Russie	Inde	Chine	
Économies développées				
Amérique du Nord (sauf Mexique)	Union européenne (28)	AELE (Islande, Liechtenstein, Norvège, Suisse)	Australie, Japon et Nouvelle-Zélande	
Économies en développement				
Afrique	Amérique du Sud et centrale et les Caraïbes, Mexique	Europe sauf l'Union européenne (28) et l'AELE; Moyen-Orient	Asie sauf l'Australie, le Japon et la Nouvelle-Zélande	

PMA (pays les moins avancés)				
Afghanistan	Érythrée	Libéria	République centrafricaine	Tanzanie
Angola	Éthiopie	Madagascar	République démocratique du Congo	Tchad
Bangladesh	Gambie	Malawi	République démocratique populaire lao	Timor-Leste
Bénin	Guinée	Mali	Rwanda	Togo
Bhoutan	Guinée-Bissau	Mauritanie	Sao Tomé-et-Principe	Tuvalu
Burkina Faso	Guinée équatoriale	Mozambique	Sénégal	Vanuatu
Burundi	Haïti	Myanmar	Sierra Leone	Yémen
Cambodge	Îles Salomon	Népal	Somalie	Zambie
Comores	Kiribati	Niger	Soudan	
Djibouti	Lesotho	Ouganda	Soudan du Sud	
Six pays ou territoires commerçants de l'Asie de l'Est				
Corée, République de	Malaisie	Singapour	Taipei chinois	Thaïlande
Hong Kong, Chine				
Alliance Pacifique				
Chili	Colombie	Mexique	Pérou	

Les Membres de l'OMC sont souvent désignés sous le nom de « pays », bien que certains ne soient pas des pays au sens habituel du terme mais, officiellement, des « territoires douaniers ». La définition des groupements géographiques ou autres, dans le présent rapport, n'implique de la part du Secrétariat aucune prise de position quant au statut d'un pays ou territoire, au tracé de ses frontières ou aux droits et obligations des Membres de l'OMC dans le cadre des Accords de l'OMC. Les couleurs, tracés de frontières, dénominations et classifications figurant dans les cartes n'impliquent, de la part de l'OMC, aucun jugement quant au statut juridique ou autre d'un territoire, ni la reconnaissance ou l'acceptation d'un tracé de frontières.

Dans le présent rapport, l'Amérique du Sud, l'Amérique centrale et les Caraïbes sont désignées sous le nom d'« Amérique du Sud et Amérique centrale ».

Aruba; la République bolivarienne du Venezuela; la région administrative spéciale de Hong Kong, Chine ; la République de Corée; et le Territoire douanier distinct de Taiwan, Penghu, Kinmen et Matsu sont désignés sous les noms de « Aruba (Pays-Bas pour le compte d') » ; « Rép. bolivarienne du Venezuela » ; « Hong Kong, Chine » ; « Corée, Rép. de » ; et « Taipei chinois », respectivement.

La date de clôture pour les données utilisées dans le présent rapport est le 31 juillet 2018.

Abréviations et symboles

AACAC	Accord commercial anticontrefaçon	CNUDCI	Commission des Nations Unies pour le droit commercial international
ACPr	Accord commercial préférentiel	CPC	Classification centrale de produits
ACR	Accord commercial régional	CPTPP	Accord de partenariat transpacifique global et progressiste
ADPIC	Aspects des droits de propriété intellectuelle qui touchent au commerce	CTED	Comité technique de l'évaluation en douane
AFE	Accord de l'OMC sur la facilitation des échanges	CVM	Chaîne de valeur mondiale
AGCS	Accord général sur le commerce des services	DAO	Organisation autonome décentralisée
AMF	Additive manufacturing file	DEA	Drug Enforcement Administration des États-Unis
APEC	Forum de coopération économique Asie-Pacifique	DLT	Technologie des registres distribués
ASEAN	Association des nations de l'Asie du Sud-Est	DPI	Droits de propriété intellectuelle
ATI	Accord de l'OMC sur les technologies de l'information	DVI	Interface vidéonumérique
AWS	Amazon Web Services	EBOPS	Classification élargie des services de la balance des paiements
B2B	Entreprise à entreprise	ECIPE	Centre européen d'économie politique internationale
B2C	Entreprise à consommateur	EDI	Échange de données informatisées
BAfD	Banque africaine de développement	EGC	Modèle d'équilibre général calculable
BAsD	Banque asiatique de développement	eWTP	Plate-forme électronique mondiale du commerce
BEA	Bureau d'analyse économique des États-Unis	FAI	Fournisseur d'accès à Internet
BERD	Banque européenne pour la reconstruction et le développement	FAO	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
BID	Banque interaméricaine de développement	FMI	Fonds monétaire international
CAO	Conception assistée par ordinateur	GATT	Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce
CCI	Chambre de commerce internationale	GCI	Indice mondial de cybersécurité
CEFACT-ONU	Centre des Nations Unies pour la facilitation du commerce et les transactions électroniques	GDN	Gestion des droits numériques
CEPII	Centre d'études prospectives et d'informations internationales	GPS	Système mondial de positionnement
CESAP-ONU	Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique	GTAP	Global Trade Analysis Project de l'Université Purdue
CIR	Cadre intégré renforcé	GTM	Modèle du commerce mondial
CITI	Classification internationale type par industrie de toutes les branches d'activité économique	HDMI	Interface multimédia haute définition
CNUCED	Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement	IA	Intelligence artificielle
		IAPP	Association internationale des professionnels de la protection de la vie privée
		ICANN	Internet Corporation for Assigned Names and Numbers
		IdO	Internet des objets

IED	Investissement étranger direct	RMI	Information sur le régime des droits
IG	Indications géographiques	SEC	Commission des opérations de bourse des États-Unis
IPC	Indice des prix à la consommation	SPS	Mesures sanitaires et phytosanitaires
ISO	Organisation internationale de normalisation	STDF	Fonds pour l'application des normes et le développement du commerce
ITC	Centre du commerce international	SWIFT	Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication
LAN	Réseau local d'entreprise	SYDONIA	Système douanier automatisé de la CNUCED
MaGE	Macroeconometrics of the Global Economy	TI	Technologies de l'information
MAU	Utilisateurs actifs mensuels	TIC	Technologies de l'information et de la communication
MCO	Moindres carrés ordinaires	TPP	Accord sur le partenariat transpacifique
MIC	Mesures concernant les investissements et liées au commerce	UA	Union africaine
MOOC	Cours en ligne ouvert à tous	UE	Union européenne
M-Pesa	Système de paiement "mobile" -Pesa	UIT	Union internationale des télécommunications
MPME	Micro, petites et moyennes entreprises	UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
MTP	Mesures techniques de protection	UNSD	Division de statistique des Nations Unies
NASA	Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace des États-Unis	UPU	Union postale universelle
NPF	Nation la plus favorisée	USITC	Commission du commerce international des États-Unis
NRI	Indice de préparation aux réseaux	WEF	Forum économique mondial
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques	WIOD	Base de données mondiale des entrées-sorties
ODD	Objectifs de développement durable des Nations Unies	Les symboles suivants sont utilisés dans la présente publication :	
OIC	Organisation internationale du commerce		
OIT	Organisation internationale du travail	...	non disponible
OMC	Organisation mondiale du commerce	0	zéro ou chiffre arrondi à zéro
OMD	Organisation mondiale des douanes	-	sans objet
OMPI	Organisation mondiale de la propriété intellectuelle	\$EU	dollars des États-Unis
OTC	Obstacles techniques au commerce	£UK	livre sterling
P2P	Pair à pair		
PIB	Produit intérieur brut		
PMA	Pays les moins avancés		
R&D	Recherche et développement		
RCM	Remote container management (gestion des conteneurs à distance)		
RFID	Identification par radio-fréquence		
RGPD	Règlement général sur la protection des données		
RIC	Réseau international de la concurrence		

Liste des figures, tableaux et encadrés

B Vers une nouvelle ère numérique

Figures

Figure B.1:	Illustration de la Loi de Moore: nombre de transistors dans un microprocesseur, 1971-2011	26
Figure B.2:	Baisse du coût des ordinateurs, 1997-2015	27
Figure B.3:	Accès aux ordinateurs à domicile, en pourcentage du total des ménages, 2015	27
Figure B.4:	Augmentation de la bande passante Internet internationale en mégabits/seconde	28
Figure B.5:	Personnes utilisant Internet et volume du trafic Internet	29
Figure B.6:	Nombre de brevets délivrés dans le domaine de l'intelligence artificielle, 2000-2016	33
Figure B.7:	Publications scientifiques par domaine de l'IA au cours du temps (1990-2015)	34
Figure B.8:	Prix de référence des imprimantes 3D	35
Figure B.9:	Étapes typiques d'une transaction de chaîne de blocs	37
Figure B.10:	Prévision de Gartner de la valeur commerciale des chaînes de blocs, 2018-2030	38
Figure B.11:	Habitudes d'achat en ligne des consommateurs américains entre 2013 et 2015	39
Figure B.12:	Les consommateurs sont intéressés par des produits et des services personnalisés	41
Figure B.13:	Recettes de l'industrie musicale aux États-Unis en 2016 et 2017	43
Figure B.14:	Part de la population adulte des États-Unis qui utilise les réseaux sociaux (Facebook, Twitter ou Instagram), 2006-2016	44
Figure B.15:	Les TIC par niveau de développement	47
Figure B.16:	Part des internautes qui effectuent des achats en ligne et qui sont actifs sur les réseaux sociaux	48
Figure B.17:	Taux de pénétration d'Internet pour les hommes et les femmes	50
Figure B.18:	Proportion de petites et de grandes entreprises qui vendent en ligne, 2013-2015	52
Figure B.19:	Intensité numérique de certains secteurs	54
Figure B.20:	Utilisation de robots par secteur (nombre de robots pour 1 000 employés)	54
Figure B.21:	Valeur du commerce électronique mondial, 2013 et 2015	55
Figure B.22:	Composition de la valeur du commerce électronique mondial par valeur, 2015	55
Figure B.23:	« Cadre révisé » pour la mesure du commerce numérique	56
Figure B.24:	Services potentiellement basés sur les TIC	58
Figure B.25:	Commerce des services basés sur les TIC et potentiellement basés sur les TIC des États-Unis, 2016	59
Figure B.26:	Croissance des services potentiellement basés sur les TIC (valeur maximale), 2005-2016	59
Figure B.27:	Ventilation des ventes internationales d'Amazon par région et par produit, 2014-2016	60
Figure B.28:	Recettes d'Alibaba par activité et par région, 2016-2017	61
Figure B.29:	Ventilation des recettes d'Alphabet/Google par activité et par région, 2014-2016	62
Figure B.30:	Ventilation des recettes de Safaricom, 2013 et 2017	62

Figure B.31:	Augmentation des recettes internationales de Netflix et des abonnements internationaux à Netflix, 2010-2017	63
Figure B.32:	Nombre total d'utilisateurs actifs mensuels et d'abonnés de Spotify en 2018	64

Tableaux

Tableau B.1:	Préoccupations concernant la confidentialité	45
Tableau B.2:	Pertinence de la législation sur le commerce électronique, par niveau de développement	49
Tableau B.3:	Exemples de transactions commerciales numériques	57

Encadrés

Encadré B.1:	Le rôle clé du secteur des télécommunications	29
Encadré B.2:	La numérisation et l'industrie musicale	43

Articles d'opinion

« Qu'est ce qui doit encore changer ? » par Tim Harford	31
« Les technologies émergentes et l'avenir de l'industrie manufacturière en Afrique » par Wim Naudé	51

C Aspects économiques de l'impact des technologies numériques sur le commerce

Figures

Figure C.1:	Coûts globaux du commerce, 1996-2014	68
Figure C.2:	Ventilation des coûts du commerce sur la base des données de 2014	69
Figure C.3:	Projet de plate-forme de commerce mondial Maersk-IBM	72
Figure C.4:	Proportion de pays utilisant les systèmes d'échange électronique de données et de guichet unique électronique pour le traitement électronique des documents douaniers à l'exportation en 2017, par région	75
Figure C.5:	Gains découlant de la numérisation des documents douaniers	76
Figure C.6:	Part des exportateurs parmi les entreprises européennes qui vendent en ligne et dans l'ensemble des entreprises européennes, 2015	80
Figure C.7:	Part des entreprises européennes vendant en ligne qui utilisent des places de marché électronique plutôt que leur propre site Web ou application, 2015	82
Figure C.8:	Augmentation du nombre de colis envoyés par la poste, 2000-2016	85
Figure C.9:	Estimation des services potentiellement basés sur les TIC par secteur	88
Figure C.10:	Taux de croissance annuels moyens du commerce des différentes catégories de services	89
Figure C.11:	Valeurs et taux de croissance annuels moyens du commerce des différentes catégories de services	90
Figure C.12:	Offre et demande de services sur les plates-formes de travail en ligne	91
Figure C.13:	Recettes mondiales de l'industrie de la musique enregistrée, 1999-2017	92
Figure C.14:	Exportations mondiales de produits visés par l'ATI, 1996-2016	95
Figure C.15:	Exportations mondiales de produits visés par l'ATI, par catégorie de produits	96

Figure C.16:	Commerce des produits numérisables, en valeur et en pourcentage du commerce total	101
Figure C.17:	Scénarios comparant les effets de l'impression 3D sur le commerce mondial (marchandises et services)	101
Figure C.18:	Scénario des déplacements de valeur dans l'industrie automobile, 2015-2030	105
Figure C.19:	Indice de protection de la propriété intellectuelle	112
Figure C.20:	Indice de l'accès large bande, pays groupés en fonction du revenu	113
Figure C.21:	Indice de l'accès large bande, par groupe géographique	113
Figure C.22:	Valeur et longueur des CVM, 2000-2014	115
Figure C.23:	Contenu en valeur ajoutée de services des exportations des industries manufacturières, 1995 et 2008	117
Figure C.24:	Part de la valeur ajoutée étrangère dans la demande finale intérieure, 2011-2016	118
Figure C.25:	Part des pays en développement (premier graphique) et des pays les moins avancés (deuxième graphique) dans les exportations mondiales	124

Tableaux

Tableau C.1:	Goulets d'étranglement aux frontières, par région	74
Tableau C.2:	Domaines d'application et conséquences de l'impression 3D, 2016	102
Tableau C.3:	Aperçu des tendances modélisées dans les deux scénarios	122
Tableau C.4:	Croissance annuelle réelle moyenne du commerce entre 2016 et 2030	123
Tableau C.5:	Part des exportations de services dans les exportations totales par région en 2016 et dans les scénarios de référence, de base et de convergence combinés en 2030	124
Tableau C.6:	Part des biens intermédiaires importées dans la production brute en 2016 et dans les scénarios de référence, de base et de convergence combinés en 2030	125
Tableau C.7:	Part des services importés dans la production manufacturière (brute) en 2016 et dans les scénarios de référence, de base et de convergence combinés en 2030	125
Tableau C.8:	Part de la valeur ajoutée étrangère dans les exportations en 2030 du fait de la numérisation et de la robotisation	126

Encadrés

Encadré C.1:	Étude de cas – Comment Maersk utilise les technologies numériques pour optimiser les opérations et réduire les coûts	71
Encadré C.2:	Les chaînes de blocs et le financement du commerce	81
Encadré C.3:	Comment les technologies numériques contribuent à l'autonomisation des femmes	83
Encadré C.4:	Le commerce électronique et la multiplication des petits colis	85
Encadré C.5:	La certification électronique et la traçabilité électronique des produits agricoles	87
Encadré C.6:	Airbnb et l'économie de partage	93
Encadré C.7:	La téléchirurgie	94
Encadré C.8:	L'impact de la technologie numérique sur la demande d'automobiles	104

Tableaux de l'appendice

Tableau C.1 de l'appendice:	La protection de la propriété intellectuelle comme avantage comparatif	132
Tableau C.2 de l'appendice:	La protection de la propriété intellectuelle comme avantage comparatif – hétérogénéité entre les pays	132
Tableau C.3 de l'appendice:	Aperçu général des régions, des secteurs et des facteurs de production	133
Tableau C.4 de l'appendice:	Facteurs d'échelle du choc de la numérisation pour les pays et les secteurs	135
Tableau C.5 de l'appendice:	Réductions annuelles des coûts du commerce en équivalents <i>ad valorem</i> résultant du changement technologique, moyennes par région importatrice et secteur	137

D Comment se préparer à la transformation du commerce induite par la technologie ?

Figures

Figure D.1:	Pourcentage de listes contenant des engagements relatifs aux modes 1 et 3 dans certains secteurs	171
Figure D.2:	Évolution des ACR contenant des dispositions relatives aux technologies numériques	198
Figure D.3:	Dispositions relatives aux technologies numériques qui concernent les règles commerciales et l'accès aux marchés	199
Figure D.4:	Indice sectoriel moyen des engagements pris dans le cadre de l'AGCS et des ACR	201
Figure D.5:	Dispositions relatives au cadre réglementaire national du commerce électronique	204
Figure D.6:	Dispositions relatives à la propriété intellectuelle dans l'environnement numérique	207
Figure D.7:	Dispositions relatives à la gestion de l'administration électronique	211

Encadrés

Encadré D.1:	L'effet des politiques en matière de commerce des services sur l'économie numérique	148
Encadré D.2:	Le Règlement général sur la protection des données de l'Union européenne	152
Encadré D.3:	Application du droit de la concurrence sur les marchés numériques	156
Encadré D.4:	Promotion de la concurrence sur les marchés numériques par les Membres de l'OMC	157
Encadré D.5:	Le projet Google Livres	161

Articles d'opinion

« Impact de l'intelligence artificielle sur le commerce international » par Avi Goldfarb et Dan Trefler	154
« Les implications des technologies numériques pour le système commercial multilatéral » par Robert Staiger	164
« L'OMC est-elle prête pour l'impression 3D ? » par Patrik Tingvall et Magnus Rentzhog	174
« Faciliter et réglementer l'économie numérique » par Anupam Chander	216

Membres de l'OMC

(au 1^{er} août 2018)

Afghanistan	Gambie	Ouganda
Afrique du Sud	Géorgie	Pakistan
Albanie	Ghana	Panama
Allemagne	Grèce	Papouasie-Nouvelle-Guinée
Angola	Grenade	Paraguay
Antigua-et-Barbuda	Guatemala	Pays-Bas
Arabie saoudite, Royaume d'	Guinée	Pérou
Argentine	Guinée-Bissau	Philippines
Arménie	Guyana	Pologne
Australie	Haïti	Portugal
Autriche	Honduras	Qatar
Bahreïn, Royaume de	Hong Kong, Chine	République centrafricaine
Bangladesh	Hongrie	République démocratique du
Barbade	Îles Salomon	Congo
Belgique	Inde	République démocratique
Belize	Indonésie	populaire lao
Bénin	Irlande	République dominicaine
Bolivie, État plurinational de	Islande	République kirghize
Botswana	Israël	République slovaque
Brésil	Italie	République tchèque
Brunéi Darussalam	Jamaïque	Roumanie
Bulgarie	Japon	Royaume-Uni
Burkina Faso	Jordanie	Rwanda
Burundi	Kazakhstan	Saint-Kitts-et-Nevis
Cabo Verde	Kenya	Saint-Vincent-et-les Grenadines
Cambodge	Koweït, État du	Sainte-Lucie
Cameroun	Lesotho	Samoa
Canada	Lettonie	Sénégal
Chili	Libéria	Seychelles
Chine	Liechtenstein	Sierra Leone
Chypre	Lituanie	Singapour
Colombie	Luxembourg	Slovénie
Congo	Macao, Chine	Sri Lanka
Corée, République de	Madagascar	Suède
Costa Rica	Malaisie	Suisse
Côte d'Ivoire	Malawi	Suriname
Croatie	Maldives	Tadjikistan
Cuba	Mali	Taipei chinois
Danemark	Malte	Tanzanie
Djibouti	Maroc	Tchad
Dominique	Maurice	Thaïlande
Égypte	Mauritanie	Togo
El Salvador	Mexique	Tonga
Émirats arabes unis	Moldova, République de	Trinité-et-Tobago
Équateur	Mongolie	Tunisie
Espagne	Monténégro	Turquie
Estonie	Mozambique	Ukraine
Eswatini	Myanmar	Union européenne
États-Unis d'Amérique	Namibie	Uruguay
ex-République yougoslave de	Népal	Vanuatu
Macédoine	Nicaragua	Venezuela, République
Fédération de Russie	Niger	bolivarienne du
Fidji	Nigéria	Viet Nam
Finlande	Norvège	Yémen
France	Nouvelle-Zélande	Zambie
Gabon	Oman	Zimbabwe

Précédents Rapports sur le commerce mondial

Commerce, technologie et emploi

2017



Le *Rapport sur le commerce mondial 2017* examine les effets de la technologie et du commerce sur l'emploi et les salaires. Il analyse les difficultés que rencontrent les travailleurs et les entreprises pour s'adapter à l'évolution du marché du travail et la façon dont les gouvernements peuvent faciliter cet ajustement pour faire en sorte que le commerce et la technologie soient inclusifs.

Égaliser les conditions du commerce pour les PME

2016



Le *Rapport sur le commerce mondial 2016* examine la participation des petites et moyennes entreprises (PME) au commerce mondial. Il étudie comment le paysage commercial international est en train de changer pour les PME et ce que le système commercial multilatéral fait et peut faire pour encourager la participation des PME aux marchés mondiaux.

Accélérer le commerce: avantages et défis de la mise en œuvre de l'Accord de l'OMC sur la facilitation des échanges

2015



L'Accord de l'OMC sur la facilitation des échanges (AFE), adopté par les Membres de l'OMC lors de la Conférence ministérielle en décembre 2013, est le premier accord commercial multilatéral conclu depuis la création de l'OMC en 1995. Ce rapport est la première étude détaillée sur les effets potentiels de l'AFE fondée sur une analyse du texte final de l'Accord.

Commerce et développement: tendances récentes et rôle de l'OMC

2014



Ce rapport examine quatre grandes tendances qui ont transformé la relation entre le commerce et le développement depuis le début du millénaire: l'essor économique des pays en développement, l'intégration croissante de la production mondiale par le biais des chaînes d'approvisionnement, la hausse des prix des produits agricoles et des ressources naturelles et l'interdépendance croissante de l'économie mondiale.

Facteurs déterminant l'avenir du commerce mondial

2013



Ce rapport analyse ce qui a déterminé le commerce mondial dans le passé et examine comment l'évolution démographique, l'investissement, les progrès technologiques, les changements dans les secteurs des transports, de l'énergie et des ressources naturelles ainsi que les politiques et institutions liées au commerce influenceront sur le commerce international.

Commerce et politiques publiques: gros plan sur les mesures non tarifaires au XXI^e siècle

2012



Les mesures réglementaires concernant le commerce des marchandises et des services posent des défis pour la coopération internationale au XXI^e siècle. Ce rapport analyse les raisons pour lesquelles les gouvernements ont recours aux mesures non tarifaires et aux mesures concernant les services et examine dans quelle mesure elles peuvent fausser les échanges internationaux.

L'OMC et les accords commerciaux préférentiels: de la coexistence à la cohérence

2011



L'augmentation constante du nombre d'accords commerciaux préférentiels (ACPr) est un trait dominant de la politique commerciale internationale. Ce rapport décrit l'évolution historique des ACPr et le paysage actuel des accords. Il examine les raisons pour lesquelles les ACPr sont établis, leurs effets économiques et leur teneur, ainsi que l'interaction entre les ACPr et le système commercial multilatéral.

Le commerce des ressources naturelles

2010



Ce rapport traite du commerce des ressources naturelles, comme les combustibles, les produits de la sylviculture, les produits miniers et les ressources halieutiques. Il examine les caractéristiques du commerce des ressources naturelles, les choix qui s'offrent aux gouvernements et la manière dont la coopération internationale, notamment dans le cadre de l'OMC, peut contribuer à la bonne gestion du commerce dans ce secteur.

Les engagements en matière de politique commerciale et les mesures contingentes

2009



Ce rapport examine les différentes mesures contingentes prévues dans les accords commerciaux et leur rôle. Son objectif est de déterminer si les dispositions de l'OMC établissent un équilibre entre la flexibilité dont doivent disposer les gouvernements pour faire face à des difficultés économiques et la définition adéquate des mesures pour éviter leur utilisation à des fins protectionnistes.

Le commerce à l'heure de la mondialisation

2008



Ce rapport rappelle quels sont les gains tirés du commerce international et les défis liés à une intégration plus poussée. Il examine ce qui constitue la mondialisation, ce qui en est le moteur, les avantages qu'elle apporte, les défis qu'elle pose et le rôle du commerce dans un monde de plus en plus interdépendant.

Soixante ans de coopération commerciale multilatérale: qu'avons-nous appris?

2007



Le 1^{er} janvier 2008, le système commercial multilatéral a eu 60 ans. *Le Rapport sur le commerce mondial 2007* marque cet anniversaire en présentant une analyse approfondie de l'Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) et de l'OMC qui lui a succédé – leurs origines, leurs réalisations, les défis passés et ce que l'avenir réserve.

Analyse des liens entre les subventions, le commerce et l'OMC

2006



Ce rapport examine comment les subventions sont définies, ce que la théorie économique peut nous dire d'elles, pourquoi les gouvernements y ont recours, quels secteurs en sont les principaux bénéficiaires et quel est le rôle de l'Accord de l'OMC dans la réglementation des subventions dans le contexte du commerce international.

Le commerce, les normes et l'OMC

2005



Ce rapport vise à mettre en lumière les fonctions et les effets des normes, en s'intéressant plus particulièrement à l'économie des normes dans le commerce international, au cadre institutionnel de l'élaboration des normes et de l'évaluation de la conformité et au rôle des Accords de l'OMC comme moyen de concilier les utilisations légitimes des normes par les gouvernements avec un système commercial ouvert et non discriminatoire.

La cohérence

2004



Ce rapport examine la notion de cohérence dans l'analyse des politiques interdépendantes: interaction de la politique commerciale et de la politique macroéconomique, rôle de l'infrastructure dans le commerce et le développement économique, structures du marché intérieur, gouvernance et institutions, et rôle de la coopération internationale dans la promotion de la cohérence des politiques.

Le commerce et le développement

2003



Ce rapport est centré sur le développement. Il explique l'origine du problème et propose un cadre pour analyser la question de la relation entre commerce et développement, apportant ainsi une contribution à un débat plus éclairé.

Organisation mondiale du commerce
154, rue de Lausanne
CH 1211 Genève 2
Suisse
Tél.: +41 (0)22 739 51 11
www.wto.org

Publications de l'OMC
Courriel: publications@wto.org

Librairie en ligne de l'OMC
<http://onlinebookshop.wto.org>

Rapport conçu par Triptik.
Imprimé par l'Organisation mondiale du commerce.

Crédits d'image:
Couverture: Getty Images/Viaframe.
Pages 16-17 : Getty Images/Hero Images
Pages 24-25 : Shutterstock/Riopatuca
Pages 66-67 : Getty Images/Photographer is my life
Pages 142-143 : Getty Images/Alexander Kirch/EyeEm

© Organisation mondiale du commerce 2018
ISBN (version imprimée) 978-92-870-4527-0
ISBN (version électronique) 978-92-870-4528-7
Publié par l'Organisation mondiale du commerce.

Rapport sur le commerce mondial 2018

Le commerce a toujours été influencé par la technologie, mais l'évolution rapide des technologies numériques observée récemment peut transformer en profondeur le commerce international dans les années à venir. L'informatique, l'automatisation et l'analyse des données se combinent d'une manière entièrement nouvelle qui influe profondément sur ce qui est échangé, par qui et comment. Quelles seront les conséquences de la "nouvelle révolution numérique" pour l'économie mondiale, et en particulier pour le commerce international?

Le Rapport sur le commerce mondial 2018 examine comment les technologies numériques – et en particulier l'Internet des objets, l'intelligence artificielle, l'impression 3D et la chaîne de blocs – influent sur les coûts du commerce, sur la nature de ce qui est échangé et sur la composition des échanges. Il analyse les changements en cours et évalue la mesure dans laquelle le commerce mondial pourrait être affecté au cours des 15 prochaines années. Le Rapport examine non seulement les possibilités créées par le développement des technologies numériques, en particulier pour les pays en développement et les petites entreprises, mais aussi les défis qui en résultent. Il examine aussi comment la coopération commerciale internationale peut aider les gouvernements à saisir ces possibilités et à relever ces défis.

Le Rapport conclut que la réduction des coûts du commerce sera l'un des effets les plus importants des technologies numériques. Il souligne que ces technologies modifieront la composition des échanges en augmentant la part des services, en favorisant le commerce de certains produits, tels que les produits sensibles au facteur temps, en modifiant la structure des avantages comparatifs et en influant sur la complexité et l'ampleur des chaînes de valeur mondiales. Plusieurs simulations présentées dans le Rapport montrent que les changements technologiques futurs devraient stimuler la croissance du commerce, en particulier du commerce des services, et que la part des pays en développement dans le commerce mondial augmentera probablement. Il est probable que l'essor du commerce numérique procurera des avantages considérables, mais une coopération internationale sera nécessaire pour aider les gouvernements à faire en sorte qu'il continue à favoriser un développement économique inclusif.

ISBN 978-92-870-4528-7

