Juillet 2023

CURRICULUM VITÆ

Julien PÉNIN

Né le 22 octobre 1976 à Strasbourg (67 – Bas–Rhin), France
Nationalité : française
Pacsé, 3 enfants

SITUATION PROFESSIONNELLE

Professeur en sciences économiques à la faculté des sciences économiques et de gestion (FSEG), université de Strasbourg.

Chercheur au BETA (Bureau d'Economie Théorique et Appliqué), UMR Université de Strasbourg, Université de Lorraine, CNRS, AgroParisTech/INRAE.

Adresse professionnelle
BETA (Bureau d'Économie Théorique et Appliquée), Université de Strasbourg, 61 avenue de la Forêt Noire, 67085 STRASBOURG Cedex (France), Téléphone : (33) 03 68 85 21 81 ou (33) 03 68 85 20 69 (Secrétariat),
Courrier électronique: penin@unistra.fr

THEMATIQUES DE RECHERCHE

Mes recherches tant théoriques qu'empiriques en économie et gestion de l'innovation s'articulent autour de trois axes :

- Les conséquences socio-économiques de la propriété intellectuelle et, en particulier, du brevet d'invention. Mes travaux s'intéressent ici aux dysfonctionnements des systèmes de propriété intellectuelle et s'interrogent sur les manières de les corriger afin d'améliorer la performance économique de ces systèmes.

- L'organisation des activités d'innovation ouverte et, en particulier, les liens entre propriété intellectuelle et innovation ouverte. Je porte une attention particulière aux conséquences des nouvelles technologies (plateformes numériques, blockchain, etc.) et aux processus d'innovation open source.

- Les interactions entre science et industrie. Mes travaux s'intéressent notamment à la manière d'optimiser les relations entre la recherche scientifique et les entreprises et analysent les dispositifs les plus pertinents pour faciliter le transfert de technologies et de connaissance de la science vers l'industrie.

Sur ces thématiques de recherche j'ai publié plus de 45 articles dans des revues internationales à comité de lecture.

TITRES UNIVERSITAIRES ET DIPLÔMES

2011 : **Habilitation à diriger des recherches**. Titre du document d'habilitation : « Brevet d'invention, open source et dynamique d'innovation » (document rédigé en anglais, titre original : « Patents, open source, and the dynamics of innovation »). Habilitation soutenue le 3 février 2011 à l'Université de Strasbourg.

Garant : - Patrick LLERENA (Université de Strasbourg)

Jury : - Christian LE BAS (président, Université Lumière, Lyon 2)
- Robin COWAN (rap. interne, Université de Strasbourg)
- Jean-Benoît ZIMMERMANN (rap. externe, Université Marseille Méditerranée)
- William Edward STEINMUELLER (rap. externe, Université du Sussex)
- Luigi MARENGO (Ecole Supérieure Sant'Anna, Pise)

2004 : **Docteur ès–Sciences Économiques**. Titre de la thèse « Révélation ouverte de connaissances, information incomplète et formation de liens de collaboration en R&D » (Thèse rédigée en anglais, titre original: "Open knowledge disclosure, collective innovations and incomplete information"). Thèse soutenue le 15 octobre 2004 à l'Université Louis Pasteur (Strasbourg 1). Thèse réalisée en cotutelle avec l'Université du Québec à Montréal.

Directeurs : - Patrick COHENDET (directeur, Université Louis Pasteur, Strasbourg 1)
- Pierre MOHNEN (co-directeur, Université du Québec à Montréal)

Jury : - Dominique GUELLEC (président, EPO, Munich)
- Patrick LLERENA (rap.interne, Université Louis Pasteur, Strasbourg 1)
- Dominique FORAY (rap. externe, Ecole Polytechnique de Lausanne)
- Max BLOUIN (rap. externe, Université du Québec à Montréal)

2000 : DEA Analyse Économique, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
1999 : Maîtrise d'Économétrie, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
1998 : Licence d'Économétrie, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
1997 : DEUG Math-Eco, Université Louis Pasteur (Strasbourg 1).
1994 : Baccalauréat C, Lycée Marc Bloch, Bischheim.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2012 - : Professeur en sciences économiques, Université de Strasbourg
2005-2012 Maître de conférences en sciences économiques, Université de Strasbourg
2004-2005 ATER, Université Louis Pasteur, Strasbourg 1
2000-2003 Enseignant vacataire, UQAM, Montréal, Canada, et Université Louis Pasteur, Strasbourg 1

TRAVAUX DE RECHERCHE

[Selon Google Scholar: 2000+ citations, H-index=26 / au premier juillet 2023]

Identifiant ORCID : 0000-0001-7375-993X

Travaux en cours

"Personality, creativity and adherence to intellectual property: A Lab experiment on copyright", avec Remy Guichardaz, Mathieu Lefebvre et Herrade Igersheim.

"The determinants of patent information quality: empirical evidence using chinese data", with He Hua

"Entrepreneurs "from within"? Schumpeter and the challenge of endogenizing novelty" avec Remy Guichardaz.

"Blockchain technology and open innovation for SMEs" avec Remy Guichardaz et Eric Schenk.

"Intelligent machines and the future of scientific research"

Publications les plus représentatives

[une liste complète des publications figure en fin de CV, voir Annexe 1]

Ayerbe, C., Azzam, J., Boussetta, S., & **Pénin, J.** (2023). Revisiting the consequences of loans secured by patents on technological firms' intellectual property and innovation strategies. *Research Policy*, *52*(8), 104824.

Ozel-Ocalan S., **Pénin J.** (2019), "Inventions Characteristics and the Degree of Exclusivity of University Licenses: The Case of Two Leading French Research Universities », *Research Policy* 48, 1445-1457.

Giannopoulou E., Barlatier P.J., **Pénin J.** (2019), "Same but different? Research and technology organizations, universities and the innovation activities of firms", *Research Policy 48*(1), 223-233.

Schenk E., Guittard C., **Pénin J.** (2018), "Open or proprietary? Choosing the right crowdsourcing platform for innovation", *Technological Forecasting and Social Changes, https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.11.021*.

Pénin J. (2012), « Strategic uses of patents in markets for technology: A story of fabless firms, brokers and trolls », *Journal of Economic Behavior and Organization* 85, 633-641.

Pénin J. (2011), « Open source innovation: Towards a generalization of the open source model beyond software », *Revue d'Economie Industrielle* 136 (4), 65-88.

Pénin J. (2010), « On the consequences of patenting university research: Lessons from a survey of French academic inventors », *Industry and Innovation* 17 (5), 445-468.

Pénin J., Wack J-P. (2008), « Research Tool Patents and Free-Libre Biotechnology: A Unified Perspective », *Research Policy* 37 (10), 1909-1921.

Pénin J. (2007), « Open knowledge disclosure: An overview of the empirical evidence and the economic motivations », *Journal of Economic Surveys* 21, 326-348.

Pénin J. (2005), « Patents versus ex-post rewards: A new look », *Research Policy* 34 (5), 641-656.

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

J'enseigne principalement à la faculté des sciences économiques et de gestion de l'université de Strasbourg, en licence, master et doctorat. J'enseigne également tous les ans à l'IEEPI (Institut Européen Entreprise et Propriété Intellectuelle) ainsi qu'à l'OAPI (Office Africain de la Propriété Intellectuelle). J'ai été enseignant invité à l'école de l'air (master Aerospace et Project Management), au Shanghai Institute of Technologie, à HEC Montréal (Canada) ainsi qu'à l'université de Virginie (USA).

Cours enseignés actuellement

[une liste des cours que j'ai enseigné dans le passé figure en fin de CV, voir Annexe 2]

Depuis l'année universitaire 2005/2006 : Principes de Microéconomie, 30h, Licence 1 économie-gestion, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

Depuis l'année universitaire 2012/2013 : Economics of patent (en anglais), 15h, Master 2 Analyse et Politiques Economiques, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

Depuis l'année universitaire 2012/2013 : Economie de la connaissance et de l'innovation, 24h, Master 1 Analyse et Politiques Economiques, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

Depuis l'année universitaire 2012/2013 : Introduction aux enjeux économiques de la propriété intellectuelle, 8h, Master 2 Stratégie de Propriété Intellectuelle et Innovation, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg (en partenariat avec l'IEEPI).

Depuis l'année universitaire 2014/2015 : Management stratégique du brevet d'invention, 12h, Master ingénierie des projets innovants, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

Depuis l'année universitaire 2014/2015 : Management stratégique de la Propriété Intellectuelle, 21h, Office Africain de la Propriété Intellectuelle, Yaoundé, Cameroun.

RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES ET ADMINISTRATIVES

Responsabilités scientifiques

Depuis juin 2021 : vice-président recherche délégué pour les sciences humaines et sociales de l'université de Strasbourg

De janvier 2018 à décembre 2022 : Directeur du BETA (UMR Unistra, UL, CNRS, INRAE/AgroParisTech) (en 2022 le BETA rassemblait environ 250 membres, dont 120 enseignants-chercheurs et chercheurs titulaires)

De janvier 2013 à décembre 2017 : Directeur adjoint du BETA (UMR Unistra, UL, CNRS, INRAE/AgroParisTech)

Depuis septembre 2014 : Membre du comité de Rédaction de la Revue d'Economie Industrielle

Depuis septembre 2014 : Membre du comité de Rédaction de la Revue Innovation. Revue d'économie et de management de l'innovation.

Depuis septembre 2010 : Membre du conseil du BETA (depuis 2022, invité permanent).

De septembre 2008 à septembre 2012 et de septembre 2015 à fin 2022 : Membre du conseil de la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg

En 2019 : Président du comité d'évaluation HCERES de laboratoire LEREPS (Toulouse)

Responsabilités de formations universitaires

Depuis septembre 2017 : Membre de l'équipe responsable du Magistère « Génie Economique », Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université de Strasbourg *(environ 30 étudiants)*.

De septembre 2012 à septembre 2017: Responsable de la spécialité « *Economie et Management de l'Innovation »*, (M1 et M2), Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg *(environ 30 étudiants)*.

De septembre 2009 à septembre 2015 : Responsable de la mention « *Management des Projets et des Organisations »* (M1 et M2), Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg *(environ 200 étudiants)*.

De septembre 2006 à septembre 2012: Responsable de la spécialité « *Production, Logistique, Innovation* », Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg *(environ 20 étudiants)*.

De septembre 2007 à Septembre 2009 : Responsable du Master 1 « Management et Organisation : Qualité Logistique, Innovation », Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg *(environ 60 étudiants)*.

ACTIVITÉS DE RAPPORTEUR

Revues à comité de lecture

[en moyenne je rapporte environ 10 articles tous les ans]

- Research Policy
- Management International
- Revue d'Economie Industrielle
- International Journal of Technology Management
- Industry and Innovation
- Structural Changes and Economic Dynamics
- Journal of Economic Behavior and Organization
- Journal of Innovation Economics and Management / Innovations: Revue d'économie et de management de l'innovation
- Revue d'Economie Politique

Ouvrage

Rapporteur scientifique de la traduction Française de *Price Theory and Applications*, (titre français : *Microéconomie : Théories et Applications*), Jack Hirshleifer (parution Septembre 2009).

ENCADREMENT DOCTORAL ET SCIENTIFIQUE

Direction de thèse : 2 thèses en cours :

1. Tung Sarah (En codirection avec James Boyer)

Début de thèse : septembre 2020 – fin prévue : fin 2024)
Titre : Les rôle des intermédiaires dans les relations science-industrie

2. Wago Jean-Baptiste (en codirection avec Claire Mainguy)

Début de thèse : septembre 2016 – fin prévue : fin 2024
Titre : La valorisation des produits d'origine par les indications géographiques et ses enjeux pour le développement rural en Afrique

Direction de thèse : 6 Thèses soutenues

1. Liu Jia (en codirection avec Patrick Rondé), « The measurement of knowledge flows in China », these soutenue le 21 septembre 2022 à l'université de Strasbourg.

2. Dalex Karl (en co-direction avec Emmanuelle Fauchart, thèse cifre), « Analyse économique des incubateurs d'entreprises dans l'innovation ouverte », thèse soutenue le 20 janvier 2020 à l'université de Strasbourg.

3. Ocalan-Ozel Sila « Les déterminants des stratégies de valorisation des universités », thèse soutenue le 12 décembre 2018 à l'université de Strasbourg.

4. Guichardaz Remy (en co-direction avec Herrade Igersheim), « Propriété intellectuelle et justice sociale : une perspective historique », thèse soutenue le 5 décembre 2018 à l'université de Strasbourg.

5. Le Kim Marlène - en cotutelle avec Pise Santa Anna, « The role of creative communities and entrepreneurs in producing digital content without formal intellectual property : the case of alternative pornography », thèse soutenue le 12 septembre 2018 à l'université de Strasbourg.

6. Giannopoulou Eleni « The role of research and technology organisations in open service innovation », soutenue le 25 novembre 2016 à l'université de Strasbourg.

Encadrement post-doctoral : 4 post-doctorats terminés

1. Neicu Daniel « Stratégie de brevet et innovation ouverte", dans le cadre du projet ANR PAtentLAB, octobre 2016 à Octobre 2017

2. Marianna Epicoco (post-doctorat de un an, septembre 2012-septembre 2013 - aujourd'hui Maître de Conférences à l'ESSTIN, Nancy)

3. Agnieszka Kupzok (post-doctorat de deux ans, janvier 2013-janvier 2015), travaille aujourd'hui à l'office européen des brevets.

4. Ugo Gragnolatti (post-doctorat de un an, septembre 2013-septembre 2014 – aujourd'hui maître de Conférences à l'université Paris 1)

Participation à des jurys de thèse : Jude Ozor (université de Strasbourg, 2022), Chipten Valibhay (Mines ParisTech, 2021), Vidya Oruganti (université Savoie-Mont-Blanc, 2021), Jaelle Bechis (université de Lorraine, 2021), Quentin Commine (université de Strasbourg, 2020), Clarice Bertin (Université de Strasbourg, 2020), Sofia Patsali (Université de Strasbourg, 2019), Cécile Fauconnet (Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, 2019), Célia Cholez (Université de Toulouse, 2019), Lucie Bonnel (Université de Strasbourg, 2019), Dorian Debrand (University Lyon 2, 2019), Samih Atmane (université Paris 13, 2018), Michael Liabot (Université Grenoble Alpes, 2017), Clément Bonnet (université Paris Nanterre, 2016), Geoffroy Labrouche (université Toulouse 1, 2016), Marina Flamand (université de Bordeaux, 2016), Jamal Eddine Azzam (université de Nice, 2015), Nabila Arfaoui (université de Nice, 2014), Bonaventure Hakizamana (université de Lille 1, 2014), Frédérique Lang (université de Strasbourg, 2014), Christian Martinez-Diaz (université de Strasbourg, 2014), Elena Lescop (université Evry val d'Essone, 2014).

Garant d'habilitation à diriger des recherches :

1. Stefano Bianchini « Digital technologies for the most important challenges facing humanity » (université de Strasbourg, HDR soutenue le 10 février 2023.

2. Ludmila Striukova « Technological innovation and its impact on intellectual property : innovation for the masses » (Université de Strasbourg, HDR soutenue le 5 octobre 2018)

3. Pierre Barbaroux « une exploration des modalités d'adaptation et de conduite du changement dans la complexité » (université de Strasbourg, HDR soutenue le 21 juin 2017)

Participation à des jurys d'habilitation à diriger des recherches : Guillaume Bazot (université de Strasbourg, 2021), Marc-Hubert Depret (université de Poitiers, 2021), Valerio Sterzi (université de

Bordeaux, 2020), Thierry Rayna (université de Strasbourg, 2018), Magali Jaoul Grammare (université de Strasbourg, 2017), Charlotte Le Chapelain (université de Strasbourg, 2017), Grazia Cecere (université Paris Ouest Nanterre la défense, 2014), Valérie Mérindol (université de Strasbourg, 2014).

PROJETS COLLECTIFS DE RECHERCHE

Responsabilités

2012- : Co-responsable (avec Christophe Geiger du CEIPI) d'une chaire d'entreprise intitulée « Law, economics and management of IPR » financée par Air Liquide et Total.

2017-2018 : Responsable scientifique du projet CALIBRE (Comment Améliorer l'Information BREvet) financé par le CSFRS.

2013-2014 : Responsable scientifique d'un projet visant à comprendre les mécanismes incitatifs permettant le renouvellement créatif dans les secteurs à régime de propriété intellectuelle faible (Ministère de la culture, DEPS) et rédaction d'un rapport intitulé « Les moteurs du renouvellement créatif dans les secteurs avec peu de propriété intellectuelle légale ».

2010 : Responsable scientifique d'un projet visant à élaborer les modalités optimales de tarification des informations produites par le secteur public et rédaction d'un rapport intitulé « La valorisation des informations du secteur public (ISP) : un modèle économique de tarification optimale » remis à l'APIE (« Agence du Patrimoine Immatériel de l'Etat ») en octobre 2010.

Participation simple

2023-2025 : Membre du projet ANR « SEED »: Sustainable Economies at the Era of Digitalisation, coordonné par Stefano Bianchini.

2016-2018 : Membre du projet ANR PatentLAB.

2013-2016 : Responsable de l'équipe du BETA engage dans l'ANR COCON (COhorte de CONtrats / Analyse des contrats de recherche entre universités et entreprises)

2011-2013 : Membre de l'équipe du BETA engagée dans le projet européen EvaRIO (Evaluation of Research Infrastructure in an Open innovation context).

2008-2009 : Membre de l'équipe du BETA engagée dans le projet européen d'évalution des réseaux de biobanques (BBMRI) et rédaction d'un rapport intitulé « Health and economic impact of BBMRI: Evaluation methodology and access rules of biobank networks » remis à BBMRI en mai 2010.

2007-2010 : Membre de l'équipe engagée dans le projet ANR AnCoRA (Analyse de la production de Connaissances dans la Recherche Académique)

2005-2006 : Membre de l'équipe du BETA engagée dans le projet MIDeV (Modularité et Incitations dans le DEveloppement de Vaccins géniques) financé par le MiRE.

2004-2007 : Membre de l'équipe du BETA engagée dans le projet européen KEINS (Knowledge Based Entrepreneurship : Innovation, Networks, Systems) (2004-2007)

1998-2001 : Membre de l'équipe du BETA engagée dans le projet Européen TIPIK (Technology and

infrastructures policy in the knowledge based-economy — the impact of the tenency towards codification and knowledge)

ORGANISATION DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

2023 : Membre du comité d'organisation de la 32ième conférence annuelle de l'AIMS (6 au 9 juin 2023, environ 250 participants)

2021 : Membre du comité d'organisation des Doctoriales de l'ADRES (28-29 janvier 2021, environ 80 participants, en ligne)

2017 : Organisateur de la conférence BETA-CEIPI-i3PM « Propriété intellectuelle et numérisation- Quels enjeux pour le management de la propriété intellectuelle? », (Strasbourg, 4 mai 2017, environ 100 participants)

2016 : Membre du comité d'organisation du séminaire communauté de l'observatoire des communautés (Strasbourg, jeudi 3 novembre 2016, environ 30 participants)

2015 : Organisateur principal de l'atelier « innovation » de l'AIMS, Strasbourg, 17-18 septembre 2015 *(environ 70 participants)*

2015 : Organisateur principal du colloque BETA-CEIPI-i3PM « IP management challenges in open innovation environments », Strasbourg, 23 janvier 2015 *(environ 40 participants)*

2014 : Organisateur principal du colloque « Developments in economics of IPR », Strasbourg, 8 et 9 octobre 20144, organisé en partenariat avec l'IEEPI *(25 participants).*

2013 : membre du comité d'organisation des doctoriales de l'ADRES, Strasbourg, 31 janvier-1er février *(100 participants)*

2011 : Membre du comité d'organisation de la conférence annuelle du réseau ENEF (European Network on the Economics of the Firm) sur le thème « Strategy and the Economics of the Firm », Strasbourg, 7-8 septembre 2011 *(40 participants)*.

2010 : Organisateur principal du colloque « Open Source Innovation (beyond software) », Strasbourg, 25-26 février 2010 *(40 participants)*

2008 : Organisateur principal du colloque « Open Innovation and Distributed Entrepreneurship », Strasbourg, 22 février 2008 *(20 participants)*

2007 : Membre du comité d'organisation de la conférence annuelle de l'Association d'économétrie appliquée (AEA) sur le thème « Econométrie des brevets d'invention », Strasbourg, 27-29 juin 2007.

2005 : Membre du comité de direction de la conférence ACDD (Augustin Cournot Doctoral Days), Strasbourg, 6-8 avril 2005.

2004 : Membre du comité d'organisation de la conférence ACDD (Augustin Cournot Doctoral Days), Strasbourg, 15- 17 avril 2004.

Entre 2006 et 2016 : Organisateur des Journées du BETA

Entre 2006 et 2010 : Organisateur des séminaires internes au BETA « Lieu d'échanges »

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Depuis 2020 : Référent scientifique (“foreign dean”) du programme sesip (Sino-European School of Intellectual Property) du Shanghai Institute of Technology.

2015/2016 : Lauréat du prix Fondation Université de Strasbourg - Cercle Gutenberg récompensant un chercheur de moins de 40 ans, travaillant dans un établissement alsacien et menant des recherches particulièrement prometteuses (toutes disciplines confondues)

2015/2016 : Prix « Shanghai Overseas Outstanding Professor » délivré par la ville de Shanghai. Visiting professor at the Shanghai Institute of Technology.

2012 : Lauréat du premier concours d’agrégation de l’enseignement supérieur en sciences économiques (classement : 4ième).

ANNEXE 1 : LISTE EXHAUSTIVE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Articles publiés dans des revues à comité de lecture

1. Ayerbe, C., Azzam, J., Boussetta, S., & **Pénin, J.** (2023). Revisiting the consequences of loans secured by patents on technological firms' intellectual property and innovation strategies. *Research Policy*, *52*(8), 104824.

2. Ruiz, É., Tellier, A., **Pénin, J.** (2021), « Comprendre les transformations de l'industrie musicale- Une approche par le modèle d'affaires », *Revue française de gestion*, *47*(294), 79-97.

3. Ayerbe, C., Azzam, J. E., **Pénin J**. (2020), « Crise du Covid-19, une nouvelle génération de trolling de brevets contaminant démasquée? », *Revue française de gestion*, *46*(8), 95-109.

4. **Pénin, J.** (2020), « La gouvernance du commun scientifique ouvert et ses remises en cause », *Innovations*, 63(3), 15-37.

5. Schaeffer, V., Öcalan-Özel, S., **Pénin, J**. (2020), "The complementarities between formal and informal channels of university–industry knowledge transfer: a longitudinal approach", *The Journal of Technology Transfer*, *45*(1), 31-55.

6. Guichardaz R., Igersheim H., Lefevbre M., **Pénin J.** (2019), « Dis-moi ce que tu penses de la propriété intellectuelle, je te dirai qui tu es », *Revue Economique* 60, 909-922.

7. Guichardaz R., **Pénin J.** (2019), "Why was Schumpeter not more concerned with patents?", *Journal of Evolutionary Economics*. 29(4), 1361-1369.

8. Guichardaz R., Bach L., **Pénin J.** (2019), "Music industry intermediation in the digital era and the resilience of the major's oligopoly: The role of transactional capabilities", *Industry & Innovation* 26(7), 843-869.

9. Ozel-Ocalan S., **Pénin J.** (2019), "Inventions Characteristics and the Degree of Exclusivity of University Licenses: The Case of Two Leading French Research Universities », *Research Policy* 48, 1445-1457.

10. Giannopoulou E., Barlatier P.J., **Pénin J.** (2019), "Same but different? Research and technology organizations, universities and the innovation activities of firms", *Research Policy 48*(1), 223-233.

11. Schenk E., Guittard C., **Pénin J.** (2018), "Open or proprietary? Choosing the right crowdsourcing platform for innovation", *Technological Forecasting and Social Changes, https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.11.021.*

12. **Pénin J.**, Neicu D. (2018), "Patents and open innovation: Bad fences do not make good neighbors", *Journal of Innovation Economics and Management* 25(1), 57-85.

13. Le-Kim Marlène, **Pénin J.** (2017), « Appropriation under low intellectual property regimes: The role of communities in the online alternative adult entertainment industry », *Management International* 21(3), 69-77.

14. Schaeffer V., Guittard C., **Pénin J.**, Schenk E., Burger-Helmchen T. (2016), « Innovation: Où en sommes-nous? Ou allons-nous ? », *Gestion 2000* 33(4), 5-16.

15. Ocalan-Ozel S., **Pénin J.** (2016), « Exclusive or open? An economic analysis of university intellectual property patenting and licensing strategy », *Journal of Innovation Economics and Management* 21(3), 133-153.

16. Deschamps M., **Pénin J**. (2016), « La construction d'une sanction : les pénalités de retard dans la commune d'Asnières-sur-Seine », *Revue Française d'Economie* XXXI(2), 59-91.

17. Le Bas C., **Pénin J.** (2015), « Brevet et innovation : Comment restaurer l'efficience dynamique des brevets ? », *Revue d'Economie Industrielle* 151(3), 127-160.

18. Barlatier P-J., Giannopoulou E., **Pénin J.** (2015), « Les intermédiaires de l'innovation ouverte entre gestion de l'information et gestion des connaissances : le cas de la valorisation de la recherche publique », *Innovations : Revue d'économie et de management de l'innovation* 49(1), 55-77.

    Adapté et traduit en anglais et publié également dans Barlatier P-J., Giannopoulou E., **Pénin J.** (2017), « Exploring the role of open innovation intermediaries : The case of public research valorization », Chapitre 5, *Global intermediation and Logistics service providers*, IGI ed.

19. **Pénin J.** (2013), « Are you open? An investigation of the concept of openness for knowledge and innovation », *Revue économique* 64, 133-148.

20. **Pénin J.** (2012), « Strategic uses of patents in markets for technology: A story of fabless firms, brokers and trolls », *Journal of Economic Behavior and Organization* 85, 633-641.

21. Hussler C., **Pénin J.**, Dietrich M., Burger-Helmchen T. (2012) "Strategic Management and the Economics of the Firm: how to reconcile the brother enemies?", *Journal of Strategy and Management* 5 (4).

22. **Pénin J.**, Burger-Helmchen T. (2012), « Crowdsourcing d'activités inventives et frontières des organisations », *Management International* 16, 101-112.

23. Hussler C., **Pénin J.** (2012), « Proactive versus reactive motivations for patenting and their impact on patent production at universities », *International Journal of Technology Management*, 58(3/4), 213-235.

24. **Pénin J.** (2011), « Sur les conséquences du brevet d'invention dans la science : résultats d'une enquête auprès des inventeurs académiques français », *l'Actualité Economique* 87 (2), 137-173.

25. Burger-Helmchen T., **Pénin J.** (2011), « Crowdsourcing of inventive activities: Definition and limits », *International Journal of Innovation and sustainable Development* 5 (2/3), 246-263.

26. **Pénin J.** (2011), « Open source innovation: Towards a generalization of the open source model beyond software », *Revue d'Economie Industrielle* 136 (4), 65-88.

27. Burger-Helmchen T., Hussler C., **Pénin J.** (2011), « Introduction to the special issue "Rethinking boundaries for innovation: Exploring the shapes and stakes of the open innovation phenomenon" », *Journal of Innovation Economics and Management* 7, 3-10.

28. **Pénin J.**, Burger-Helmchen T., Hussler C. (2011), « New shapes and new stakes: A portrait of open innovation as a promising phenomena », *Journal of Innovation Economics and Management* 7, 11-29.

29. Burger-Helmchen T., **Pénin J.** (2011), « Crowdsourcing: Définition, enjeux, typologie », *Management et Avenir* 41, 212-227.

30. **Pénin J.** (2010), « Quelle politique de licence de brevet pour les organismes publics de recherche ? Exclusivité versus modèles plus ouverts », *Management International* 14(3), 47-58.

31. **Pénin J.** (2010), « Le problème des « patent trolls » : comment limiter la spéculation sur la propriété intellectuelle dans une économie fondée sur les connaissances ? », *Innovations : Revue d'économie et de management de l'innovation* 32(2), 35-53.

32. Bach L, Cohendet P., **Pénin J.**, Simon L. (2010), « Creative industries and the IPR dilemma between appropriation and creation: Some insights from the videogame and music industries », *Management International* 14(3), 59-72.

33. **Pénin J.** (2010), « On the consequences of patenting university research: Lessons from a survey of French academic inventors », *Industry and Innovation* 17 (5), 445-468.

34. Bureth A., **Pénin J.**, Wolff S. (2010), « Start-up creation in biotechnology: The case of four ventures in the Upper-Rhine Biovalley », *International Journal of Innovation Management* 14(2), 253-283.

35. **Pénin J.**, Wack J-P. (2008), « Research Tool Patents and Free-Libre Biotechnology: A Unified Perspective », *Research Policy* 37 (10), 1909-1921.

36. **Pénin J.** (2008), « Enveloppe Soleau et droit de possession antérieure : définition et analyse économique », *Revue d'Economie Industrielle* 121, 85-102.

37. Bureth A., **Pénin J.** (2007), « Modular innovations and distributed processes: The case of genetically engineered vaccines », *European Journal of Economic and Social Systems* 20/2, 251-274.

38. Bureth A., Mueller M., **Pénin J.**, Wolff S. (2007), « Brevet, innovation modulaire et collaboration : le cas des vaccins géniques », *Revue d'Economie Industrielle* 120, 135-154

39. **Pénin J.** (2007), « Open knowledge disclosure: An overview of the empirical evidence and the economic motivations », *Journal of Economic Surveys* 21, 326-348.

40. Cohendet P., Farcot M., **Pénin J.** (2006), « Entre incitation et coordination : repenser le rôle du brevet d'invention dans une économie fondée sur la connaissance », *Management International* 10, 65-84.

41. Muller P., **Pénin J.** (2006), « Why do firms disclose knowledge and how does it matter? », *Journal of Evolutionary Economics* 16 (1-2), 85-108.
    Egalement publié dans Cantner, U. et Malerba, F. (2007), *Innovation, Industrial Dynamics and Structural Transformation: Schumpeterian Legacies*, Springer Science & Business Media.

42. Bureth A, Levy R. **Pénin J**. Wolff S (2006), « Le rôle du brevet dans les biotechnologies: le cas de la BioValley du Rhin Supérieur », *Education et Formations* 73, 75-85.

43. **Pénin J.** (2005), « Patents versus ex-post rewards: A new look », *Research Policy* 34 (5), 641-656.

44. **Pénin J.** (2005), « Three consequences of considering innovation as a collective process and knowledge as a collective good », *Journal of Information and Knowledge Management* 4 (1), 15-27.

45. Bureth A, Levy R, **Pénin J**, Wolff S (2005), « Strategic Reasons for Patenting: Between Exclusion and Coordination Rationales », *Rivista di Politica Economica*, 19-46.

46. Bureth A, Levy R. **Pénin J.** Wolff S (2004), « The ambivalence of the local practices of patenting within the BioValley network », *Chimia* 58 (11), 796-797 (numéro special: Biovalley Life Sciences Cluster – Strategies and Challenges).

47. **Pénin J.** (2003), « Endogénéisation des externalités de recherche : le rôle de la capacité d'émission des connaissances », *Revue d'Economie Industrielle* 102, 7-28.

48. **Pénin J.** (2003), « Patent policy: a need to focus both on appropriation and coordination failures », *European Journal of Economic and Social Systems* 16, 109-128.

Chapitre dans des ouvrages collectifs, des encyclopédies ou des revues de vulgarisation

1. **Guichardaz R. & Pénin J.** (2023, à paraître), « Joseph Aloïs SCHUMPETER : père de l'économie ET de la gestion de l'innovation ? », *Les grands auteurs en gestion de l'innovation, seconde édition,* Burger, Cohendet, Hussler (ed.)

2. Schenk, E., Schaeffer, V., **Pénin, J.** (2020), "Blockchain and the Future of Open Innovation Intermediaries: The Case of Crowdsourcing Platforms", *P.-J. Barlatier et A.-L. Mention (éds.), Managing Digital Open Innovation, World Scientific Publishing, à paraître*.

3. Barlatier, P. J., Giannopoulou, E., & **Pénin, J.** (2020), "Exploring the role of Open innovation intermediaries: the case of public research valorization", In *Disruptive Technology: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications* (pp. 1386-1402). IGI Global.

4. **Pénin J.** (2017), « Patents and open innovation », *The Elgar Companion to innovation and knowledge creation*, Bathelt et al. ed., 182-196.

5. **Pénin J.** (2017), « Innovation ouverte », *Dictionnaire des biens communs*, Presses Universitaires de France, 681-686.

6. **Pénin J.** (2017), « Le management stratégique des brevets : quelles implications pour les entreprises africaines ? », *Regards sur la propriété intellectuelle en Afrique*, 235-248, mélange en l'honneur de l'action du Dr Paulin Edou Edou pour OAPI, Juriscope.

7. Schenk E., Guittard C., **Pénin J.** (2016), « How and when does open innovation affect creativity?», *The Global Management of Creativity*, 5-23, Wagner, Valls-Pasola, Burger-Helmchen ed., Routledge.

8. **Pénin J.** (2016), « Joseph Aloïs SCHUMPETER : père de l'économie ET de la gestion de l'innovation ? », *Les grands auteurs en gestion de l'innovation,* chapitre 1, 15-36, Burger, Cohendet, Hussler (ed.)

9. **Pénin J.** (2015), « L'économie du droit d'auteur face aux défis de la numérisation », *La Propriété Intellectuelle et la Transformation Numérique de l'Economie*, ed. INPI, 217-232.

10. **Pénin J.** (2015), « Comment motiver les inventeurs et les créateurs ? », *Economie et Management* 157, 12-17.

11. Jullien N., **Pénin J.** (2014), "Innovation ouverte", *Encyclopédie de la Stratégie*, Tannery F. *et al.*, ed., p. 701-714, Vuibert.

12. Kupzok A., **Pénin J.** (2013), « Les enjeux économiques du brevet unitaire européen », Bulletin de l'OPEE, http://opee.unistra.fr/spip.php?article292
    Traduit en chinois dans *Journal of Science, Technology and Law*, 2014, 838-847.

13. **Pénin J.** (2013), "Plaidoyer pour adapter le droit d'auteur à l'économie numérique", *Economie et Management* 148, 36-42.

14. Freyermuth J., **Pénin J.**, Cohendet P. (2013), « Appropriation strategies and endogenous technological regime: Towards a dynamic theory of the role of patents », dans T. Burger-Helmchen (ed.), *Economics of creativity: Ideas, Firms and Markets,* Routledge.

15. **Pénin J.** (2013), « Intellectual Property, Creative Industries and Entrepreneurial Strategies », dans E.G. Carayannis (ed.), *Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation, and Entrepreneurship,* Springer Science.

16. **Pénin J.** (2013), « Patents and Entrepreneurship », dans E.G. Carayannis (ed.), *Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation, and Entrepreneurship,* Springer Science.

17. Cohendet P., **Pénin J.** (2011), « Patents to exclude versus include: Rethinking the management of intellectual property rights in a knowledge-based economy », *Technology Innovation Management Review*, December, 12-17.

18. **Pénin J.** (2011), « Le brevet d'invention comme instrument de coordination de l'innovation ouverte », chapter 4 dans P. Corbel and C. Le Bas (ed), *Les nouvelles fonctions du brevet : approches économiques et managériales*, Economica.

Publication et édition d'ouvrages

1. Xavier Seuba, Christophe Geiger, et **Julien Pénin** (eds), *Intellectual Property and Digital Trade in the Age of Artificial Intelligence and Big Data, Global Perspectives for the Intellectual Property System*, CEIPI-ICTSD, Issue Number 5, 2018.

2. **Pénin J.**, Burger-Helmchen T., Dintrich A., Guittard C., Schenk E. (2013), *Innovation ouverte : Définition, pratiques et perspectives*, collection Prospective et Entreprises, CCI Paris.

3. Burger-Helmchen T., Hussler C., **Pénin J.** (2011), *Principes économiques de stratégie*, DeBoeck ed., adaptation française de *Economics of strategy*, Besanko, Dranove, Shanley et Schaefer.

4. Cohendet P., Burger-Helmchen T., **Pénin J.**, Gallo J., *Principes d'économie*, Pearson Education, 6ième ed. (2008) et 7ième ed. (2011), Adaptation française de *Economics*, J. Sloman.

Documents de Travail et miméos

1. Le Bas C., **Pénin J.** (2014), “Patents and innovation: Are the brakes broken, or how to restore patents’ dynamic efficiency?”, DT BETA 2014-2.

2. **Pénin J.** (2013), “Should we oblige firms to invest in R&D? Knowledge spillovers and the market of “not to invest in R&D tradable permits””, SSRN working paper.

3. **Pénin J.** (2012), « Motivation crowding-out: Is there a risk for science ? », Working Paper BETA 2012-13.

4. Hussler C., **Pénin J.** (2010), « The determinants of scientific research agenda: Why do academic inventors choose to perform patentable versus non-patentable research? », document de travail BETA 2010-06.

5. Cohendet P., Farcot M., **Pénin J.** (2009), « Intellectual property in a knowledge-based economy: Patents to exclude vs. patents to include », document de travail BETA 2009-15.

6. **Pénin J.** (2008), « More open than open innovation? Rethinking the concept of openness in innovation Studies », document de travail BETA 2008-18.

7. Guittard C., Muller P., **Pénin J.** (2007), « Architecture and leadership in knowledge intensive networks: The case of internet forums on photo », miméo.

8. **Pénin J.** (2005), « Open knowledge disclosure, incomplete information and collective innovations », document de travail BETA 2005-10.

9. **Pénin J.** (2003), « Quelle politique de brevet pour les universités? », travail réalisé dans le cadre du projet ULP « Économies fondées sur la connaissance et nouveaux espaces de négociation en matière d'expertise: le rôle et la place de l'université ».

10. **Pénin J.** (2003), « Le rachat public de brevets : une solution au dilemme de l'industrie pharmaceutique », miméo.

Coordination de numéros spéciaux

Editeur invité du *Journal of Innovation Economics and Management* pour le numéro spécial intitulé « Les enjeux économiques, politiques et managériaux de l’innovation responsable », en cours, avec Valentine Georget, Pierre-Jean Barlatier & Thierry Rayna.

Editeur invité du journal *Revue Française de Gestion* pour le numéro spécial intitulé « L’industrie musicale. Nouvelles directions, nouvelles interrogations », *Revue Française de Gestion* 47/294 (janvier-février 2021) (avec Albéric Tellier et Émilie Ruiz).

Editeur invité du journal *Gestion 2000* pour le numéro spécial intitulé « Innovation: Où en sommes-nous? Ou allons-nous ? », *Gestion 2000* (2016), 33(4) (avec Schaeffer V., Burger-Helmchen T., Guittard C., Schenk E).

Editeur invité du *Journal of Innovation Economics and Management* pour le numéro special intitulé « Rethinking boundaries for innovation: Exploring the shapes and stakes of the open innovation phenomenon », *Journal of Innovation Economics and Management, 2011,* 7. (avec T. Burger-Helmchen et C. Hussler).

Editeur invité du *Journal of Strategy and Management* pour le numéro spécial intitulé « Strategy, Management, and the Economics of the Firm », *Journal of Strategy and Management*, 2012, vol. 5 (4), (avec T. Burger-Helmchen et C. Hussler).

ANNEXE 2 : LISTE DES COURS ENSEIGNES DANS LE PASSE

De l'année universitaire 2007/2008 à 2020/2021 : Introduction à l'économie de l'innovation, 20h, Licence 2 économie-gestion, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2014/2015 à 2020/2021 : Economics and Business Strategy (en anglais), 20h, Licence 3 International Economics and Management, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2014/2015 à 2020/2021 : Strategic management of patents (en anglais), 12h, Master APM, Ecole de l'air, Salon de Provence.

De l'année universitaire 2005/2006 à 2016/2017: Management stratégique de la propriété intellectuelle, 20h, Master 2 management des projets et des organisations, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2010/2011 à 2016/2017: Management of Technological Innovation (en anglais), 24h, PGE 3 Entrepreuneuriat, EM Strasbourg.

De l'année universitaire 2007/2008 à 2011/2012 : Management de l'innovation technologique, 20h, Master 1 management des projets et des organisations, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2007/2008 à 2011/2012 : Économie de la science, 25h, Master 1 analyse et politiques économiques, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2005/2006 à 2011/2012 : Gestion des connaissances, 14h, Master 2 management des projets et des organisations, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

Années universitaires 2008/2009 et 2009/2010 : Gestion des transferts de technologie internationaux, 18h, HEC Montréal (Canada).

Année universitaire 2010/2011 : Economie industrielle, 36h, Université de Virginie (USA).

De l'année universitaire 2003/2004 à 2008/2009 : chargé de TD du cours de Théorie des jeux, 15h, Master 1 analyse et politiques économiques, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2003/2004 à 2004/2005 : chargé de TD du cours de Microéconomie, 15h, Licence 2 économie-gestion, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2003/2004 à 2004/2005 : chargé de TD du cours de Statistiques, 15h, Licence 2 économie-gestion, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.

De l'année universitaire 2003/2004 à 2004/2005 : chargé de TD du cours d'économie industrielle, 15h, Licence 3 économie-gestion, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Strasbourg.