

Curriculum vitae



Sonia DESMOULIN (DESMOULIN-CANSELIER)

PhD in Private Law

CNRS Research Fellow, Droit et Changement Social Laboratory (UMR 6297 CNRS/Université de Nantes)
Associate Research Fellow, Institut des sciences juridique et philosophique de la Sorbonne (UMR 8103 CNRS-Université Paris 1, Equipe CRNST)
Associate Research Fellow, Centre d'études des normes juridiques CENJ/Yan Thomas, EHESS

Sonia.Desmoulin-Canselier@univ-nantes.fr

Research Fields

Science & Technology Law, Health Law, Animal Law, Bioethics

Professional Curriculum

2015- : CNRS Research Fellow, Droit et Changement Social (UMR 6297 CNRS/Université de Nantes)

2007-2015 : CNRS Research Fellow, UMR de droit comparé de Paris (8103), Equipe du Centre de recherche Droit, Sciences et Techniques (CRDST)

2006 : PhD in Private and Criminal Law

Boards and Ethic Committees Membership

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

2016- : Comité Sciences Humaine et Sociales de l'Association France Parkinson

2008- : Comité scientifique des Cahiers Droit, Sciences et Technologies ; Réseau NoST « Normes, Sciences et Techniques » (GDR CNRS)

Awards

2012 : Médaille de bronze du CNRS

2007 : Prix Jean Carbonnier de la recherche sur le droit et la justice

Research Projects

« **De la loi au Code /From Law to Code** », CNRS 80IPRIME 2020 project (financement CNRS) (H. Gimbert coord.) : Project on Algorithm, trust and verification.

Orga-SEN Organisation du travail et Santé mentale / Labour Management and Mental Health (2020-2022 : DREES/DARES) (F. Héas coord.).

DataSanté (2017-2021 : Région Pays-de-Loire) (S. Tirard coord.) : **Big Data, Algorithms, and connected devices for Health and Medicine.**

GlobalRace (2015-2019 : ANR – INED) (P. Simon coord.) : Globalisation of Race in Europe and the Americas (20 and 21st centuries)

NormaStim (2014-2017 : ANR) (S. Desmoulin-Canselier coord.): **Legal, Philosophical and Sociological issues of Neuroscience and Deep Brain Stimulation (DBS).**

Médecine personnalisée et données en grand nombre : enjeux d'une nouvelle pratique. Etude exploratoire (2015-2016 : Nantes University) (S. Tirard coord.) : **Personalized medicine and Big Data.**

Neurexpert (2014-2015 : MSH Ange Guépin BPL) : (R. Encinas de Munaogorri coord.) : **Neuroscience, Forensic and Courts.**

CISTeR (2013-2015 : HESAM - NORMA, DIM IDF) : **Conflicts of interests in Health issues.**

NanoNorma « De l'innovation à l'utilisation : quel cadre normatif pour les nano-produits ? » (2008-2012 : ANR) (S. Lacour coord.) : **From innovation to use : building a legal framework for nanomaterials and nanotechnology.**

« Droit, sciences, "races" et "ethnies" » (2008-2011 : Mission Droit et Justice) : (S. Desmoulin-Canselier coord.) : **French Law and Racial Categories within the Biotechnology Era.**

Cobina « Connaissances biologiques et normes d'action publique » (2007-2010 : ANR) (P.-B. Joly coord.) : **Biological Knowledge for Politics and Law**

« Prévention, Précaution et santé au travail. De l'amiante aux nanoparticules », (2008-2009 : Paris 1 University) (S. Desmoulin-Canselier coord.) : **Prevention, Precautionary Principle, Health and Labor: From Asbestos to Nanomaterials**

« CoEXTRA : Coexistence and Traceability », (2006-2007, 6th PCRD) : **GMOs, Coexistence and Traceability**

« Chimbrids: Chimeras & Hybrids in comparative European and International Research » (2005-2007, 6th PCRD) (S. Taupitz coord.)

Publications

I- Books and Special Issues in Reviews

To be published « Données massives et santé publique »/**Big data and Public Health**, (with M. Bernelin, *Actualité et Dossiers en Santé publique*, n° 112, 2020.

Décider avec les algorithmes. Quelle place pour l'Homme, quelle place pour le droit ? /**Deciding with Algorithms**, with D. Le Métayer, Dalloz ed, 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/**Deep Brain Stimulation : From innovation to Care**, with M. Gaille & B. Moutaud, Hermann ed., mars 2019, 368 p.

La loi comme fait social et comme système de représentations – Autour de Jean Ray, Dalloz ed. collection Tiré à part, 2015.

De l'innovation à l'utilisation des nanomatériaux : le cadre normatif des nanotubes de carbone/ **Nanomaterials from Innovation to Use : the Legal Framework of Carbon Nanotubes**, with Lacour & 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 / Racial categorization in the Biotechnology Era : Law, Science, Medicine and the Human diversity, with 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 / The Legal Status of Animal : From Science to Law, Presses Universitaires d'Aix-Marseille, décembre 2006, Prix Jean Carbonnier de la recherche sur le droit et la justice 2007.

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

« Nanotechnologies-Nanobiotechnologies », *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.

II- Reviews

a) Articles :

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

To be published « 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 », with 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>

« 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 », with 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?** », with 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) Critical reviews :

« 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) Case notes

***Varia**

« 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.

***Revue semestrielle de droit animalier**

« Expertise in futurum et action en responsabilité en matière vétérinaire. A propos de cour d'appel de Riom, 3e 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, 1e 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, 4e et 5e 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, 1er août 2017, requêtes n° 412211 et n° 412258, société Marineland et société Safari africain de Port-Saint-Père et alii), *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, 4e 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, publiée 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. Mabille 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, 1er 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 GmgH*, 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.

*** 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. 1^{re}, 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.

III- Books Chapters

To be published : « 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.

To be published : « **“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.

To be published : « **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.

To be published : « 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/LEXTESEN/Institut universitaire Varenne, collection « Colloques et Essais », 2020.

To be published: « 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)*, PUFR/Congrès de psychiatrie et de Neurologie de langue française, 2020.

To be published: « 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 » with 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 » with 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 » with 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.

To be published: « 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 éditions, 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. Bühr et R. Pfefferkorn *Dictionnaire des inégalités*, Armand Colin, 2013.

« **Legal issues, an overview on Co-Existence policies: technological pluralism, confidence economy, transnational supply chains** », with 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 », with A.-J. Attias & 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** », with S. Lacour, in Ph. Houdy, 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 ? », with 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 », with 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 éd., 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 Kerchove*, 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 », with 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 » with 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 ? », with 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- Reports

“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.