

Curriculum vitae



Sonia DESMOULIN (DESMOULIN-CANSELIER)

Sonia DESMOULIN-CANSELIER

Docteur en droit privé

Chargée de recherche CNRS, Labortaire Droit et Changement Social (UMR 6297 CNRS/Université de Nantes)

Chercheuse associée à l'Institut des sciences juridique et philosophique de la Sorbonne (UMR 8103 CNRS-Université Paris 1, Equipe CRNST) et au Centre d'études des normes juridiques CENJ/Yan Thomas, EHESS

Sonia.Desmoulin-Canselier@univ-nantes.fr

Thèmes de recherche

Droit des nouvelles technologies, droit du risque et droit de la responsabilité, droit de la santé animale, droit du vivant, droit de la bioéthique, droit des personnes.

Parcours professionnel

Sept. 2015- : Chargée de recherche au CNRS, UMR Droit et Changement Social (UMR 6297 CNRS/Université de Nantes)

2011-sept. 2015 : Chargée de recherche 1^{re} classe au CNRS, UMR de droit comparé de Paris (8103), Equipe du Centre de recherche Droit, Sciences et Techniques (CRDST)

2007-2011 : Chargée de recherche 2nde classe au CNRS, UMR de droit comparé de Paris (8103), Equipe du Centre de recherche Droit, Sciences et Techniques (CRDST)

2006 : Qualification aux fonctions de Maître de conférences (Section 01 : Droit privé)

2003-2005 : ATER à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

2000-2003 : Allocataire chargée d'enseignement à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Administration de la Recherche, Comités scientifiques, Comités d'éthique

2019- en cours : Membre du Comité d'éthique Animal, Santé, Environnement de l'Ordre national des vétérinaires.

2016- en cours : Membre du Comité Sciences Humaine et Sociales de l'Association France Parkinson

2008-en cours : Membre du Réseau NoST « Normes, Sciences et Techniques » (GDR CNRS)

2018-2019 : Direction du Réseau Thématique Pluridisciplinaire CNRS SHS Génétique et Médecine Génomique : <https://shsgenmed.hypotheses.org/>

2017- 2018 : Membre du groupe de travail sur l'avenir de la MSH Ange Guépin.

2012-2016 : Membre de la Section 36 du Comité National de la Recherche Scientifique, Membre du Bureau

2015-2016 : Membre de la Commission interdisciplinaire 53 du Comité National de la Recherche Scientifique

2014-2016 : Membre du Conseil scientifique de la Ville de Paris

2010-2016 : Membre suppléant du Comité national de réflexion éthique sur l'expérimentation animale(CNREEA)

2010-2014 : Membre du Conseil scientifique de la Mission Droit et Justice (GIP Justice)
2008-2012 : Membre du Conseil scientifique du réseau « Droit, Sciences et Techniques » (GDR CNRS)
2008-2011 : Membre du Comité Opérationnel pour l'éthique dans les sciences de la vie du CNRS
2008-2010 : Membre du Comité d'orientation du Nanoforum (CNAM/DGS)
2008-2012 : Membre de l'Observatoire des Micro et Nano Technologies (OMNT)

Prix et distinctions

2012 : Médaille de bronze du CNRS
2007 : Prix Jean Carbonnier de la recherche sur le droit et la justice

Participations et Responsabilités dans des projets de recherche collective

- Projet « De la loi au code » Projet 80IPRIME 2020 (financement CNRS) (responsable H. Gimbert) : Spécification et Vérification des Algorithmes de Décision Publique pour Etablir la Concordance entre le Code et la Loi
- Projet **Orga-SEN Organisation du travail et Santé mentale** (2020-2022 : financement DREES/DARES) (responsable F. Héas) : participation aux travaux relatifs aux effets de l'organisation du travail sur la santé mentale et sur les interactions entre droit du travail et droit de la santé.
- Projet **DataSanté** (2017-2021 : financement Région Pays-de-Loire) : responsable scientifique pour le partenaire n° 3 (coordinateur : S. Tirard), projet interdisciplinaire sur l'usage des big data, des traitements algorithmiques et des objets connectés en médecine.
- Projet **GlobalRace** (janvier 2015-décembre 2019 : financement ANR – INED) : participation. Projet pluridisciplinaire sur les reconfigurations du racisme et les politiques antidiscriminatoires en regard de la conceptualisation des notions de « race » et « d'ethnie » dans les champs scientifiques.
- Projet **NormaStim** (novembre 2014-décembre 2017 : financement ANR et MSH Ange Guépin) : coordinatrice & responsable scientifique : **Les neurosciences de l'expérimentation à la clinique - Enjeux juridiques, philosophiques et sociologiques de la stimulation cérébrale profonde.** Recherche interdisciplinaire dédiée aux implications juridiques philosophiques et sociologiques de la stimulation cérébrale profonde, comme application neuroscientifique.
- Projet **Médecine personnalisée et données en grand nombre : enjeux d'une nouvelle pratique. Etude exploratoire** (septembre 2015-décembre 2016 : financement Université de Nantes, S. Tirard dir.). Projet exploratoire interdisciplinaire sur l'usage médical des bases de données (big data/recherche data driven).
- Projet **Neurexpert** (2014-2015 : financement MSH Ange Guépin BPL) : participation à la constitution d'une base de données européenne sur le droit relatif aux neurosciences (R. Encinas de Munaogorri dir.).
- Projet **CISTeR** (2013-2015 : financement HESAM - NORMA, DIM IDF) : participation à la réflexion sur les conflits d'intérêts dans le domaine des sciences, des techniques et de la recherche (cycle de séminaires et recherche collective Paris 1 – EHESS).
- Projet **NanoNorma « De l'innovation à l'utilisation : quel cadre normatif pour les nano-produits ? »** (Octobre 2008 – Avril 2012 : financement ANR) : responsable scientifique pour le partenaire n° 2. Recherche interdisciplinaire à dominante juridique sur l'articulation entre normes

juridiques et normes techniques dans la construction d'un encadrement normatif pour les produits nanotechnologiques ou nanométriques.

Projet « **Droit, sciences, "races" et "ethnies"** » (Octobre 2008 – Février 2011 : financement Mission Droit et Justice) : coordinatrice - responsable scientifique. Recherche juridique ouverte sur l'interdisciplinarité et relative à un possible retour de la référence à « la race » ou à « l'ethnie » par le biais du droit de la santé et des brevets, dans un contexte juridique français toujours marqué par le refus des discriminations, fussent-elles « positives ».

Projet **Cobina « Connaissances biologiques et normes d'action publique »** (Mars 2007 – Décembre 2010 : financement ANR) : responsable scientifique du partenaire n° 4. Recherche sur les interactions entre connaissances et pratiques en sciences du vivant et normes juridiques, éthiques et techniques.

Projet « **Prévention, Précaution et santé au travail. De l'amiante aux nanoparticules** », (Octobre 2008 – Décembre 2009 : financement Université Paris I Panthéon-Sorbonne au titre de la politique scientifique 2008-2009) : coordinatrice - responsable scientifique.

Projet « **CoEXTRA : Coexistence and Traceability** », (Avril 2006-Décembre 2007, financement européen 6^e PCRD) : participation aux recherches sur la coexistence des filières OGM et non OGM et sur les hypothèses de responsabilité civile en cas de présence fortuite d'OGM dans des produits ou lots non OGM.

Projet « **Chimbrids: Chimeras & Hybrids in comparative European and International Research** » (Septembre 2005-Septembre 2007, financement européen 6^e PCRD) : responsable scientifique partenaire n° 6. Recherches sur la légalité et la légitimité des pratiques expérimentales de création d'être chimériques ou hybrides mêlant des éléments humains et animaux.

Publications

I- Ouvrages et dossiers de revue :

En cours de réalisation : Dossier « Données massives et santé publique », avec M. Bernelin, Revue *Actualité et Dossiers en Santé publique*, parution prévue dans le n° 112 en 2020.

Décider avec les algorithmes. Quelle place pour l'Homme, quelle place pour le droit ?, co-écrit avec D. Le Métayer, Dalloz, collection « Les sens du droit », février 2020, 275 p.

La stimulation cérébrale profonde, de l'innovation au soin. Les neurosciences cliniques à la lumière des sciences humaines et sociales, ouvrage dirigé avec M. Gaille et B. Moutaud, éditions Hermann, mars 2019, 368 p.

La loi comme fait social et comme système de représentations – Autour de Jean Ray, Sélection et commentaire de textes tirés de Jean Ray, Essai sur la structure logique du Code civil français (1926), Dalloz collection Tiré à part, 2015.

De l'innovation à l'utilisation des nanomatériaux : le cadre normatif des nanotubes de carbone, ouvrage coordonné avec S. Lacour et N. Hervé-Fournereau, Larcier, collection droit des technologies, 2012.

Les catégories ethno-raciales à l'ère des biotechnologies. Droit, sciences et médecine face à la diversité humaine, ouvrage dirigé avec G. Canselier, Editions de la Société de Législation comparée, collection de l'UMR de droit comparé de Paris, vol. 24, 2011.

L'animal, entre Science et Droit, Préface C. Labrusse-Riou, Presses Universitaires d'Aix-Marseille, décembre 2006, Prix Jean Carbonnier de la recherche sur le droit et la justice 2007.

II- Etudes :

« Neurosciences », Etude du *Dictionnaire Permanent Santé, Bioéthique et Biotechnologies*, Editions Législatives 2013, refondue en 2017, mise à jour en 2018 (22 p.).

« Nanotechnologies-Nanobiotechnologies », Etude du *Dictionnaire Permanent Bioéthique et Biotechnologies*, Editions Législatives, 2012, refondue en 2016, mise à jour en 2018 (24 p.).

« Régulation juridique et nanosciences », Techniques de l'Ingénieur, automne 2009, ref. nm8020.

III- Chapitres d'ouvrages collectifs :

A paraître : « Données de santé, pratiques médicales et protection des droits des patients », in S. Tirard (dir.), *Médecine personnalisée et données en grand nombre : enjeux d'une nouvelle pratique*, Hermann, 2020.

A paraître : « "Reading" mental competence in Brain images? Comparing the use of brain imaging in French and US civil jurisprudence », in A. D'aloia & M.-C Errigo, *Neuroscience and Law: complicated crossings and new perspectives*, Springer 2020, chapter 29.

A paraître : « Some ethical and legal issues about deep brain stimulation », in A. D'aloia & M.-C Errigo, *Neuroscience and Law: complicated crossings and new perspectives*, Springer 2020, chapter 12.

A paraître : « Une personnalité technique et des droits naturels - ou comment les animaux et les intelligences artificielles révèlent les tensions inhérentes aux conceptions du sujet de droits et de la personne juridique », G. Aidan et D. Bourcier (dir.), *Humain/Non-Humain à l'ère de l'intelligence artificielle. Repenser l'intériorité du sujet de droit*, LGDJ/LEXTENSO/Institut universitaire Varenne, collection « Colloques et Essais », 2020.

A paraître : « La stimulation cérébrale profonde en neurologie et en psychiatrie : enjeux juridiques », in M. Polosan (dir.), *La stimulation cérébrale (stimulation cérébrale profonde et stimulation du nerf vague)*, PUF/R/Congrès de psychiatrie et de Neurologie de langue française, 2020.

A paraître : « Qu'est-ce qu'une personne juridique et qu'est-ce qu'un sujet de droits ? Interrogations à propos de la qualification de personne non humaine pour des animaux », in D. Fenouillet (dir.), *Flexibles notions : La personne*, éditions Panthéon-Assas, collection Colloques, 2020.

« Une controverse dans la controverse ? Modèles animaux et expérimentation animale en stimulation cérébrale profonde » avec B. Moutaud, in S. Desmoulin-Canselier, M. Gaille et B. Moutaud (dir.), *La stimulation cérébrale profonde, de l'innovation au soin. Les neurosciences cliniques à la lumière des sciences humaines et sociales*, Hermann 2019, pp. 55-80.

« Introduction » avec M. Gaille et B. Moutaud, in S. Desmoulin-Canselier, M. Gaille et B. Moutaud (dir.), *La stimulation cérébrale profonde, de l'innovation au soin. Les neurosciences cliniques à la lumière des sciences humaines et sociales*, Hermann 2019, pp. 10-29.

« Conclusion » avec M. Gaille et B. Moutaud, in S. Desmoulin-Canselier, M. Gaille et B. Moutaud (dir.), *La stimulation cérébrale profonde, de l'innovation au soin. Les neurosciences cliniques à la lumière des sciences humaines et sociales*, Hermann 2019, pp. 341-350.

« Le travail du droit en incertitude », in M.-H. Soulet (ed.), *Action et incertitude. Les épreuves de l'incertain*, Schwabe Verlag, collec. Res Socialis, Bâle, 2018, pp. 373-402.

A paraître : « Aide à la décision en matières médicale et judiciaire: quelle certification et quelles explications pour les algorithmes ? », avec D. Le Metayer, in F. Pellegrini (dir.), Actes du colloque *Les convergences du droit et du numérique* (Bordeaux, 11-13 septembre 2017), 2018.

« Santé », en collaboration avec Paul-Anthelme Adèle, *Dictionnaire juridique des transitions écologiques*, Editions LGDJ/Institut universitaire Varenne, 2018, pp. 711-718.

« Bien-être animal », *Dictionnaire juridique des transitions écologiques*, Editions LGDJ/Institut universitaire Varenne, 2018, pp. 134-136.

« Equivalence », *Dictionnaire juridique des transitions écologiques*, Editions LGDJ/Institut universitaire Varenne, 2018, pp. 377-379.

« Le contexte social, éthique et juridique » (Chapitre 1) in P. Le Neindre, M. Dunier, R. Larrère, *La conscience des animaux*, ed. Quae 2018, pp. 14-17.

« Preuve de la causalité et pathologies environnementales », in M. Gaille (coord.), *Pathologies environnementales. Identifier, comprendre, agir*, CNRS ed., 2018, pp. 275-309.

« Neurosciences et droit : quelles nouvelles frontières ? », in *Actes des Etats généraux de la recherche sur le droit et la justice*, Lexis-Nexis, 2018, pp. 529-534.

« Un modèle animal pour un traitement neuro-chirurgical de troubles psychiatriques ? » (Etude de cas B2 – Recherches sur l’animal), in Ch. Byk (dir.), *Manuel francophone d’étude de cas cliniques en bioéthique, Réseau international francophone de bioéthique*, Eska ed. 2016, pp. 279-288.

« Une chimère homme-animal comme modèle expérimental pour développer des vaccins contre les zoonoses ? » (Etude de cas B1- Recherches sur les cellules souches, l’embryon, le fœtus), in Ch. Byk (dir.), *Manuel francophone d’étude de cas cliniques en bioéthique, Réseau international francophone de bioéthique*, Eska ed., 2016, pp. 237-257.

« Le bien-être animal : apparences trompeuses et opportunités », in M. Deguegue et M. Torre-Schaub (dir.), *Le bien-être et le droit*, Publications de la Sorbonne, collection De Republica, 2016, pp. 133-145.

« So different, so close: enhancement of human and animal bodies » in S. Bateman, J. Gayon, S. Allouche, J. Goffette, M. Marzano, eds. *Inquiring into Animal Enhancement: Model or Countermodel of Human Enhancement?*, Palgrave Pivot, 2015, pp. 109-131.

« De « l’espèce » aux « primates non humains » : origines, interprétations et implications des classifications gradualistes en droit », in E. De Mari et D. Taurisson-Mouret (dir.), *Ranger l’animal – L’impact de la norme en milieu contraint (II)*, Victoire editions, 2014, pp. 34-50.

« La sensibilité de l’animal en droit français : de la vigueur des mots à l’efficacité des sanctions », in T. Auffret van der Kemp et M. Lachance (dir.), *Souffrance animale : de la science au droit*, Editions Yvon Blais, 2013, pp. 257-272.

Verbo « Eugénisme », in A. Bihl et R. Pfefferkorn *Dictionnaire des inégalités*, Armand Colin, 2013.

« Legal issues, an overview on Co-Existence policies: technological pluralism, confidence economy, transnational supply chains », avec M.-A. Hermitte, S. A. Anvar, M. Bonin, G. Canselier, A. Langlais, J.-C. Varela, in J.-Y. Bertheau (ed.), *Genetically Modified and Non Genetically-Modified Food Supply Chains (Co-Existence and Traceability)*, Blackwell Publishing Ltd., 2013, pp. 600-634.

« Réflexion interdisciplinaire sur les définitions scientifiques et juridiques. L’exemple des nanotubes de carbone », en collaboration avec A.-J. Attias et B. Bartenlian, in S. Desmoulin-Canselier, N. Hervé-Fournereau et S. Lacour (coord.), *De l’innovation à l’utilisation des nanomatériaux : le cadre normatif des nanotubes de carbone*, Larcier collection « droit des technologies » 2012, pp. 41-65.

“Nanotechnology and the Law”, avec S. Lacour, in Ph. Houday, M. Lahmani et F. Marano (eds.), *Nanoethics and Nanotoxicology*, Springer 2011, pp. 551-569.

« La quête des origines: les dispositifs de rattachement à un groupe d'ascendance », in G. Canselier et S. Desmoulin-Canselier, *Les catégories ethno-raciales à l'ère des biotechnologies*, Société de Législation comparée, collection UMR de droit comparé de Paris, vol. 24, 2011, pp. 117-134.

« REACH : une réglementation durable pour la chimie ? », en collaboration avec N. Léca, in L. Maxim (dir.), *La chimie durable. Au-delà des promesses...*, CNRS éd., 2011, pp. 157-168.

« Les difficultés terminologiques de l'encadrement juridique des activités scientifiques et des objets technoscientifiques », in S. Lacour (dir.), *La régulation des nanotechnologies, clair-obscur normatif*, Larcier, 2010, pp. 15-42.

« Le droit à l'épreuve des nanotechnologies », en collaboration avec S. Lacour, chapitre 21 de l'ouvrage *Fr. Marano, M. Lahmani et Ph. Houdy (dir.), Les nanosciences, tome 4. Nanotoxicologie, Nanoéthique*, Belin, automne 2010, pp. 547-564.

« La nouvelle réglementation communautaire des substances chimiques au service du développement durable: avancées et lacunes du règlement REACH », in *Actes et retranscription des débats du Colloque « Quelle place pour la chimie dans une société durable ? »*, CNRS ed., 2009, pp. 23-28.

« La transposition du discours scientifique dans le champ juridique », in A. Bailleux, Y. Cartuyvels, H. Dumont et Fr. Ost (dir.), *Traduction et droits européens : enjeux d'une rencontre. Hommage au Recteur Michel van de Kerckhove*, Facultés universitaires Saint-Louis, Bruxelles, 2009, pp. 319-353.

« Les propositions d'extraction des animaux de la catégorie des objets de droit », in V. Camos, F. Cézilly, P. Guenancia, J.-P. Sylvestre (coord.), *Homme et animal : la question des frontières*, Ed. Quae, 2009, pp. 143-159.

« Législation et réglementation dans le domaine du bien-être animal », en collaboration avec P. Le Neindre, in A. Boissy, M.-H. Pham-Delègue, C. Baudoin (coord.), *Ethologie appliquée. Comportements animaux et humains, questions de société*, Ed. Quae, collection « Synthèses », 2009, pp. 161-169.

« Les incertitudes scientifiques et la protection de la santé des travailleurs : l'exemple des nanoparticules manufacturées et des nanomatériaux » en collaboration avec G. Canselier, in *Qu'en est-il du droit de la recherche ? Actes du colloque des 7 et 8 juillet 2008 IFR – Université de Toulouse*, Lextenso, 2009, pp. 325-349.

« Providing a legal framework for chimeras. French report », in J. Taupitz & M. Weschka (eds), *CHIMBRIDS - Chimeras and Hybrids in Comparative European and International Research. Scientific, Ethical, Philosophical and Legal Aspects*, Springer, Berlin, 2009, pp. 667-689.

« Potential Risks of Nanoparticles: French Legal Answers to Prevention, Precaution, and Liability », in J. Ach & Chr. Weidemann (eds.), *Size Matters. Ethical, Legal and Social Aspects of Nanobiotechnology and Nano-Medicine*, LIT Verlag, Berlin, 2008, pp. 195-211.

« Nanotechnologies : sommes-nous juridiquement préparés pour y faire face ? », en collaboration avec S. Lacour, in *Le désordre mondial/Les nouveaux espaces d'expression*, Collection Les idées contemporaines, GREP Midi-Pyrénées, saison 2007-2008, pp. 105-140.

« L'animal, objet d'invention brevetable », in M.-H. Parizeau et G. Chapoutier (dir.), *L'être humain, l'animal et la technique*, Presses de l'Université Laval, collection « Bioéthique critique », Québec, 2007, pp. 135-162.

« Médecin, sport et dopage », in Fl. Bellivier et Chr. Noiville (dir.), *Nouvelles frontières de la santé, nouveaux rôles et responsabilités du médecin*, (Actes du Colloque du 27 avril 2006, Université de Paris I UMR de droit comparé – Maison des Sciences de l'Homme) Dalloz, Collection « Thèmes et commentaires », 2006, pp. 197-202.

IV- Publications dans des revues à comité de lecture ou assimilées :

a) Articles :

A paraître « La stimulation cérébrale profonde : d'un traitement neurologique et psychiatrique à une transformation comportementale ? », *Cahiers Droit, Sciences et Techniques* 2020 (10).

A paraître « La loi de bioéthique protège-t-elle contre le neurodéterminisme ? », *Medecine/Sciences* volume 37, n° 4, 2020.

“DBS: a compelling example for ethical and legal reflection. A French perspective on ethical and legal concerns about DBS”, *Monash Bioethics Review* (Springer) vol. 38, Issue 1-2, 2020; DOI : 10.1007/s40592-020-00111-3

« Les neurosciences dans le projet de loi bioéthique », *Revue générale de droit médical* mars 2020, n° 74, pp. 33-47.

« Diversité génétique et groupes humains dans la régulation bioéthique internationale : Lexique et valeurs des productions du Comité international de Bioéthique de l'UNESCO (1993-2005) », *Critique internationale* 2020/1 (n° 86), pp. 115-137.

« Animal Models and Animal Experimentation in the Development of Deep Brain Stimulation: From a Specific Controversy to a Multidimensional Debate », avec B. Moutaud, *Frontiers in Neuroscience*, May 2019, vol. 13, art. 51 : doi: 10.3389/fnana.2019.00051

« La France à l'ère du « neurodroit » ? La neuro-imagerie dans le contentieux civil français », *Droit et Société* n° 101 (2019-1), pp. 117-135.

“Algorithmic Decision Systems in the Health and Justice Sectors: Certification and Explanations for Algorithms in European and French Law”, avec D. Le Métayer, *European Journal of Law and Technology*, 2018, vol. 9 Issue 3: <http://ejlt.org/article/view/626>

“Ethical and legal issues in deep brain stimulation: an overview”, *Neurological Disorder and Epilepsy Journal* 2018-118: <https://scientificliterature.org/Neurologicaldisorders/Neurologicaldisorders-18-118.pdf>.

« L'évaluation des médicaments à l'ère de la médecine des données », *Revue de droit sanitaire et social* novembre-décembre 2018, n° 6, pp. 1043-1054.

“Patient's lived experience between medical research and care”, *Medicine, Health care and Philosophy* (Springer Nature), 2018: doi.org/10.1007/s11019-018-9859-5; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11019-018-9859-5>

« Usages et interprétations judiciaires des images cérébrales », *Revue de sciences criminelles* 2018, n° 3, pp. 343-358.

“Another perspective on “Neurolaw”: the use of brain imaging in civil litigation regarding mental competence”, *BioLaw Journal / Rivista di Biodiritto* 3/2017, pp. 233-349.

« Expérimentation et protection des animaux : quelle dynamique du droit européen ? », *Revue des affaires européennes* n° 2017/1, pp. 63-75.

« Droit des dispositifs médicaux : vers une réforme ou un simple réaménagement ? », avec P.-A. Adèle, *Revue de droit sanitaire et social*, 2016/5, pp. 930-942.

« Des technologies émergentes et convergentes ? Un défi pour les juristes ! », *Revue générale de droit médical*, n° 60, septembre 2016, pp. 127-144.

« Le Code de déontologie vétérinaire de 2015 : entre réalisme et volontarisme », avec Y. Legeay, *Revue de droit rural*, janvier 2016, pp. 15-20.

« Xénogreffes : actualité, perspectives et risques », *Revue générale de droit médical* n° 55, juin 2015, pp. 183-197.

« Recherche et médecine “translationnelles” : questions juridiques à propos d’un programme de politique scientifique », *Cahiers Droit, Sciences et Technologies* 2015/5, pp. 61-73.

« Les grands progrès de la protection animale en droit français et européen », *Histoire de la recherche contemporaine*, 2015, tome IV, n° 1 (Dossier « L’animal, enjeu de la recherche », pp. 54-58.

« “One health ! une seule santé !” : slogan pour temps de crise ou nouvel horizon de la sante publique ? », *Revue semestrielle de droit animalier* 2014-1, pp. 419-430.

« Evaluation comportementale : quelle autorité pour l’expertise vétérinaire ? », *Revue semestrielle de droit animalier* 2012/2, printemps 2013, pp. 81-88.

“What exactly is it all about? Puzzled comments from a French legal scholar on the NBIC Convergence”, *NanoEthics* (Springer), December 2012, Volume 6, Issue 3, pp 243-255.

« Les intelligences non humaines et le droit. Observations à partir de l’intelligence animale et de l’intelligence artificielle », *Archives de philosophie du droit*, 2012 vol. 55, pp. 65-87.

« La réforme de la médecine du travail à la lumière des risques collectifs et incertains », *Revue de droit sanitaire et social*, 2010, n° 4, pp. 604-615.

« L’agence nationale chargée de la sécurité sanitaire de l’alimentation, de l’environnement et du travail : un faux-semblant de rationalisation administrative ? », *Gazette du Palais « Droit et santé »*, 25-26 juin 2010, pp. 39-42.

« Quel droit pour les animaux ? Quel statut juridique pour l’animal ? », *Pouvoirs* n° 131, novembre 2009, pp. 43-56.

« Droit sanitaire animalier », *Revue semestrielle de droit animalier*, n° 1, 2009, pp. 69-77.

« L’utilisation d’animaux clonés à des fins d’élevage », *Gazette du Palais « Droit et santé »*, 2009/1, pp. 65-68.

« French and European Community Law on the Nanometric Forms of Chemical Substances: Questions About How the Law Handles Uncertain Risks », *Nanotechnology Law & Business* (2008) Issue 5.3 (341-352).

« Le droit de la santé animale et la politique communautaire : état des lieux et prospective », *Gazette du Palais « Droit et santé »*, 2008 n° 1, pp. 57-59.

« Human Embryo, Animal Embryo, Chimerical Embryo: What Legal Status in French law? », en collaboration avec Laurence Brunet, *Journal of civil law studies*, vol. 1, 2008, Louisiana State University, Baton Rouge (<http://www.law.lsu.edu/index.cfm?geaux=jcls.default>).

« Les articles 25 et 26 de la loi du 5 mars 2007 relative à la prévention de la délinquance : une illustration de l’ambivalence du droit vis-à-vis des animaux », *Gazette du Palais « Droit et santé »*, 2007 n° 2, 6-7 juin 2007, pp. 56-58.

« Entre santé animale et santé des consommateurs : les règles relatives à la présence de résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments d’origine animale », *Gazette du Palais « Droit et santé »*, 2007 n° 1, 6-7 avril 2007, pp. 55-57.

« Protection des animaux et condition juridique de l’animal en droit français », *Revue interdisciplinaire d’études juridiques* n° 2006.57, Bruxelles, janvier 2007, pp. 37-75.

« La vente de médicaments vétérinaires au détail, ou les affres d'une législation méconnue », *Gazette du Palais* « Droit et santé », 2006 n° 2, 8-9 décembre 2006, pp. 62-65.

« Lutte contre le dopage et encadrement médicalisé des activités sportives. Remarques à propos de la loi n° 2006-405 du 5 avril 2006 », *Revue de droit sanitaire et sociale*, octobre 2006, n° 5, pp.852-864.

« Les nouvelles mesures de lutte contre les maladies contagieuses des animaux », *Gazette du Palais* « Droit et santé » 2006 n° 1, juin 2006, pp. 64-65.

b) Compte-rendus de lecture :

Recension de « Lucie Watrin, Les données scientifiques saisies par le droit, Fondation Varenne/Institut francophone pour la justice et la démocratie, octobre 2019, 476 p. », *Cahiers Droit, Sciences et Technologies* 2020 (10).

« L'emprise des algorithmes. À propos de: Frank Pasquale, The Black Box Society. The Secret Algorithms That Control Money and Information, Harvard UP », *La vie des idées*, 20 juin 2018: <http://www.laviedesidees.fr/L-emprise-des-algorithmes.html>

« L'animal en révolution : à propos de P. Serna, Comme des bêtes – Histoire politique de l'animal en Révolution (1750-1840), Paris, Fayard, collection L'épreuve de l'histoire, 2017, 444 p. », *Grief – Revue sur les mondes du droit* (Dalloz éditions), 2018 n° 5, pp.157-164.

« Du droit comme discours et comme dispositif : à propos de R. Libchaber, *L'ordre juridique et le discours du droit*, *Tracés (Revue de sciences humaines)*, n°27 « Penser avec le droit », 2014/2, pp. 151-162.

c) Notes, observations et commentaires d'arrêt :

- *Commentaires et notes de jurisprudence en publication isolée*

« De la sensibilité à l'unicité : une nouvelle étape dans l'élaboration d'un statut *sui generis* pour l'animal ? (Note à propos de Civ.1, 9 décembre 2015) », *Recueil Dalloz*, 2016, pp. 360-364.

« "Attention au chien !" : Responsabilité du fait des animaux et faute de la victime », Observations sous Civ.2^e, 27 mars 2014, *Les petites affiches* 13 juin 2014, n° 118, pp. 26-31.

« Le traitement de la maladie de Parkinson et la responsabilité du fait des médicaments (note sous CA Rennes, 28 novembre 2012) », *Revue de droit sanitaire et social* n° 3, mai-juin 2013, pp. 476-486.

« L'incidence de la notice du médicament sur la responsabilité du fabricant » (note sous Civ. 1^{re}, 24 janvier 2006, pourvoi n° 03-19534), *Revue générale de droit médical*, n° 19, juin 2006, pp. 257-271.

- *Commentaires et observations de jurisprudence dans la chronique Santé animale de la Revue Semestrielle de Droit Animalier (2009-)*

« Expertise in futurum et action en responsabilité en matière vétérinaire. A propos de cour d'appel de Riom, 3^e chambre civile et commerciale réunies, 12 juin 2019 », *Revue semestrielle de droit animalier* 2019-1-2, pp. 79-84

« Euthanasie et déontologie vétérinaire : la difficile quête de la bonne décision pour l'animal. A propos de Chambre nationale de discipline de l'ordre des vétérinaires, 18 avril 2019, n° 3018 », *Revue semestrielle de droit animalier* 2018-2 (parution juillet 2019), pp. 77-86.

« Des soins consciencieux et conformes aux données acquises de la science... au bénéfice de l'animal ou de son maître ? » A propos de Cour d'appel de Besançon, 30 octobre 2018, 1^{er} ch. civile, n° RG 17/01990, *Revue semestrielle de droit animalier* 2018-1 (parution décembre 2018), pp. 71-79.

« Régularité des visites et des soins aux animaux d'élevage et gravité des infractions au droit du médicament vétérinaire » A propos de cour de cassation, chambre criminelle, 30 janvier 2018, pourvoi n° 16-87131, *Revue semestrielle de droit animalier* 2017-2 (parution juin 2018), pp. 72-82.

« Quand la santé animale s'affirme en objectif d'intérêt général » (à propos de Conseil d'État, 10 juillet 2017, 4^e et 5^e ch. réunies, requêtes n° 390168 et n° 393402, Clinique vétérinaire de la Lézarde et Syndicat national des vétérinaires salariés d'entreprise ; Conseil d'Etat, Juge des référés, 1^{er} août 2017, requêtes n° 412211 et n° 412258, société Marineland et société Safari africain de Port-Saint-Père et aliï), *Revue semestrielle de droit animalier* 2017-1 (parution janvier 2018), pp. 71-78.

« Marché du médicament vétérinaire (II) : le droit européen, le droit national et les interprétations administratives » (à propos de CJUE, 4^e ch., 27 octobre 2016, aff. C-114/15 AUDACE ; CE, 28 décembre 2016, Requête n° 370350), *Revue semestrielle de droit animalier* 2016-2 (parution novembre 2017), pp. 63-74.

« Faut-il désespérer ? De l'usage des substituts alimentaires en élevage et de la répartition des responsabilités en cas d'emploi « non maîtrisé (à propos de CA Reims 14 Juin 2016, n°14/01746) », *Revue semestrielle de droit animalier* 2016-1 (parution janvier 2017), pp. 89-94.

« Du soin à « l'amélioration » : anabolisants et usage de médicaments non autorisés en élevage intégré (à propos de Crim. 16 février 2016, pourvoi n°15-80743) », *Revue semestrielle de droit animalier* 2015-2 (parution juin 2016), pp. 93-100.

« Tout change, mais rien ne change ? L'ubac du droit animalier » (A propos de CA Dijon, 9 avril 2015, n° 13/00126 ; CE, 10 décembre 2014, req. N° 383483 ; TUE, ordonnance du 13 mars 2015, affaire t-673/13, *European coalition to end animal experiments c. ECHA*), *Revue semestrielle de droit animalier* 2015-1 (parution février 2016), pp. 85-92.

« Marché du médicament : entre droit européen et droit pénal. A propos de crim. 17 décembre 2014, pourvoi n° 13-86686, *publié au bulletin* », *Revue semestrielle de droit animalier* 2014-2, pp. 97-104.

« Querelle morale, économique et juridique autour de l'identification électronique des animaux. A propos de CJUE, 17 octobre 2013, affaire c-101/12, *Herbert Schaible c. Land Baden-württemberg et TA Grenoble*, 10 juin 2014, I. Bordel et E. Mabilie c. *Préfet de la Drôme* », *Revue semestrielle de droit animalier* 2014-1, pp. 73-82.

« Principe de précaution, santé humaine et santé animale : quand les considérations économiques dominent » (A propos de CJUE, 11 juillet 2013, République Française c. Commission européenne, aff. C-601/11 p, et CJUE, 18 juillet 2013, Commission Européenne c. République Française, aff. C-520/11), *Revue semestrielle de droit animalier* 2013-2, pp 75-84.

« Pharmacie vétérinaire : un système de distribution au détail conforme à la constitution mais d'une complexité propice aux infractions » (A propos de Crim., 23 avril 2013 et CE, 1^{er} mars 2013, *Association nationale de la pharmacie vétérinaire d'officine*), *Revue semestrielle de droit animalier* 2013/1, pp. 71-78.

« Maladies animales : vices rédhibitoires, défaut de conformité et tromperies sur les qualités substantielles » (A propos de Civ.1^{ère}, 12 juin 2012 et 12 juillet 2012 et Crim., 15 mai 2012), *Revue semestrielle de droit animalier*, 2012/1, pp. 103-109.

« Complément alimentaire ou médicament ? Attention à l'exercice illégal de la pharmacie ! » (A propos de Crim., 4 octobre 2011, n° 10-88157), *Revue semestrielle de droit animalier*, 2011/2, pp. 83-86.

« Soins courants et monopole des vétérinaires : la pénible situation des refuges » (Observations à propos de CE (référés), 21 avril 2011, requête n° 347641), *Revue semestrielle de droit animalier*, 2011/1, pp. 97-101.

« Les risques d'une prescription de médicament vétérinaire hors AMM ou les fautes d'un vétérinaire peu diligent ? » (A propos de CA Riom (Chambre commerciale), 8 Septembre 2010, N° 08/00075), *Revue semestrielle de droit animalier*, 2010/2, pp. 91-98.

« Bien-être animal : des éclairages jurisprudentiels » (A propos de CJCE, 17 janvier 2008, *Viamex Agrar Handels GmbH*, aff. C-37/06 et C-58/06 ; CAA Nantes, 7 avril 2010, *SCEA DU MERDY c/ Préfet du Finistère* et CAA Nancy 21 juin 2010 *Ministre de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche c/ A.*), *Revue semestrielle de droit animalier* 2010/1, pp. 85-95.

- *Commentaires et observations de jurisprudence dans la chronique Santé animale de La Gazette du Palais – numéro Santé (2006-2011)*

« Santé animale et pollution environnementale (A propos de CAA Lyon, 10 juin 2010, A. c/ commune de Creuzier-le-Neuf) », *Gazette du Palais Droit de la santé*, 14-15 janvier 2011, n° 14-15, pp. 51-53.

« Obligation d'information sur le risque infectieux normal : la naïveté présumée des acheteurs. Observations sous Civ. 1, 14 mai 2009 (pourvoi n° 08-16395) », *Gazette du Palais Droit de la santé*, 15 janvier 2010, n° 15-16, pp. 43-45.

« Principe de précaution et évaluation du risque sanitaire : éclairages du juge des référés communautaire (TPICE, Ord. 30 octobre 2008, *République française c. Commission*, aff. T-257/07 R II) », *Gazette du Palais Droit de la santé*, 2009/2, pp. 50-53.

« L'obligation d'information et de conseil du fournisseur d'aliments médicamenteux pour animaux (observations sous Cass. Civ. 1re, 12 juillet 2007, pourvoi n° 05-13704) », *Gazette du Palais Droit et santé*, 2007 n° 3, 16-17 novembre 2007, pp. 63-65.

« Les conditions de cession avant jugement d'animaux retirés à leur propriétaire par les services vétérinaires » (note sous Civ. 1^{re}, 24 janvier 2006, pourvoi n° 04-14037), *Gazette du Palais Droit de la santé*, 2006 n° 1, juin 2006, pp. 65-67.

V- Autres publications :

« Neurosciences à l'école : quel cadre éthique ? A propos de Comité consultatif National d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé – Avis n° 131 : « Cadre éthique de l'expérimentation pédagogique en situation réelle » - adopté le 27 juin 2019, publié le 7 novembre 2019 », *Bulletin Santé, Bioéthique, Biotechnologies*, 26 décembre 2019.

« L'utilisation de l'imagerie cérébrale dans le domaine judiciaire », *Revue DocteurImago*, 20 juin 2019.

« Jusqu'où utiliser l'imagerie cérébrale en justice ? », *Le Journal du CNRS* n° 39, point de vue, juin 2018.

« Algorithmes : au-delà de la transparence, la redevabilité », avec D. Le Metayer, *Binaire : Le Monde/Blogs*, 16 décembre 2017.

« Gouverner les algorithmes pour éviter qu'ils nous gouvernent », avec D. Le Metayer, *Libération* 26 novembre 2017.

« Data, algorithmes et intelligence artificielle : l'Ordre des médecins livre ses recommandations », *Bulletin Santé, Bioéthique, Biotechnologies* n° 290, mars 2018.

« Loyauté et vigilance : de nouveaux principes pour les algorithmes de recommandation ? », *Bulletin Santé, Bioéthique, Biotechnologies* n° 289, février 2018, pp. 1-4.

“Legal aspects related to the 2015 modification in the French Civil Code referring to animal as “sentient beings””, in *Animal Consciousness, Report (Rapport d’expertise diligenté par l’INRA à la demande de la Commission européenne)*, 2017.

« L’intelligence artificielle au cœur d’un rapport de l’OPECT », *Bulletin Santé, Bioéthique et Biotechnologies*, n° 283, juillet 2017, pp. 6-7.

« Nanomatériaux dans l’alimentation : étiquetage obligatoire », *Bulletin Santé, Bioéthique et Biotechnologies*, n° 282, juin 2017, pp. 1-3.

« Nanotechnologies : le CESE à contre-courant ? » (A propos de Avis CESE, Une industriel chimique compétitive grâce aux nanotechnologies, JOUE n° C71, 24 février 2016), *Bulletin Santé Bioéthique et Biotechnologies*, n° 269, avril 2016, pp. 10-11.

« Substances à l’état nanoparticulaire : les déclarations annuelles passées au crible » (A propos du Rapport ministériel « Eléments issus des déclarations des substances à l’état nanoparticulaire, décembre 2015), *Bulletin Santé Bioéthique et Biotechnologies*, n° 269, avril 2016, p. 12.

« Nanomatériaux et nanoparticules : risque incertain en santé-environnement » (A propos du Plan National Santé Environnement 2015-2019), *Bulletin Santé Bioéthique et Biotechnologies*, n° 255, janvier 2015.

« Nanomatériaux : bilan de l’ANSES » (A propos de ANSES, Avis du 15 avril 2014), *Bulletin Santé, Bioéthique, Biotechnologies*, n° 249, juin 2014 pp. 1-2.

« Neuro-amélioration : quels sont les risques » (A propos de l’avis n° 122 du CCNE du 12 décembre 2013), *Bulletin Santé Bioéthique et Biotechnologies*, n° 246, mars 2014, pp. 1-4.

« Nanoparticules : premier état des lieux du dispositif obligatoire de déclaration », *Bulletin Santé, Bioéthique, Biotechnologies*, Bulletin n° 244, janvier 2014, pp 3-4.

« La neuroimagerie : un élément de preuve à part entière ? », *Bulletin Bioéthique et Biotechnologies*, Editions Legislatives, Octobre 2012, n° 230, pp. 2-3.

« Nanoparticules : que doit contenir la déclaration annuelle ? », *Bulletin Bioéthique et Biotechnologies*, Editions Legislatives, Septembre 2012, n° 229, p. 7.

« Neuroimagerie fonctionnelle : quels enjeux éthiques ? (observations à propos de l’Avis n° 116 du CCNE) », *Bulletin Bioéthique et Biotechnologies*, Editions Legislatives, n° 225, avril 2012, pp. 1-3.

« Nanoparticules : les modalités de la déclaration obligatoires (observations à propos des décrets n° 2012-232 et 2012-233) », *Bulletin Bioéthique et Biotechnologies*, Editions Legislatives, n° 224, mars 2012, pp. 5-6.

« Définition des nanomatériaux: un débat au cœur de l’actualité », avec S. Lacour, *Micro et Nanotechnologies : Avancées, tendances et perspectives Février 2012*, Observatoire des Micro et NanoTechnologies, 2012, pp. 60-61.

« Le droit face à l’infiniment petit : les défis des nanosciences et des nanotechnologies », *Recherche Droit et Justice – La lettre* n° 37, novembre 2011, pp. 7-8..

« Implications juridiques de la sensibilité animale », in *Douleurs animales : les identifier, les comprendre, les limiter chez les animaux d’élevage*, Rapport de l’expertise sur la douleur animale chez les animaux d’élevage réalisée à la demande des ministères en charge de l’Agriculture et de la Recherche, INRA, décembre 2009, pp. 36-40. http://www.inra.fr/l_institut/expertise/expertises_realisees/douleurs_animales_rapport_d_expertise

« Questions juridiques posées par le développement des nanotechnologies », *Actualité et dossier en santé publique (adsp)*, n° 64, septembre 2008, Tribune pp. 79-81.

Colloques, Conférences & Séminaires (2008-2019)

I- Organisation d'événements scientifiques

27 septembre 2019 : Workshop « Droits sur les données de santé et les bases de données : quelles innovations juridiques ? », avec M. Bernelin et E. Rial-Sebbag, Toulouse, European Health Law Association Symposium.

25 avril 2019 : Colloque *Données massives et santé publique*, avec M. Bernelin, Nantes, Maison des Sciences de l'homme Ange Guépin.

29 mars 2019 : Session « Innovations technologiques, santé et biopouvoir », avec M. Friant-Perrot, Colloque *Réformes et changement social*, Nantes, Faculté de droit.

27 novembre 2018 : Première *Journée d'étude du Réseau Thématique Pluridisciplinaire SHS Génétique et Médecine génomique*, Paris, Université Paris Descartes.

24 novembre 2017 : Colloque international *La stimulation cérébrale profonde, de l'expérimentation à la clinique*, Paris, Université Paris Diderot.

29 mars 2017 : Colloque *Des logiciels à tout faire ? Les algorithmes d'aide à la décision en matière médicale et judiciaire*, Maison de l'Avocat, Nantes.

14 novembre 2016 : Colloque *Les nouveaux modes de preuve* (Journée d'étude GERN), co-organisé avec B. Renard et E. Supiot, Bruxelles, INCC.

24 mai 2016 : International Workshop *Neuroscience and Brain Stimulation: a Franco-Canadian Interdisciplinary Inquiry*, 24 mai 2016, IRCM, Montréal.

20 décembre 2010: International Workshop *Governing Emerging Technologies by Standards? – The Life Sciences and Technologies*, co-organisé avec P-B Joly, Hôtel California Paris.

29 juin 2010 : Session « Droits de l'homme, techniques biomédicales et identité "ethno-raciale" », 4^e Forum Mondial des droits de l'homme, Cité des congrès Nantes.

3-4 Juin 2010, International Workshop, *Internormativity & Nanotechnologies / L'internormativité dans la régulation des nanotechnologies*, Projet NanoNorma, Rovigo, Italie.

5 décembre 2009 : Colloque *Prévention, précaution et santé au travail. De l'amiante aux nanoparticules*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

II- Contributions et interventions

30 janvier 2020 : « La place de l'humain dans un monde algorithmé : questionnements juridiques sur les conditions du déploiement des systèmes algorithmiques d'aide à la décision », Séminaire PHiS IA *Philosophie, Histoire et Sociologie de l'Intelligence Artificielle*, B. Duchemann, J.-P. Llored et J.-J. Szczeciniarz, Université Paris Diderot.

24 janvier 2020 : « Neurosciences et sciences humaines », Participation au séminaire Corps et sciences sociales (D. Memmi et A.-L. Dall'Agnola org.), Salle des Actes du Panthéon, Université Paris II.

- 15 janvier 2020 : “Family Environment and Deep Brain Stimulation: Care Issues and Legal Challenges”, Workshop Wellcome Trust/Oxford Uehiro Centre for Practical Ethics, Oxford (UK).
- 11 décembre 2019 : Audition « Intelligence artificielle et Neurosciences », Commission spéciale du Sénat chargée d'examiner le projet de loi relatif à la bioéthique, Sénat, Paris.
- 18 octobre 2019 : Participation table-ronde, Journée d'étude *L'animal dans la ville*, Paris.
- 15 octobre 2019, « Neurochirurgie fonctionnelle en neurologie : perspectives anthropologique et juridique », Corps et esprits dans la relation de soin, Lycée Clémenceau.
- 27 septembre 2019 : animation table-ronde « Droits sur les données de santé et les bases de données : quelles innovations juridiques ? », avec M. Bernelin et E. Rial-Sebbag, Toulouse, European Health Law Association Symposium
- 25 septembre 2019, « Le décideur humain dans un monde algorithmé : quel cadre juridique pour les systèmes automatisés d'aide à la décision ? », *Journées nationales de l'ADC* (Association des Directeurs et Cadres de direction du secteur social, médico-social et sanitaire), Nantes.
- 6 septembre 2019, « Collections d'échantillons biologiques : quels intérêts pour quels droits ? », avec M. Bernelin, *Les séminaires de l'Institut du Thorax*, Amphithéâtre Denis Escande IRS-UN, Nantes.
- 21 juin 2019, Animation/Participation Table ronde « Les frontières à la lumière de la transversalité des technologies », Colloque *Repenser les frontières entre les aliments, les médicaments et les cosmétiques : dialogue interdisciplinaire*, Journées scientifiques de l'Université de Nantes, Cité des congrès, Nantes.
- 6 juin 2019, « Liberté, égalité, fraternité et convergence technologique : un regard juridique sur le soin technologique et la vulnérabilité des personnes », Colloque *Convergences technologiques, santé mentale et personnes « vulnérables »*, Hôpital Mère-Enfant CHU Nantes
- 25 avril 2019, « Synthèse », *Colloque Données massives et santé publique*, MSH Ange Guépin, Nantes.
- 10 avril 2019, « Les techniques de stimulation cérébrale électrique : enjeux juridiques », *Grande bibliothèque de droit*, Maison du Barreau, Paris.
- 29 mars 2019, Animation/Participation Table ronde « Les vigilances : comment et pourquoi réformer ? », Colloque *Réformes du Droit et changement social*, Université de Nantes.
- 11 décembre 2018 : « La stimulation cérébrale profonde, entre soin et augmentation ? », Colloque NoST - *L'humain en transformation. Entre transhumanisme et humanité*, Paris New-York University.
- 7 décembre 2018 : « Quelles transformations du droit : quelles nouveautés conceptuelles ? », *L'animal et le droit : quelles évolutions ?* Nancy, Institut François Génly.
- 3 décembre 2018 : Présidence de session « Attentes vis-à-vis de l'éducation thérapeutique et collaborations entre les acteurs du champ », Colloque *Approche épistémologique et éthique de l'éducation thérapeutique dans le champ de la maladie de Parkinson : savoirs transmis, finalités, usages*, Paris, Université Paris-Diderot.
- 14 novembre 2018 : « Les embryons chimériques : sens et implications des dispositions légales », Comité d'éthique INSERM, Paris.
- 8 octobre 2018 : « Usages de l'imagerie cérébrale en contentieux judiciaire », *La preuve pénale : Evolutions, controverses et perspectives*, Paris, Ecole Nationale de la Magistrature.
- 05 juillet 2018 : « L'évaluation à l'ère de la médecine des données », Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Nantes.

- 24 mai 2018 : participation à la table ronde « IA, la 4^e révolution industrielle ? », Fédération bancaire & AITP, Audencia, Nantes.
- 13 avril 2018 : avec Margo Bernelin : « L'intelligibilité des logiciels algorithmiques d'aide à la décision médicale », Workshop *Mégadonnées en santé : aspects éthiques et juridiques*, Forum Franco-Latino Américain de Bioéthique, Buenos Aires.
- 15 février 2018 : « Big Data et traitement algorithmique en santé », audition devant le Comité consultatif national d'éthique (CCNE), Paris.
- 15 janvier 2018 : « Patient's lived experience between research and care : legal implications », *International Workshop*, Paris, Université Paris Diderot.
- 8 janvier 2018 : « Les animaux comme personnes non humaine » : 8 janvier 2018, Colloque *La personne. Personne humaine et personnalité juridique*, Université Paris II, Laboratoire de sociologie juridique.
- 4 décembre 2017 : Compte-rendu de lecture du livre de P. Serna, *Comme des bêtes*, en présence de l'auteur, séminaire *L'arsenal du juriste* (R. M. Kiesow, F. Bellivier), Paris, EHESS.
- 24 novembre 2017 : « Une controverse dans la controverse ? Modèle animal et expérimentation animale en stimulation cérébrale profonde », avec B. Moutaud, Colloque international *La stimulation cérébrale profonde, de l'expérimentation à la clinique*, Paris, Université Paris Diderot.
- 7 novembre 2017 : « L'intelligibilité des algorithmes (l'au-delà de la protection des données personnelles), séminaire DataSanté, Université de Nantes.
- 6 octobre 2017: « Brain imaging in civil cases: Another perspective on "neurolaw" », Conference "Neuroscience and Law: implications and perspectives", Université de Parme (Italie).
- 20 septembre 2017 : « Quelle interdisciplinarité pour étudier l'usage des algorithmes et du big data en médecine ? », Colloque *DataSanté*, Palais du Luxembourg/Sénat, Paris.
- 11 septembre 2017 : « Aide à la décision en matières médicale et judiciaire: quelle certification et quelles explications pour les algorithmes ? », avec D. Le Metayer, Colloque *Les convergences du droit et du numérique*, Bordeaux.
- 19 juin 2017 : « Quels droits et obligations pour quelles personnes juridiques ? » in table-ronde finale, Colloque *Humain/Non-humain à l'ère de l'intelligence artificielle. Repenser l'intériorité du sujet de droit*, Université Panthéon-Assas, Paris.
- 1^{er} juin 2017 : « DataSanté - L'interdisciplinarité comme choix méthodologique », Colloque *DataSanté : Médecine personnalisée et données en grand nombre*, MSH Ange Guépin, Nantes.
- 30 mai 2017 : « Droit et incertitude : comment agir face à l'incertain », Colloque *Les épreuves de l'incertain* Institut d'Etudes Avancées, Nantes.
- 29 mars 2017 : « Synthèse », Colloque *Des logiciels à tout faire ? Les algorithmes d'aide à la décision en matière médicale et judiciaire*, Maison de l'Avocat, Nantes.
- 9 février 2017 : Participation à la nuit des chercheurs – Table ronde « Big data et médecine personnalisée », Nantes, Stéréolux.
- 8 février 2017 : « Sens et implications des systèmes algorithmiques d'aide à la décision (en matières médicale et judiciaire) ? », Atelier interdisciplinaire *Les Convergences du Droit et du Numérique*, - Université de Bordeaux.

- 1^{er} février 2017 : « Les neurosciences au prétoire » in Table ronde « Frontières du droit, des sciences et des techniques », Etats généraux de la recherche sur le droit et la justice, CNRS Gérard Mégie, Paris.
- 01 décembre 2016 : « La stimulation cérébrale profonde : soin ou expérimentation ? », Séminaire de laboratoire (Petit séminaire critique, DCS), Université de Nantes.
- 14 novembre 2016 : « Objectiver l'expertise ? Convergence et divergences entre données génétiques et neuroscientifiques » avec D. Sidhoum-Rahal, Colloque *Les nouveaux modes de preuve* (Journée d'étude GERN), Bruxelles, INCC, salle 2.
- 05 octobre 2016 : « Droit des animaux, devoirs de l'homme : les termes du débat », Colloque *Regards croisés sur la relation Humains-Animaux*, Paris, CNRS-Campus Gérard Mégie Auditorium Marie Curie.
- 30 mai 2016 : « Les corps expérimentaux en neurosciences et la reconfiguration des frontières homme-animal dans le champ de la SCP », Conférence avec B. Moutaud, Pavillon Félix-Antoine-Savard, salle 413, Université Laval, Québec.
- 24 mai 2016 : « Causalité et prédispositions: de l'évaluation médicale au raisonnement judiciaire / Causality and predispositions : medical evaluation/judicial reasoning », avec G. Canselier, Workshop *Neuroscience and Brain Stimulation: a Franco-Canadian Interdisciplinary Inquiry*, 24 may 2016, IRCM, Montréal.
- 08 mars 2016 : « Des technologies émergentes et convergentes ? Une perspective juridique », Colloque *Nano, vous avez dit nano ? Les nanotechnologies et nano-objets à l'épreuve des droits, de la santé et de l'éthique*, Lille.
- 23 février 2016 : « L'expérimentation animale en neurosciences. Les représentations de l'animal et de l'homme au prisme des neurosciences et du droit », Séminaire de recherche *Le nouvel esprit de la psychiatrie et de la santé mentale*, EHESS, Paris.
- 28 janvier 2016 : « Responsabilité pénale et modes de preuve à l'ère des neurosciences », avec D. Sidhoum-Rahal, Conférence du Centre de Droit Pénal et de Criminologie, Université Paris Ouest-Nanterre
- 17 décembre 2015: “Quels droits pour les grands singes?”, *Mythes et Réalités : Les Grands Singes*, Muséum d'histoire Naturelle, Paris.
- 8 décembre 2015: “Statut juridique et conscience animale”, Esco INRA *Conscience animale*, Paris.
- 26 novembre 2015: “Principe de précaution, recherché et innovation”, Conférence annuelle *Le risque dans tous ses états*, CHU Nantes/Université de Nantes/ARS, Nantes.
- 24 novembre 2015: “Le statut de l'animal aujourd'hui? Quelle place dans le Code de déontologie vétérinaire?”, *Vétérinaire, professionnel garant du bien-être animal*, Colloque de l'Ordre National Vétérinaire, Palais du Luxembourg, Paris.
- 15 juin 2015 : « Scientific approximation and ethno-racial categories in French Jurisprudence: an ambivalent situation », *Workshop Quantifying Race: How Politics, Economics, and Medical Myopia Drive Color-Coded Data*, Brocher Foundation, Genève.
- 05 mai 2015: Discutante – session conclusive du cycle de séminaires sur les conflits d'intérêt, projet CISTER
- 05 mars 2015 : « Le bien-être animal : apparences trompeuses et opportunités », Colloque *Le bien-être et le droit*, La Sorbonne.

- 12 janvier 2015 : « La perturbante catégorie de dispositif médical », en collaboration avec P-A Adèle, *Journée NormaStim – Appréhender la stimulation cérébrale profonde*, Université Paris Descartes.
- 13 décembre 2014 : « L’animal, entre personne et chose ? », Conférence, Ville de Lorient.
- 10 octobre 2014 : « Quelle actualité pour les xénogreffes ? », Colloque *La greffe jusqu’où ?* Université Lille 2.
- 4 juillet 2014 : Table ronde « La recherche en droit », Les doctorales, Journées d’études JC-RDST, Nantes.
- 23 janvier 2014 : Table ronde « Recherche translationnelle : notion, normativité, temporalité », Colloque Les frontières entre recherche et soin : Diagnostics et pronostics juridiques, Université Paris-Ouest Nanterre.
- 5 décembre 2013 : « De « l’espèce » aux « primates non humains » : origines, interprétations et implications des classifications gradualistes en droit », *Ranger l’animal - Exemples de droit colonial et analogies contemporaines*, Journées d’études 5-6 décembre 2013, Université de Montpellier.
- 5 novembre 2013 : Participation à la Table-ronde « Réflexions autour du statut juridique de l’animal » - 5 novembre 2013 – EcoloEthik/Sénat 46 rue de Vaugirard 75006 Paris
- 5 juillet 2013: “La catégorisation de l’animal, entre description et prescription », Journées d’étude *Ranger l’animal - L’impact de la norme en milieu contraint (II)*, Groupe d’histoire du droit des colonies, Université de Montpellier.
- 11 juin 2013 : “How law contributes to build species barriers” en collaboration avec M.-A. Hermitte, Symposium *Zoonoses and emergence of new infectious diseases: biology meets anthropology*, Collège de France, Paris.
- 18 avril 2013 : Participation à la table ronde *Les grands débats du CNRS*, Musée du quai Branly, Paris.
- 19 octobre 2012 : « La sensibilité de l’animal en droit français : de la vigueur des mots à l’efficacité des sanctions », Colloque *La souffrance animale : de la science au droit*, 18-19 octobre 2012, OIE, Paris.
- 26 septembre 2012 : « L’animal et le droit », Colloque *La relation Homme-Animal*, organisé par l’Institut Francilien d’éthologie, Université Paris-Ouest, Amphi A1.
- 26 mars 2012, « Les nanotechnologies, un cas d’école pour le principe de précaution ? », Séminaire Droit et Changement social, salle du conseil, Université de Nantes.
- 16 mars 2012 : « Quelle analyse juridique pour la convergence NBIC ? », Colloque international *Des nanotechnologies comme modèle d’étude : quel cadre normatif pour les technologies émergentes ?*, Ministère de la recherche, Paris, 15-16 mars 2012.
- 2 février 2012, « Peut-on parler de races sans racisme ? », *Les grands débats (CNRS, Musée du Quai Branly, Mairie de Paris)*, Musée du Quai Branly, Paris.
- 10 juin 2011, « Le droit de savoir ? Réflexions à propos du rapport 2010 de la Cour de cassation », Séminaire de l’Observatoire des Micro et Nano Technologies (OMNT), Université Paris VII-Diderot.
- 11 février 2011, « Synthèse sur les initiatives légales et réglementaires en matière de nanotechnologies et de nanomatériaux dans le monde. Les apports du rapport de l’ObservatoryNano », Séminaire NanoNorma, Colombes.

- 20 décembre 2010, “Emerging risks governance: normative pluralism, internormativity and other “normative mixtures - Remarks about nanotechnology and animal cloning”, *Governing Emerging Technologies by Standards? – The Life Sciences and Technologies*, International Workshop, Hôtel California Paris.
- 7 novembre 2010, « La figure juridique de l’animal et la compréhension des solutions juridiques », Les Journées de Larrazet, Larrazet.
- 3 novembre 2010, « L’incertitude et la gestion du risque chimique dans le Code du travail », INRS, Paris.
- 13 mars 2010 : « Improving animals, improving humans : transpositions and comparisons », Workshop « Human Enhancement : an interdisciplinary inquiry », Université Paris V /Université Paris I, Centre Universitaire des Saints Pères.
- 5 décembre 2009 : « La réforme de la médecine du travail à la lumière des risques incertains et collectifs », Intervention, Colloque « Prévention, précaution et santé au travail. De l’amiante aux nanoparticules », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.
- 9 avril 2009 : « Ethique et brevet : réflexions autour des brevets de procédés et produits de clonage en France et en Europe », Séminaire IFRIS « Les frontières du vivant - Brevet et Vivant », co-dirigé par P-B Joly et J-P Gaudillère, Université Paris Est, Champs sur Marne.
- 8 avril 2009 : « Réflexions juridiques sur la protection des travailleurs potentiellement exposés aux nanoparticules ou aux nanomatériaux », Séminaire de recherche NanoNorma/Paris 1, Institut Tunc – 9 rue Valette 75005 Paris.
- 16 mars 2009 : « Les catégories et les méthodes du droit à l’épreuve des nanotechnologies », Séminaire de l’Ecole doctorale de droit de l’Université de Paris X – Nanterre, Université Paris X.
- 4 décembre 2008 : « Les chimères homme-animal : enjeux éthiques et cadres juridiques », Comité Opérationnel pour l’Ethique au CNRS, CNRS Campus Gérard Mégie, Paris
- 7 octobre 2008: « Ressources et limites du droit face aux craintes découlant de l’usage industriel des nanomatériaux », Séminaire du Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN), salle de conférences Richard Planel, Site de Marcoussis.
- 7 juillet – 10 juillet 2008: French – American Young Engineering Scientists Symposium 2008, Symposium CNRS – NSF, à Washington (USA). Intervention: “The law applying to chemicals with regards to nanomaterials: Questioning the capacity of French and European law when considering uncertain risks”.
- 7 mai 2008 : « Le statut juridique de l’animal : l’éclairage des rapports entre sciences de la vie et droit », Intervention, Séminaire “Normalisation de la vie animale” coordonné par C. Lemieux, EHESS, Paris.
- 24 avril 2008 : « Les nanotechnologies : pistes de réflexion juridique », Audition devant le Conseil économique et social (section des activités productives, de la recherche et de la technologie), Paris.
- 22 avril 2008 : « Le nouveau droit des substances chimiques face aux risques incertains : le cas des nanoparticules manufacturées et des nanomatériaux », Conférence, Ecole Doctorale Carnot, Université de Bourgogne, Dijon.
- 18 avril 2008 : Participation à la journée d’études « Emergence et circulation de concepts juridiques en droit international de l’environnement : entre mondialisation et fragmentation », UMR de droit comparé de Paris, Université Paris I.

- 26 mars 2008 : « Sommes-nous juridiquement préparés pour faire face aux nanotechnologies ? », en collaboration avec S. Lacour, Conférence du GREP Midi-Pyrénées, ESC, Toulouse.
- 19 février 2008 : « Expérimentations sur l'homme, expérimentations sur l'animal, quelles différences en droit ? », Intervention dans le cadre du Master 2 La personne et le droit, Université Paris I Panthéon-Sorbonne
- 11 février 2008 : « La transposition des concepts scientifiques dans le champ juridique », Intervention dans le cadre du Séminaire interdisciplinaire d'études juridiques, Facultés universitaires Saint-Louis, Bruxelles.
- 15 janvier 2008 : « Nanoparticules manufacturées en emballage alimentaire : les ressources et les lacunes du droit positif », Intervention, CEBIOS, Troyes.

Enseignements / Activités pédagogiques

- 2015-en cours : Enseignements récurrents à l'Université de Nantes en « Droit de la preuve », Master Droit pénal et sciences criminelles ; « Parcours culture juridique », L3 ; « Droit de la personne », Master Ethique du Soins. Enseignements ponctuels dans différents Masters (Master Droit du marché, Master Epistémologie et histoire des sciences et des techniques, Master mention Ethique).
- 2007-en cours : Enseignements et interventions ponctuelles dans des formations continues ou professionnelles (ENM, Université Lyon 1, Université de Nantes).
- 2007-2015 : Enseignements récurrents en « Droit des sciences et des techniques », M2 recherche Droit privé général et M2 recherche Personne et Droit, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

Peer review, activités éditoriales et d'évaluation

- Membre du comité de rédaction des Cahiers Droit, Sciences et Technologies (Presses universitaires de Provence, revue.org) depuis 2016.
- Activités de peer review pour des revues : *Law, Culture & Humanities*, *Computer Law & Security Review*, *Journal of Nanomaterial & Molecular Nanotechnology*
- Activités d'évaluation pour des financeurs publics : Fonds de recherche du Québec, Région Aquitaine, Association France Parkinson, COFECUB (Comité français d'Evaluation de la coopération universitaire et scientifique avec le Brésil), ANR-EraPerMed.