# COLLOQUES INTERDISCIPLINAIRES

[TEMPS - FRONTIÈRES]

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG - CNRS

# Les frontières

2 jours d'échanges sous forme de slams, de tables rondes, de conférences plénières pour découvrir comment la notion de frontière est prise en compte dans les différentes disciplines scientifiques de l'université

06+07 OCTOBRE 2016

Amphithéâtre Jean-Cavaillès Bâtiment Le Patio Ouvert à tous sur inscription

lesfrontieres.unistra.fr







# Colloque interdisciplinaire «LES FRONTIÈRES»

# Livret des interventions

Université de Strasbourg – CNRS Amphithéâtre Cavaillès 6-7 octobre 2016







# Comité scientifique

c.florentz@unistra.fr Catherine Florentz, Vice-présidente recherche et formation doctorale Vincente Fortier, DRES vfortier@unistra.fr Charles Hirlimann, IPCMS Charles.Hirlimann@ipcms.unistras.fr f.berrod@unistra.fr Frédérique Berrod, CEIE Paul-Antoine Hervieux, VP recherche délégué EPST paul-antoine.hervieux@ipcms.unistra.fr Dino Moras, IGBMC moras@igbmc.fr Valérie Simonneaux-Eve, INCI simonneaux@inci-cnrs.unistra.fr Jay Rowell, SAGE jrowell@unistra.fr Christelle Roy, IPHC croy@unistra.fr Benoît Tock, ARCHE btock@unistra.fr Frédérique Granet, Vice-présidente interdisciplinarité frederique.granet@unistra.fr

# Comité opérationnel

Vincente Fortier
Charles Hirlimann

Kassiogé Dembélé, IPCMS

kassioge.dembele@ipcms.unistra.fr

Béatrice Meier-Muller, directrice de la Direction de la recherche

beatrice.meier@unistra.fr

Pascale Nachez, Direction de la recherche

pnachez@unistra.fr

Émeline Vercoullie, Service de la communication

evercoullie@unistra.fr

Christine Fromholtz, Direction de la recherche

christine.fromholtz@unistra.fr

Modérateur : Vincente Fortier

#### Jeudi 6 octobre 2016

8h30 - 9h

Accueil: café, badges

9h - 9h 15

Ouverture

# Catherine Florentz, Vice-Présidente recherche et formation doctorale Patrice Soullie, Délégué Régional du CNRS

9h15 - 10h15

Conférence plénière

Pr Christine Lazerges, Présidente de la Commission nationale consultative des droits de l'homme Sens et contresens des frontières à l'aune des libertés et droits fondamentaux

La frontière se veut limite, une limite protectrice, constructive de l'État de droit souverain. Une frontière, comme toute barrière, est perçue comme une garantie contre des dangers réels ou imaginaires, elle inclut autant qu'elle exclut. En ce début du XXIe siècle jamais la frontière, à tous les sens du terme, n'a été à ce point un sujet de controverses. Ces controverses peuvent être déclinées en s'attachant d'une part, au principe d'égale dignité des êtres humains et d'autre part, à l'équilibre si difficile entre droit à la sûreté et droit à la sécurité. L'approche par les libertés et droits fondamentaux révèle sens et contresens des frontières.

#### 10h15 - 11h15

#### Exposés flash

- Anne Rasmussen Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) UMR 7363 Aux origines de la « frontière sanitaire » : le paradigme prophylactique de la question migratoire, 1900-1920
- Armelle Charrié Chimie de la matière complexe (CMC) UMR 7140 Chimie biomoléculaire et rites de momification
- **Thierry Burger-Helmchen** Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) UMR 7522

Frontières des organisations et crowdsourcing d'activités inventives

- Jean-Patrice Robin Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) UMR 7178

  Frontières métaboliques, comportementales et géographiques : relations avec la survie et le succès reproducteur
- **Denis Jallat et Sébastien Stumpp** Sport et sciences sociales (E3S) EA 1342 Aux frontières du sport : entre limites culturelle, identitaire, politique et territoriale

#### 11h15 - 11h45

PAUSE

#### 11h45 - 12h45

Conférence plénière

**Dr François Taddei,** biologiste, Directeur du Centre de recherches interdisciplinaires (CRI) à Paris **Quelles Universités pour les défis du 21**° siècle?

Modérateur : Christelle Roy

L'apprentissage par la recherche permet de concevoir, d'explorer et de chercher à dépasser des frontières individuelles et collectives des enfants aux chercheurs en passant par les étudiants dès la licence. Associé à une approche interdisciplinaire et aux outils numériques il permet à des étudiant-e-s d'aborder des défis scientifiques, technologiques et sociétaux de façon inclusive, ouverte et collaborative.

#### 12h45 - 14h00

**BUFFET** 

#### 14h00 - 15h00

Exposés flash Modérateur : Christelle Roy

- Charles-Édouard Aubert Droit, religion, entreprise et société

(DRES) - UMR 7354

La révocation de l'édit de Nantes : frontières religieuses et juridiques

- Thomas Baumert Institut de recherche sur les maladies virales et

hépatiques – UMR\_S 1110

Cancer du foie : vers une nouvelle stratégie préventive contre l'un des cancers les plus mortels au monde

- Rodolphe Dos Santos Ferreira Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522

Vers et sur la frontière de Pareto : efficacité et justice en économie

- Jorge Leira Iglesias Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires

(ISIS) – UMR 7006

Dissipative supramolecular polymerization mediated by chemical fuels

- Frédérique Berrod Centre d'études internationales et européennes

(CEIE) - EA 7307

La frontière doit-elle fatalement être protectionniste?

#### 15h00 - 16h00

Exposés flash Modérateur : Valérie Simmoneaux

- Samim Akgönül Droit, religion, entreprise et société (DRES) – UMR 7354

La mer Égée : trait d'union paradisiaque ou frontière infernale ?

- Julia Putsche Linguistique, langues et parole (LiLPa) – EA 1339

Pour une didactique des langues transfrontalière dans l'espace du Rhin supérieur

- Jean Wolff Institut Charles Sadron (ICS) – UPR 22

Frontières de lipides

- **Emmanuel Opshtein** Institut de recherche mathématique avancée (IRMA) – UMR 7501

Frontières, fractales et dimensions

- François Lafarge

Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307

La frontière douanière

16h00 - 16h30

**PAUSE** 

16h30 - 17h30

Exposés flash Modérateur : Paul Antoine Hervieux

- Mélanie Schmitt Droit, religion, entreprise et société (DRES) – UMR 7354

De la transnationalisation à la redéfinition du droit. L'exemple du droit du travail

- Nicolas Rivier Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg

(IPCMS) - UMR 75004

Optimum aux frontières ... plutôt qu'au sommet de la montagne ou au fond de la cuvette

- Aurelio Bianco Approches contemporaines de la création et de la réflexion

artistiques (ACCRA) - EA 3402

« Selon le style anglais, français, polonais et allemand » : la musique pour ensemble instrumental en Europe centrale au début de l'époque baroque

- Marc Comet Nanomatériaux pour systèmes sous sollicitations extrêmes

(NS3E) - UMR 3208

Matériaux et pyrotechnie : le progrès aux frontières

- Guy Siat Institut de recherches Carré de Malberg (IRCM) – EA 3399

La coopération transfrontalière, outil d'effacement des frontières

#### Vendredi 7 octobre 2016

9h15 - 10h15

Conférence plénière

Modérateur : Charles Hirlimann

# **Pr Jean-Marie Lehn,** prix Nobel de chimie, *Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS)* **Chimie sans frontières**

L'évolution de l'univers a généré des formes de plus en plus complexes de la matière, jusqu'à la matière vivante et pensante, par auto-organisation. La matière animée tout comme la matière inanimée, les organismes vivants ainsi que les matériaux, sont formés de molécules et d'ensembles organisés résultant de l'interaction des molécules entre elles. La chimie établit le pont entre les molécules de la matière inanimée et les systèmes moléculaires hautement complexes qui constituent les organismes vivants. Elle explore la capacité d'auto-organisation de la matière qui a conduit de l'inanimé au vivant. Le champ de la chimie s'étend par-delà les frontières des espèces chimiques effectivement réalisées dans la nature, qui ne forment qu'un seul monde dans l'univers de tous les mondes possibles en attente d'être créés!

#### 10h15 - 11h15

#### Exposés flash

- Pascale Erhart Linguistique, langues et parole (LiLPa) – EA 1339

Le Rhin : d'une frontière politique à une frontière linguistique ?

- Nadia Benkirane-Jessel Immuno-rhumathologie moléculaire (IRM) UMR\_S 1109 Living Implant Fortified with active therapeutics and Well organized Stem cells spheroids for Regenerative NanoMedicine
- Alexis Vahlas Centre d'études internationales et européennes (CEIE) EA 7307 Défaire les États sans redessiner les frontières : l'emploi contre-productif du principe d'uti possidetis pour fixer les nouvelles frontières européennes
- Ovidiu Ersen Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS) UMR 7504

Sur la frontière de l'infiniment petit

- Jean-Luc Denny Laboratoire interuniversitaire des sciences de l'éducation et de la communication (LISEC) – EA 2310

L'ergologie une discipline des frontières?

#### 11h15 - 11h45

**PAUSE** 

#### 11h45 - 12h45

Exposés flash Modérateur : Benoît Tock

- Gilles Travé Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC) – UM 41/UMR 7104/UMR S 964

Papillomavirus oncogènes : guerilleros à la frontière de notre corps

- Antoine Ullestad Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307 Les frontières de l'Union européenne – ou comment le droit s'affranchit du territoire

Modérateur : Catherine Florentz

- Philippe Gillig Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) UMR 7522 L'homo oeconomicus, frontière de l'économie ? D'un piège épistémologique tendu par J. S. Mill
- Catherine Makouka Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) UMR 7363 La diplomatie de village : frontières et conflits en Afrique
- Ciaran Ross Savoirs dans l'espace anglophone : représentations, culture, histoire (SEARCH) EA 2325

Le moi seu(i)l chez Samuel Beckett : ou comment être aux frontières du vide

12h45 - 14h00

**BUFFET** 

14h00 - 15h00

Exposés flash Modérateur : Catherine Florentz

- **Ségolène Plyer** Arts, civilisation et histoire de l'Europe (ARCHE) – EA 3400 Les frontières dans la tête. L'Europe centrale au tournant du XX<sup>e</sup> siècle

- Hervé Cadiou Institut des neurosciences cellulaires et intégr

- Hervé Cadiou Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI) – UPR 3212

Animal magnetoreception: the final frontier in sensory physiology?

- Patricia Zander Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) UMR 7363 Vers une nouvelle frontière de l'Union Européenne ? Demandeurs d'asile et territoire du quotidien à Strasbourg
- Isabelle Charpentier Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) UMR 7357

Défense, hydraulique et environnement de la Trouée de la Sarre

15h00 - 15h30

Conférence de clôture

#### Dr Didier Wernli, médecin, Global Studies Institute de l'Université de Genève

L'université de demain : libre circulation ou renforcement des frontières disciplinaires ? En s'appuyant sur une réflexion initiée dans le cadre de la League of European Research Universities sur les défis de l'interdisciplinarité dans les institutions académiques, il s'agit d'examiner les raisons pour lesquelles la science est, de manière croissante, amenée à se construire à travers les frontières disciplinaires et comment elle peut le faire. Ces questions animent, en effet, l'ensemble du monde académique face à l'évolution des besoins sociétaux et scientifiques. Esquisser une réponse à ces questions conduit à aborder la genèse du système académique, à tracer la signification et la portée des disciplines et de leurs frontières, et à saisir les limites et les tensions qui découlent de leur existence. Finalement, plusieurs manières de concevoir les frontières disciplinaires allant de leur dissolution à leur renforcement, en passant par leur reconfiguration, sont évaluées à l'aune de la science des systèmes complexes. Cela aboutit à proposer une vision de l'université généraliste du 21e siècle reposant sur l'idée que le tout – l'université – est plus que la somme des parties – les disciplines.

15h30 - 16h45

CONCLUSION: Catherine Florentz, Vice-Présidente Recherche et Formation

Colloque interdisciplinaire «Les Frontières» Université de Strasbourg – CNRS

# Les contributions

# Pr Christine Lazerges, Commission nationale consultative des droits de l'homme

# Sens et contresens des frontières à l'aune des libertés et droits fondamentaux

La frontière se veut limite, une limite protectrice, constructive de l'État de droit souverain. Une frontière, comme toute barrière, est perçue comme une garantie contre des dangers réels ou imaginaires, elle inclut autant qu'elle exclut. En ce début du XXI<sup>e</sup> siècle jamais la frontière, à tous les sens du terme, n'a été à ce point un sujet de controverses. Ces controverses peuvent être déclinées en s'attachant d'une part, au principe d'égale dignité des êtres humains et d'autre part, à l'équilibre si difficile entre droit à la sûreté et droit à la sécurité. L'approche par les libertés et droits fondamentaux révèle sens et contresens des frontières.

#### Biographie



Christine Lazerges est Professeur émérite de droit pénal et politique criminelle de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Elle préside depuis 2012 la Commission nationale consultative des droits de l'homme. Ancienne députée, elle fût vice-Présidente de l'Assemblée nationale. Christine Lazerges est rédactrice en chef des *Archives de politique criminelle* et responsable de la chronique de politique criminelle de la *Revue de science criminelle et de droit comparé*.

#### Quelques références bibliographiques

La dangerosité saisie par le droit pénal, PUF, 2011. Manifeste pour la Justice, Le Cherche Midi, 2012. La minorité à contresens, Dalloz, 2014.

Contact: Christine.Lazerges@univ-paris I.fr

#### Anne Rasmussen

# Aux origines de la «frontière sanitaire»: le paradigme prophylactique de la question migratoire, 1900-1920

Au cours de la seconde moitié du XIX° siècle, la gestion sanitaire des épidémies s'est internationalisée et a fait de la frontière nationale, plus qu'une ligne de démarcation à protéger, une clé de voûte stratégique de la défense de la santé publique, alors dénommée « hygiène internationale ». Cette contribution propose d'examiner les reconfigurations que subit la notion de frontière sanitaire au début du XX° siècle, sous le double impact de la discipline bactériologique, qui permet la recherche des suspects porteurs de germes, et du premier conflit mondial, qui redessine les priorités de la défense des frontières des territoires en guerre, pensés comme forteresses assiégées. Le temps de guerre favorise la catégorisation des déplacements de population, des rapatriés aux immigrants, comme problème sanitaire. Pour autant, la médicalisation de la question migratoire dans les années 1910 et 1920 n'appelle pas d'interprétation univoque et, de la prise en charge sociale à la racialisation stigmatisante, elle a donné lieu à des politiques bien différentes envers les migrants. Une manière de poser historiquement des enjeux très présents un siècle plus tard.

#### Biographie

Anne Rasmussen est historienne, professeur en histoire des sciences à l'Université de Strasbourg, membre du laboratoire SAGE (UMR 7363), et fellow Freiburg Institute for Advanced Study – Institut d'études avancées Université de Strasbourg (FRIAS-USIAS, 2015-2017).

Ses travaux relèvent de l'histoire sociale et culturelle des sciences médicales et de la santé aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, et portent actuellement sur les relations entre guerre, médecine et santé publique au premier XX<sup>e</sup> siècle. Elle est membre du comité directeur du Centre de recherche international de l'Historial de la Grande Guerre et dirige la revue d'histoire sociale *Le Mouvement social*.

#### Bibliographie

Bashford, Alison (dir.), *Medicine at the Border: Disease, globalization and security, 1850 to the present*, Londres - New York, Palgrave, 2006.

CHIFFOLEAU, Sylvia, *Genèse de la santé publique internationale. De la peste d'Orient à l'OMS*, Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2012.

Kraut, Alan M., Silent traveler: Germs, genes, and the immigrant menace, New York, Basic Books, 1994.

SOLOMON GROSS, Susan, MURARD, Lion et Zylberman, Patrick (dir.), *Shifting Boudaries of Public Health. Europe in the XX<sup>th</sup> century*, University of Rochester Press, 2008.

Contact: anne.rasmussen@unistra.fr

Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) – UMR 7363

#### Armelle Charrié

#### Chimie biomoléculaire et rites de momification

Certaines civilisations anciennes ayant évolué dans différentes zones géographiques (civilisation égyptienne mais aussi préhispanique des Andes par exemple) ont développé des rites de momification extrêmement complexes qui soulèvent encore aujourd'hui de nombreux questionnements. Afin de repousser les frontières de la connaissance, des études biomoléculaires de restes humains – cheveux –, baumes et matériaux funéraires, sont entreprises et fournissent de précieuses informations sur l'origine biologique des matériaux, leur mode de fabrication, leur altération et, de façon plus générale, sur leur histoire. Dans ce contexte très spécifique où les échantillons sont précieux, non renouvelables, dégradés et disponibles en très faibles quantités, des développements méthodologiques et technologiques sont mis en place pour toujours plus de sensibilité afin d'être le moins invasif possible. Cependant, cette approche archéométrique interdisciplinaire doit rester significative (« If you torture the data long enough, it will confess to anything », R.H. Coase) et doit aussi s'affranchir des frontières liées au paradigme du vocabulaire différent entre les sciences humaines et physico-chimiques.

#### Biographie

Armelle Charrié est chargée de recherche au Laboratoire de spectrométrie de masse des interactions et des systèmes (LSMIS – UMR 7140 Chimie de la matière complexe). Depuis son entrée au CNRS, elle développe à Strasbourg une thématique d'archéométrie biomoléculaire en étroite collaboration avec différents acteurs des sciences humaines. L'approche interdisciplinaire mise en place permet la caractérisation de matériaux organiques retrouvés en contexte archéologique ou sur les œuvres d'art au moyen de techniques de spectrométrie de masse, pour en définir la composition, les procédés de fabrication, le degré de conservation. Au LSMIS, les recherches actuelles concernent plus particulièrement l'analyse des protéines dans les matériaux du Patrimoine.

#### Références bibliographiques

CHARRIÉ-DUHAUT A., CONNAN J., ROUQUETTE N., ADAM P., BARBOTIN C., DE ROZIÈRES M.F., TCHAPLA A., ALBRECHT P., The canopic jars of Rameses II: real use revealed by molecular study of organic residues. *Journal of Archaeological Science* **2007**, *34* (6), 957-967.

Fresnais M., Richardin P., Gimat A., Sepulveda M., Leize-Wagner E., Charrie A., Recent advances in the characterization of hair of mummies from the Chilean Andean coast. *Forensic Science International* **2015**, 249, 25-34.

Contact: acharrie@unistra.fr

Chimie de la matière complexe (CMC) – UMR 7140

#### Thierry Burger-Helmchen

# Frontières des organisations et crowdsourcing d'activités inventives

### Proposition cosignée par Thierry Burger-Helmchen et Julien Pénin

La frontière correspond à la ligne de démarcation entre l'organisation et son environnement. La littérature identifie quatre frontières différentes : frontière d'efficience, d'influence, de compétence et d'identité. Elles déterminent ce que fait l'organisation et ce que celle-ci fait sous-traiter, autrement dit, son degré d'intégration verticale et horizontale. Mais les frontières reflètent également la démarcation des ressources que détient l'entreprise et qui déterminent sa trajectoire de croissance. Enfin, les frontières organisationnelles représentent sa sphère d'influence, son degré de contrôle de l'industrie et sa capacité à tirer profit des parties prenantes. La représentation et la maitrise des organisations de leurs frontières ont beaucoup évolué ces dernières années sous l'influence des pratiques managériales dites collaboratives. Dans cette présentation nous montrons les relations entre les différentes frontières et ces nouvelles pratiques dans le cas spécifique des activités de recherche ou de résolution des tâches complexes ou créatives. Les frontières ne sont jamais neutres, poreuses ou imperméables, elles sclérosent, protègent ou débloquent les organisations.

#### Biographie

Thierry Burger-Helmchen est professeur des universités en sciences de gestion. Il est chercheur au BETA-UMR 7522 CNRS (A+AERES). Il est l'auteur de plus de 30 articles dans des revues à comité de lecture (référencées HCERES, CNRS, FNEGE). Il a dirigé un ensemble d'ouvrages sur l'entrepreneuriat (sous l'angle de la création de modèles d'affaires innovants, de l'origine sociale ou de la formation) et sur l'économie de la créativité. Plus récemment, il a obtenu le prix Syntec pour le meilleur article de recherche en stratégie avec des portées managériales pour les praticiens.

Julien Pénin est professeur des universités en sciences économiques à la Faculté des sciences économiques et de gestion de Strasbourg. Il est directeur adjoint du Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA, UMR 7522 CNRS). Ses recherches portent sur l'innovation ouverte et ses liens avec la propriété intellectuelle, le brevet d'invention notamment. Il enseigne l'économie et la gestion de l'innovation et de la propriété intellectuelle à la faculté des sciences économiques et de gestion de l'université de Strasbourg où il est également responsable du master Économie et management de l'innovation.

#### Bibliographie

- 1. Guittard Claude, Schenk Eric, Burger-Helmchen Thierry, « Crowdsourcing and the evolution of a business ecosystem », in F.G. Garrigos-Simon, I. Gil-Pechuan, S. Estelles-Miguel (eds.), *Advances in Crowdsourcing*, Springer, 2015, p. 49-62.
- 2. PÉNIN Julien, BURGER-HELMCHEN Thierry, « Crowdsourcing d'activités inventives et frontières des organisations », Management International, Vol. 16, 2012, p. 101-112.
- 3. PÉNIN Julien, Burger-Helmchen Thierry, « Crowdsourcing of inventive activities : definition and limits », *Int. J. Innovation and Sustainable Development*, Vol. 5, Nos. 2/3, 2011, p. 246-263.

Contact: burger@unistra.fr/penin@unistra.fr Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522

#### Jean-Patrice Robin

# Frontières métaboliques, comportementales et géographiques: relations avec la survie et le succès reproducteur

La notion de frontière en biologie peut être considérée en termes de survie et de succès reproducteur. C'est ainsi le cas chez des espèces jeûnant plusieurs semaines durant la reproduction. Cette notion peut aussi être abordée du point de vue géographique, physique quand ces mêmes animaux, qui se reproduisent à terre, s'alimentent en mer à des centaines de kilomètres en plongeant à des dizaines de mètres de profondeur. De plus, quand ces espèces sont coloniales, la position des individus, plus ou moins centrale dans la colonie, semble avoir un impact sur leur succès reproducteur. Avec l'exemple des manchots nous discuterons des limites d'utilisation des réserves corporelles lors du jeûne, des situations dans lesquelles les animaux abandonnent la reproduction et de l'impact sur la survie. L'objectif de cette communication est de démontrer des liens entre état physiologique, pression de l'environnement et prise de décision chez l'animal en utilisant des méthodes à la frontière de plusieurs disciplines scientifiques. Enfin, il s'agira de montrer comment ces travaux chez l'animal sauvage permettent de dépasser des frontières (médecine, protection de l'environnement) pour l'homme et la planète.

#### Biographie

Mes projets de recherche se placent dans un contexte écophysiologique visant spécifiquement à comprendre les mécanismes d'adaptation énergétique, métabolique, endocrinienne et comportementale des animaux à leur environnement et à ses modifications. Mon travail porte notamment sur la gestion des réserves énergétiques dans le contexte du jeûne prolongé, en insistant sur la relation entre le niveau d'utilisation de ces réserves et le succès dans la reproduction, ainsi qu'aux compromis évolutifs qui y sont associés. L'approche est individu-centré et nous cherchons à définir des déterminants physiologiques de la qualité individuelle, leur lien avec les performances individuelles, leur signalisation sociale, et les conséquences ultimes en termes de valeur sélective de la variabilité dans la qualité individuelle.

#### Références bibliographiques

ROBIN J. P., BOUCONTET L., CHILLET P. et R. GROSCOLAS (1998). Behavioral changes in fasting emperor penguins: evidence for a « refeeding signal » linked to a metabolic shift. *Am. J. Physiol. 274*: R746R753.

GROSCOLAS R., LACROIX A. et J. P. ROBIN (2008). Spontaneous egg or chick abandonment in energy-depleted king penguins: a role for corticosterone and prolactin? *Horm. Behav.* 53: 51-60.

STIER A., VIBLANC V. A., MASSEMIN S., HANDRICH Y., ZAHN S., ROJAS E., SARAUX C., LE VAILLANT M., PRUDHOMME O., GROSBELLET E., ROBIN J. P., BIZE P. et F. CRISCUOLO (2014). Starting with a handicap: phenotypic differences between early and late born king penguin chicks and their survival correlates. *Funct Ecol.* 28: 601-611.

VIBLANC V. A., GINESTE B., STIER A., ROBIN J. P. et R. GROSCOLAS (2014). Stress hormones in relation to breeding status and territory location in colonial king penguin: a role for social density? *Oecologia*. 175: 763-772.

Schull Q., Dobson F. S., Stier A., Robin J. P., Bize P. et V. A. Viblanc (in press). Beak color dynamically signals changes in fasting status and parasite loads in king penguins. *Behavioral Ecology*, arw091, published online June 22, 2016 doi:10.1093/beheco/arw091.

Schull Q., Viblanc V. A., Stier A., Saadaoui H., Lefol E., Criscuolo F., Bize P. et J. P. Robin (in press). The oxidative debt of fasting: evidence for short to medium-term costs of advanced fasting in adult king penguins. \*Journal of Experimental biology\* [http://jeb.biologists.org/lookup/doi/10.1242/jeb.145250].

Contact: jean-patrice.robin@iphc.cnrs.fr Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) – UMR 7178

15

## Denis Jallat et Sébastien Stumpp

# Aux frontières du sport: entre limites culturelle, identitaire, politique et territoriale

Le sport entretient un rapport ambivalent avec les frontières. Pour les grandes rencontres, il autorise leur franchissement, il encourage la fraternisation des pratiquants au-delà de l'appartenance nationale. En même temps, il a valeur de test d'identité et exacerbe l'altérité des territoires en se servant des performances individuelles pour vanter la puissance d'une nation.

Ce double jeu prend un ton particulier dans les territoires frontaliers telle l'Alsace, annexée par deux fois à l'Allemagne.

Cette communication explore la manière dont les sportifs alsaciens appréhendent les changements successifs d'État et les déplacements de frontières qui les accompagnent. Le travail s'appuie sur des monographies de clubs sportifs alsaciens, dans la période d'après 1918. Il s'agit de comprendre comment, après 50 ans de présence allemande, les échanges sportifs se réorganisent dans un territoire coupé de l'Allemagne et contraint de se tourner vers la France. Dans quelles mesures le sport peut-il constituer un marqueur mais aussi un passeur de frontières? Comment les sportifs réussissent-ils à maintenir une zone frontalière culturelle et identitaire différente de la frontière politique?

#### Biographie

Denis Jallat (MCF), Université de Strasbourg (Faculté des sciences du sport) Équipe de recherche « Sport et sciences sociales » (EA 1342): ses recherches portent sur les mécanismes de transfert culturel dans le sport, sur la question des identités culturelles des élites françaises (XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles) et sur les raisons de l'investissement des différentes fractions de la bourgeoisie dans les pratiques corporelles.

Sébastien Stumpp (MCF), Institut national universitaire Jean-François Champollion (Département Staps de Rodez) Centre de recherche Sciences sociales, sport et corps (EA 7419, Université Toulouse 3): spécialiste de sociologie et d'histoire des pratiques corporelles, Sébastien Stumpp mène actuellement ses recherches sur les relations entre sport et identités régionales ainsi que sur la question des frontières politiques du sport.

#### Bibliographie

DIECKHOFF Alain (2000), *La nation dans tous ses états. Les identités nationales en mouvement*, Paris, Flammarion. Fuchs Julien, Stumpp Sébastien (2013), « Frontières politiques, frontières symboliques... Sur l'implantation problématique des associations sportivo-touristiques allemandes en Alsace avant 1914 », *Revue d'Histoire Moderne et Contemporaine*, 60-3, juillet-septembre, p. 86-109.

Sabatier Fabien (2016), Les cultures physiques et leurs frontières dans le monde contemporain, Reims, Presses universitaires.

Stumpp Sébastien, Jallat Denis (2013), *Identités sportives et revendications régionales (XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles)*. Contribution des pratiques sportives à l'Europe des « petites patries », Grenoble, Presses universitaires.

Contact: jallat@unistra.fr / sebastien.stumpp@univ-jfc.fr

Sport et sciences sociales (E3S) - EA 1342 / Centre de recherche Sciences sociales, sport et corps - EA 7419

Dr François Taddei, biologiste, Directeur du Centre de recherches interdisciplinaires (CRI) à Paris

## Quelles Universités pour les défis du 21e siècle?

L'apprentissage par la recherche permet de concevoir, d'explorer et de chercher à dépasser des frontières individuelles et collectives des enfants aux chercheurs en passant par les étudiants dès la licence. Associé à une approche interdisciplinaire et aux outils numériques il permet à des étudiant-e-s d'aborder des défis scientifiques, technologiques et sociétaux de façon inclusive, ouverte et collaborative.

#### Biographie



François Taddei est polytechnicien, ingénieur en chef des Ponts, des Eaux et Forêts, docteur en génétique moléculaire et cellulaire et dirige à l'Inserm l'équipe « Ingénierie des systèmes et dynamiques évolutives ».

Il est le fondateur et directeur du Centre de recherches interdisciplinaires (CRI). En 2012, il est lauréat de l'appel d'offre sur les initiatives d'excellence en formations innovantes (IDEFI). Il fonde alors l'Institut innovant de formation par la recherche (IIFR). En 2014 il devient titulaire de la chaire UNESCO « sciences de l'apprendre ». Il a reçu divers prix nationaux (Prix de la recherche fondamentale à l'In-

serm et Prix Liliane Bettencourt pour les sciences du vivant) et internationaux (European Young Investigator Award, Human Frontier Science Program) pour ses publications dans les meilleures revues mondiales comme *Nature*, *Science*, *Cell*, *PNAS*, *PLoS*... Il est membre des conseils scientifiques d'Universcience, et de la direction générale de l'enseignement scolaire du ministère de l'Éducation nationale.

#### Quelques références bibliographiques

(disponibles sur http://cri-paris.org/)

« Open FIESTA » : pour une politique publique des idées ouvrant à tous un écosystème de connaissances co-construites.

Universities X.0: integrating new educational and research tools to build networks of ideas, collaborative knowledge-builders, and learning spaces to transform the world into an evolving global campus open to all.

OECD Report: Training creative and collaborative knowledge-builders: a major challenge for 21st century education.

UNESCO/OTAN: Forming the next generation of European interdisciplinary scientists.

### Charles-Édouard Aubert

# La révocation de l'édit de Nantes: frontières religieuses et juridiques

La révocation de l'édit de Nantes, en 1685, met en lumière deux frontières : une frontière confessionnelle et une frontière juridique. La frontière confessionnelle est d'ordre théologique et politique. Elle sépare, depuis la Réforme, catholiques et protestants au sein du royaume de France. Cette frontière religieuse dissocie les catholiques du royaume de ceux que le clergé appelle les « hérétiques » et de ceux que les édits de pacification nomment « ceux de la religion prétendue réformée » (I).

De cette frontière religieuse, découle, en 1685, une frontière juridique qui est la traduction par le droit du rejet de la religion réformée par l'Église catholique et le pouvoir royal. La volonté politique est de faire disparaître définitivement le calvinisme. Une nouvelle frontière se forme entre les sujets catholiques du roi et les protestants du royaume qui se voient privés de tous les droits conférés par l'édit de Nantes. Cette frontière se manifeste par une disparition de droits et se justifie par la politique d'uniformisation religieuse menée dès les années 1660 par Louis XIV. Les protestants deviennent subitement des « nouveaux convertis ». Le royaume ne se compose plus que de sujets catholiques. Dès lors, si la frontière confessionnelle semble en apparence abolie, il n'en reste pas moins, qu'en réalité, les protestants du royaume de France se trouvent privés de statut juridique. Cette situation va perdurer jusqu'à l'édit de tolérance de 1787 (II).

#### **Biographie**

Doctorant au sein de l'UMR DRES (Droit, religion, entreprise et société) de l'Université de Strasbourg. Préparation d'une thèse de doctorat sur la doctrine juridique de l'édit de Nantes (1598-1787) sous la direction du professeur Raphaël Eckert.

#### Références bibliographiques

LOISEL A., De l'amnistie ou oubliance des maux faits et reçus pendant les troubles, Paris, 1584.

Remontrance d'un marchand bordelais de la religion prétendue réformée. Aux perturbateurs du repos public de la même religion, s.l., 1616.

Remontrance salutaire à Messieurs de la religion prétendue réformée, Paris, 1618.

L'HOMMEAU P. de, Maximes générales du droit français, divisées en trois livres, 5° édition, Rouen, 1619.

Mémoire des Évêques du Languedoc sur les religionnaires en 1752, ms fr. 7047 IV années 1752-1757, Bibliothèque nationale de France.

Lettre à un magistrat du parlement de Paris au sujet de l'édit sur l'état civil des protestants, s.l., 1787.

GARRISSON J., L'Édit de Nantes et sa révocation. Histoire d'une intolérance, Le Seuil, 1985.

COTTRET B., 1598, l'Édit de Nantes, Perrin, 1998.

CABANEL P., Histoire des protestants en France XVI<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècle, Fayard, 2012.

contact: ceaubert@unistra.fr

Droit, religion, entreprise et société (DRES) - UMR 7354

#### Thomas F. Baumert

# Cancer du foie: vers une nouvelle stratégie préventive contre l'un des cancers les plus mortels au monde

Le foie est un organe faisant partie du système digestif qui assure des fonctions vitales pour l'organisme. Des inflammations récurrentes du foie provoquées, entre autres, par un abus d'alcool sur de nombreuses années, des infections virales comme celles par le virus de l'hépatite C (HCV) ou des maladies métaboliques, détruisent les cellules hépatiques et entrainent leur remplacement par du tissu cicatriciel. Cela détermine une perte de fonction de l'organe et favorise le risque de développement du cancer du foie (carcinome hépatocellulaire), qui représente aujourd'hui la troisième cause de mortalité par cancer dans le monde. Compte tenu de son incidence croissante, le cancer du foie constitue un problème majeur de santé publique pour lequel les options thérapeutiques sont multiples mais rarement à visée curative. L'identification de nouvelles stratégies capables de prévenir le cancer du foie est donc essentielle. Pour cela, il est nécessaire d'établir des modèles d'étude simples et robustes qui permettent de bien comprendre les mécanismes menant à la carcinogenèse. Ces modèles vont permettre de découvrir de nouvelles stratégies préventives contre ce cancer mortel.

#### Biographie

À l'U1110, Institut de Recherche sur Les Maladies Virales et Hépatiques, nous étudions le virus de l'hépatite C (HCV) et le virus de l'hépatite B (HBV) qui ont un impact sur la santé publique à travers le monde. Les complications liées à l'infection chronique par ces virus, les limitations dans les traitements de l'infection chronique à HBV et l'absence de vaccin pour la prévention de l'infection à HCV sont à la base de ce problème.

En utilisant des approches innovantes, nous disséquons les mécanismes moléculaires sous-tendant aux interactions virus-hôte, incluant les étapes précoces de l'infection, la réplication virale et l'assemblage de particules virales infectieuses. Nous étudions également l'interaction des virus avec le système immunitaire dans le cadre du développement de vaccins. Je suis le directeur de l'Institut de Recherche sur les Maladies Virales et Hépatiques et de l'unité Inserm U1110 de Strasbourg. Je suis également directeur du laboratoire d'Excellence HepSYS de l'Université de Strasbourg et Professeur des Universités-Praticien Hospitalier (PU-PH) au Pôle Hépato-digestif du Service d'Hépatogastroentérologie des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

Mes thématiques de recherche actuelles comprennent l'étude des circuits biologiques à l'origine de maladies inflammatoires causées par des virus et des cancers par des approches de génomique fonctionnelle et de biologie des systèmes. Mes travaux de médecine translationnelle contribuent à la mise en place d'essais cliniques précoces étudiant des antiviraux, des vaccins et de nouvelles approches pour la prévention et le traitement de maladies virales et hépatiques. Je suis également membre du comité éditorial de journaux scientifiques dans le domaine de l'hépatologie et de la virologie. Je participe activement à la structuration de programmes de recherche nationaux et internationaux en hépatologie et virologie en tant qu'expert pour l'Association Européenne pour l'Étude du Foie (EASL), l'Inserm, le CNRS et l'ANRS (Programme ATIP-Avenir).

#### Références bibliographiques

Felmlee DJ, Coilly A, Chung RT, Samuel D, Baumert TF (2016). New perspectives for preventing hepatitis C virus liver graft infection. *Lancet Infect Dis.* 16(6):735-45.

MAILLY L, XIAO F, LUPBERGER J, WILSON GK, AUBERT P, *et al* (2015). Clearance of persistent hepatitis C virus infection in humanized mice using a claudin-1-targeting monoclonal antibody. *Nat Biotechnol*. 33(5):549-54.

Chung RT, Baumert TF (2014). Curing chronic hepatitis C – the arc of a medical triumph. N Engl J Med. 370(17):1576-8.

Lupberger J, Zeisel MB, Xiao F, Thumann C, Fofana I, *et al.* (2011). EGFR and EphA2 are host factors for hepatitis C virus entry and possible targets for antiviral therapy. *Nat Med*. 17(5):589-95.

Contact: thomas.baumert@unistra.fr

Institut de recherche sur les maladies virales et hépatiques - UMR\_S 1110

# Rodolphe Dos Santos Ferreira

# Vers et sur la frontière de Pareto: efficacité et justice en économie

La frontière de Pareto est un concept emblématique de la théorie économique. Définie comme une configuration de niveaux de satisfaction atteints par les membres d'une communauté – de la nation au simple ménage – telle qu'aucun individu ne peut accroître sa satisfaction sans que celle d'un autre ne soit diminuée, elle incarne le principe d'efficacité que le discours usuel tend à identifier à l'essence même de l'économique. Atteindre cette frontière – maximiser la taille du gâteau – serait le seul objectif pertinent (par ailleurs consensuel) assigné à un système économique, sans égard à la manière dont la répartition est effectuée. Pourtant, tout déplacement sur la frontière se fait au profit d'un tel et aux dépens de tel autre. La frontière est donc un lieu de conflit, qui ne peut être arbitré qu'en ayant recours à un autre principe, le principe de justice. En présence de ce deuxième principe, la frontière ne s'impose plus forcément comme la seule cible pertinente. En outre, c'est bien en deçà de la frontière que le système tend à fonctionner, sans pour autant s'effondrer, dès que la coopération est absente ou limitée.

#### Biographie

Après des études de droit à l'Université de Lisbonne, R. Dos Santos Ferreira suit à l'Université de Strasbourg une formation d'économiste jusqu'à l'obtention du doctorat d'État. Il poursuit toute sa carrière académique dans cette université, dont il est aujourd'hui professeur émérite. Il a été doyen de la Faculté de sciences économiques et de gestion et a co-dirigé pendant longtemps le BETA. Ses domaines de recherche, en économie théorique et en histoire de la pensée économique, présentent un spectre très large, de la micro- à la macro-économie, avec la concurrence oligopolistique comme thème dominant. Il est membre senior honoraire de l'IUF et a reçu la médaille d'argent du CNRS.

#### Références

D'ASPREMONT C. and R. Dos Santos Ferreira (2014), «Household Behavior and Individual Autonomy: An extended Lindahl mechanism », *Economic Theory* 55, 643-664.

Kreps D. M. (1990), *A Course in Microeconomic Theory*, New York: Harvester Wheatsheaf (cf. ch. 5 – Social choice and efficiency).

SEN A. (1986), « Social Choice Theory ,» in K. J. Arrow and M. D. Intriligator (eds.), Handbook of Mathematical Economics, vol. III, Amsterdam : North-Holland, ch. 22 (cf. s. 5 – Efficiency and fairness).

Contact: rdsf@unistra.fr

Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522

## Jorge Leira Iglesias

# Dissipative supramolecular polymerization mediated by chemical fuels

Les organismes vivants sont des systèmes bien loin de l'équilibre thermodynamique¹: ils ont en effet besoin de consommer des nutriments, fluides ou oxygène afin d'alimenter le réseau complexe de réactions chimiques se déroulant dans chacune de leurs cellules leur permettant par là même de rester vivant. Dès lors que cet apport énergétique est interrompu, ces systèmes retournent lentement vers leur équilibre thermodynamique: la mort. Jusqu'à maintenant, les chimistes supramoléculaires sont parvenus à mimer de nombreuses structures naturelles² mais, aussi complexes soient-elles, ces structures n'en demeurent pas moins à l'équilibre thermodynamique (ou autres équilibres locaux). En dépit de nos efforts, il est toujours très difficile de maintenir un système supramoléculaire dans un état dissipatif hors-équilibre. Et pourtant, de tels systèmes pourraient présenter de sérieux avantages se traduisant par l'apparition de structures supramoléculaires qui ne peuvent en aucun cas être obtenues à l'équilibre³. Au cours de cette courte présentation, il est question de discuter de nos efforts autour de l'élaboration d'un système supramoléculaire dissipatif répondant à un stimulus électrochimique au travers d'un réarrangement structurel.

#### Biographie

Jorge Leira Iglesias, né à La Corogne en Espagne, a débuté ses études scientifiques avec une licence suivie d'un master en chimie de l'Université de Jaume I à Castellón. Il a ensuite rejoint la France pour y effectuer son doctorat au Laboratoire des systèmes complexes hors-équilibre au sein de l'Institut de science et d'ingénierie supramoléculaire (ISIS) de Strasbourg sous la supervision du Dr Thomas Hermans. Il consacre son temps à l'étude des systèmes supramoléculaires dissipatifs dans le but de mimer la complexité des structures supramoléculaires naturelles tels que les microtubules.

#### Références

- 1. FIALKOWSKI M. *et al.* Principles and Implementations of Dissipative (Dynamic) Self-Assembly. *J. Phys. Chem. B* 110, 2482–2496 (2006).
- 2. Lehn J.-M. in Supramolecular Chemistry 1–9 (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 1995).
- 3. Tagliazucchi M., Weiss E. A., Szleifer I. Dissipative self-assembly of particles interacting through time-oscillatory potentials.  $PNAS\ 111,\ 9751-9756\ (2014).$

Contact: leiraiglesias@unistra.fr

Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS) – UMR 7006

## Frédérique Berrod

## La frontière doit-elle fatalement être protectionniste?

On l'entend comme une ritournelle : pour arrêter les terroristes, barrer la route au migrant, cadenasser nos identités nationales, éviter la viande aux hormones ou le poulet au chlore, il faut – et il suffit de – fermer la frontière. Les *no borders* sont aujourd'hui ravalés au rang de dangereux activistes d'une utopie dépassée. La frontière peut-elle être ouverte pour garantir un espace de sécurité autant que de liberté? Le droit du marché intérieur mis en place depuis 1957 dans l'Union européenne doit affronter cette interrogation s'il veut continuer à porter le projet européen. Son étude fait apparaître une première évolution : la frontière n'est plus aujourd'hui le lieu de la sécurisation du territoire. Le marché intérieur est un espace normatif de diffusion des contrôles. Le deuxième constat, tout aussi prégnant est le constat d'une interconnection des systèmes juri-diques qui dépassent l'État dans sa fonction traditionnelle de protection de ses citoyens. Le droit de l'Union part de ces constats pour construire un droit de la protection par la frontière ouverte. On montrera comment par une analyse d'exemples emblématiques de la jurisprudence.

#### Biographie

Agrégée de droit public, Frédérique Berrod est actuellement professeure à l'Institut d'études politiques de Strasbourg. Elle enseigne le droit de l'Union, plus particulièrement le droit du marché intérieur et le droit de la concurrence. Elle dirige à la Faculté de droit de Strasbourg le Master 2 « Droit des produits de santé en Europe ». Elle est professeure invitée au Collège d'Europe de Bruges. Elle forme des fonctionnaires français et étrangers aux affaires européennes à l'ENA.

Ses champs de recherche couvrent l'espace européen de l'énergie, l'Europe des produits de santé et le marché intérieur comme champ de développement de la RSE.

Elle est directrice de la Fédération de recherche L'Europe en mutation et membre du Centre d'études internationales et européennes.

#### Éléments bibliographiques

AMILHAT-SZARY A.-L., Qu'est-ce qu'une frontière aujourd'hui?, Paris, PUF, 2015.

L'entrave dans le droit du marché intérieur, Bruxelles, Bruylant, 2011.

Les murs et le droit international, Paris, Pedone, 2010.

MATTERA A., « Le marché intérieur, "une brèche dans les dures murailles des souverainetés nationales" », *Cahiers de droit européen* 2002, p. 524.

Contact: f.berrod@unistra.fr

Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307

# Samim Akgönül

# La mer Égée: trait d'union paradisiaque ou frontière infernale?

De 1923 où près de 3 millions de personnes ont été obligées de la traverser durant « l'échange obligatoire de populations » entre la Grèce et la Turquie nouvellement construite, à 2016 où 3 millions de réfugiés sans le statut de réfugié, tentent de la franchir en y laissant des centaines de morts, dont des enfants, la mer Égée, fut une des frontières les plus meurtrières d'Europe. Ainsi, son image d'îles grecques paradisiaques pour les vacances peu chères se transforme à nouveau en une perception de danger et de mort. Cette communication tentera de présenter cette mutation de perception, en Grèce, en Turquie et d'une manière générale dans le monde occidental. L'accent sera particulièrement mis sur les réseaux de trafic de migrants qui utilisent cette mer synonyme de farniente comme pont vers un espoir de vie meilleure.

#### Biographie

Samim Akgönül est historien et politologue, il travaille sur les minorités dans l'espace post-ottoman ainsi que sur les mouvements de populations. Dernier ouvrage paru : Akgönül Samim, *The Minority Concept in the Turkish Context Practices and Perceptions in Turkey, Greece and France*, Leiden, Brill, 2014.

#### Bibliographie

AKGÖNÜL Samim, Les Grecs de Turquie, Louvain-La-Neuve, Bruylant, 2005.

CHORMETTE Guy-Pierre, SAUTEREAU Frédéric, *Lisière d'Europe. De la mer Égée à la mer de Barents, voyage en frontières orientales*, Paris, Autrement, 2004.

Ottavy Eva et Clochard Olivier, « Franchir les dispositifs établis par Frontex. Coopérations policières transfrontalières et refoulements en mer Égée », *Revue Européenne des Migrations Internationales*, 30 (2), 2014, p. 137-156. Vaner Semih, *Le différend gréco-turc*, Paris, L'Harmattan, 1988.

Contact: akgonul@unistra.fr

Droit, religion, entreprise et société (DRES) - UMR 7354

#### Iulia Putsche

# Pour une didactique des langues transfrontalière dans l'espace du Rhin supérieur

Nous présentons avec notre contribution un projet de recherche en cours depuis 2013 qui s'interroge sur la possible élaboration et mise en place d'une didactique des langues qui se veut transfrontalière pour l'enseignement de l'allemand et du français des deux côtés du Rhin dans notre espace géographique. Les besoins didactiques pour cette démarche dans l'enseignement de la langue du voisin ont été constatés déjà en 2005 par Raasch qui par la suite propose un modèle théorique d'une didactique des langues dite « transfrontalière ». Depuis 2013 nous menons un projet de recherche auprès d'enseignants de l'allemand (Alsace) et de français (pays de Bade, Rhénanie – Palatinat) pour définir plus précisément à quoi pourrait ressembler cette approche didactique et pour travailler en collaboration étroite avec les enseignants sur le terrain pour les sensibiliser à ces aspects. Le projet s'inscrit dans une logique de *Recherche – Action* et de *design-based Research* dans le domaine de la didactique des langues.

#### Biographie

Julia Putsche est maître de conférences au Département de linguistique appliquée et de didactique des langues ainsi qu'au Département d'études allemandes. Après une thèse de doctorat sous co-tutelle franco-allemande en Sciences du langage / Didactique des langues (Université de Strasbourg et PH Karlsruhe; soutenue en 2011) et un post-doc à l'Université Goethe de Francfort, elle a été recrutée en 2012 en tant que maître de conférences à la Faculté des langues et cultures étrangères à Strasbourg. Elle est membre de l'EA 1339 LiLPa. Ses principaux domaines de recherche sont l'enseignement – apprentissage des langues en contexte transfrontalier, les aspects socio- et psycholinguistiques du bi-/plurilinguisme, la didactique de l'interculturel et la formation des enseignants de langues.

#### Références bibliographiques

Putsche, Julia. 2013: "Meine Vorstellung war, dass es viel stärker wäre" Berufliches Selbstverständnis von zukünftigen Fremdsprachenlehrer/innen in einer Grenzregion. *Babylonia* 1 / 2013, 65-70.

Putsche, Julia & Faucompre, Chloé. 2016 : Formation des professeurs de langues en région frontalière : croyances et représentations des futurs professeurs d'allemand en Alsace face à l'enseignement de la langue du voisin. Éducation et sociétés plurilingues n° 40 / 2016, 47-60.

RAASCH, Albert. 2008. Von Baden-Württemberg nach Europa und zurück Sprachenlernen und Sprachenlehren als sprachenpolitisches Handeln. Synergies Pays germanophones  $n^{\circ}1$ . L'enseignement bi-plurilingue : Éducations, compétences, stratégies d'apprentissage, 21-40.

RAASCH, Albert. 2002. L'Europe, les frontières et les langues. Guide pour l'élaboration des politiques linguistiques éducatives en Europe – De la diversité linguistique à l'éducation plurilingue [en ligne] http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/Source/RaaschFR.pdf.

ZARATE, Geneviève. 1993. Représentations de l'étranger et didactique des langues. Paris : Didier.

ZEMBYLAS, Michalinos. 2003. Emotions and Teacher Identity: a poststructural perspective. *Teachers and Teaching: theory and practice*, Vol. 9, No. 3.

Contact: putsche@unistra.fr

Linguistique, langues et parole (LiLPa) – EA 1339

# Jean Wolff

# Frontières de lipides

Prenons quelques milligrammes de lipides et un peu d'eau, mélangeons le tout et observons au microscope. Étonnants ces objets sphériques, qui apparaissent spontanément, constitués de membranes de lipides.

Des frontières auto-assemblées qui séparent intérieur et extérieur de morphologies inhabituelles : un volume considérable pour une épaisseur extrêmement fine, nanométrique.

Mais ce n'est pas tout, leurs propriétés physiques sont toutes aussi fascinantes : très grande résistance mécanique, barrière fluide, perméabilité sélective à certaines molécules, possibilité d'ouvrir des pores en appliquant une tension électrique...

De quoi s'agit-il? Ces objets sont des vésicules lipidiques, la version la plus simple des frontières cellulaires, ces parois qui structurent et compartimentent le vivant : de l'influx nerveux à la respiration des cellules, rien ne se fait sans ces interfaces moléculaires.

Partant à la découverte des frontières lipidiques, nous embarquerons pour un itinéraire dans le monde de la « matière molle », champ disciplinaire de la physique à la frontière avec la chimie et la biologie.

#### Biographie

Professeur agrégé de physique en CPGE et chercheur associé au CNRS à l'Institut Charles Sadron dans l'équipe MCUBE. Il a effectué sa thèse en physique théorique sous la direction des professeurs C. Marques et F. Thalmann dans le domaine de la matière molle et biophysique à l'Université de Strasbourg sur « Un modèle théorique des mélanges ternaires de lipides et de cholestérol ». Il a ensuite suivi une formation post-doctorale entre Israël et le Japon avec le professeur D. Andelman de l'Université de Tel-Aviv et le professeur S. Komura de Tokyo (Tokyo Metropolitan University).

Les mélanges lipidiques sont d'assez bons systèmes-modèles des coques cellulaires, ils permettent une étude assez systématique de ces objets du vivant. Après s'être intéressé aux séparations de phase en leur sein, donnant naissance à des domaines de composition différente, il a étudié leur comportement lié à la courbure locale et à la naissance de phénomènes comme l'invagination induite par le milieu extérieur. Il poursuit actuellement des collaborations scientifiques portant sur la dynamique de ces processus.

#### Références bibliographiques

M. DAOUD, Cl. WILLIAMS, Introduction à la matière molle : le juste argile, EDP Sciences, 1995.

J. Wolff, C. M. Marques, and F. Thalmann, Thermodynamic Approach to Phase Coexistence in Ternary Phospholipid-Cholesterol Mixtures, PRL 106, 128104 (2011).

J. Wolff, S. Komura, D. Andelman, Budding transition of asymmetric two-component lipid domains, PRE 94, 032406 (2016).

Contact: jean.wolff@ics-cnrs.unistra.fr

Institut Charles Sadron, Équipe MCUBE – UPR22

## **Emmanuel Opshtein**

# Frontières, fractales et dimensions

J'expliquerai la notion mathématique de frontière d'un ensemble, et je donnerai des exemples de frontières fractales qui apparaissent naturellement en dynamique. Nous verrons ensuite que cette notion mathématique est sensiblement plus générale que l'acceptation commune du terme, car la frontière d'un ensemble « petit » peut en réalité être très grande. J'expliquerai également la notion de dimension de Hausdorff, qui permet de donner un sens précis et quantitatif à l'assertion précédente.

#### Biographie

Emmanuel Opshtein est maître de conférences à l'Université de Strasbourg depuis septembre 2007. Il est spécialiste de géométrie symplectique.

#### Bibliographie

El Jj, « Deux (deux) minutes pour Mandelbrot », http://eljjdx.canalblog.com/archives/2015/05/15/32043607.html. Pertti Mattila, *Geometric of sets and measures in the Euclidean space*, Cambridge University Press, 1999. X. Buff et A. Chéritat, « Quadratic Julia sets with positive area » , *Annals of Math.* (2012) 176/2, p. 673-746.

Contact: opshtein@unistra.fr

Institut de recherche mathématique avancée (IRMA) – UMR 7501

#### François Lafarge

#### La frontière douanière

La douane a longtemps représenté et matérialisé la frontière par excellence, celle dont le franchissement par des marchandises nécessitait une autorisation et générait le versement de taxes. Cette situation est profondément bouleversée par l'intensification des échanges commerciaux internationaux et par le séquençage de la production d'une même marchandise sur plusieurs pays, au long de « chaines de valeur globales ». Le droit accompagne ces évolutions dont il résulte trois conséquences. La frontière douanière est tout d'abord « conventionnalisée » car elle est enjeu d'accords entre États. Elle est déplacée en fonction de l'évolution des zones commerciales auxquelles ces États appartiennent (unions douanières, zones de libre-échange). Elle peut varier selon les produits et les origines. Elle est ensuite « facilitée » puisque les autorités douanières ont consenti des efforts sans précédents pour limiter les formalités des opérateurs économiques. Elle est enfin « déterritorialisée » dans la mesure où des marchandises peuvent être stockées sur un territoire d'importation tout en gardant le statut de leur territoire d'exportation (entrepôts douaniers et zones franches), voire même passer d'un territoire à un autre sans pratiquement changer de statut douanier du moment qu'il s'agit d'opérations nécessaires à leur finalisation. Elle reflète désormais autant un ordre étatique qu'économique.

#### Biographie

François Lafarge est chercheur habilité à diriger des recherches à l'École nationale d'administration (CERA) et maître de conférences associé à l'IEP de Strasbourg. Il est également chercheur associé au Centre d'études internationales et européennes (CEIE – EA 7307). Il est spécialisé en droit public (français, européen, comparé et transnational) ainsi qu'en gestion publique. Son principal thème de recherche a trait à l'évolution de la fonction exécutive et aux nouvelles formes de gouvernance dans l'Union européenne. Il est titulaire d'un doctorat en droit de l'Institut universitaire européen où il a également été chercheur post-doctoral (Robert Schuman Centre for Advanced Studies). Il a enseigné dans plusieurs universités et écoles d'administration en Europe et aux États-Unis. Il a codirigé le groupe d'étude permanent « Droit et administration » du Groupe européen d'administration publique et est rédacteur en chef adjoint de la *Revue française d'administration publique*. Ses dernières publications portent sur le droit administratif et la gouvernance européens, les agences européennes et la coopération administrative pour la mise en œuvre du droit de l'Union européenne.

#### Courte bibliographie

S. Jeannard, E. Chevrier,  $Code\ des\ douanes\ 2016\ comment\'e,\ Dalloz,\ mars\ 2016,\ l^{re}\ \'ed.$ 

Contact: francois.lafarge@ena.fr

Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307

#### Mélanie Schmitt

# De la transnationalisation à la redéfinition du droit L'exemple du droit du travail

La communication vise à montrer comment le dépassement, voire l'effacement des frontières nationales (régionalisation au sein de l'Union européenne, mondialisation de l'économie et du travail) déplace les frontières du droit, non seulement dans son application (transnationalisation), mais également dans sa structure (recomposition des branches et disciplines juridiques) et dans son essence même (redéfinition de la normativité juridique). L'exemple du droit du travail, sommé de s'adapter aux nouvelles exigences et normativités issues de l'européanisation des institutions et de la globalisation des activités, illustre tout particulièrement ces phénomènes qui impliquent un renouvellement des théories et des modèles historiques propres à cette discipline.

#### Biographie

Mélanie Schmitt est maître de conférences à l'Université de Strasbourg (Faculté de droit) depuis septembre 2008 et habilitée à diriger des recherches depuis 2011. Chercheure à l'UMR DRES 7354 au sein de l'équipe de droit social, elle est l'auteure d'un manuel de *Droit du travail de l'Union européenne* (Larcier, 2012) et de nombreuses publications sur les dimensions européennes et internationales du droit du travail dans des revues à comité de lecture. Ses recherches ont été consacrées par un prix Idex « Espoirs de l'Université de Strasbourg » décerné en 2014. Experte auprès de la Commission européenne (2007-2008), elle fait partie depuis 2011 du réseau de chercheurs européens *Transnational Trade Unions Rights Group* rattaché à l'Institut syndical européen (ETUI, Bruxelles).

#### Bibliographie

DEAKIN S., WILKINSON F., «Rights vs Efficiency? The Economic Case for Transnational Labour Standards», *Industrial Law Journal* Vol. 23. No. 4. December 1994 p. 289-310.

DAVIDOV G., LANGILLE B. (eds.), Boundaries and Frontiers of Labour Law, Oxford, Hart Publishing, 2006.

Bercusson B., Estlund C. (eds.), *Regulating Labour in the Wake of Globalisation – New challenges, New Institutions*, Oxford, Hart Publishing, 2008.

Supiot A., L'esprit de Philadelphie. La justice sociale face au marché total, Paris, Seuil, 2010.

BOGG A., COSTELLO C., DAVIES A.C.L., PRASSL J. (eds.), *The Autonomy of Labour Law*, Oxford, Hart Publishing, 2015. SCHMITT M., « La recomposition du droit du travail de l'Union européenne », *Droit social* n° 9/2016, p. 703-716.

Contact: melanie.schmitt@unistra.fr

Droit, religion, entreprise et société (DRES) – UMR 7354

#### Nicolas Rivier

# Optimum aux frontières

# ... plutôt qu'au sommet de la montagne ou au fond de la cuvette

L'empilement le plus dense de grains (sphères dures avec friction tangentielle infinie qui les force à rouler sans glisser les uns sur les autres, ou à perdre contact) est un problème d'optimisation à plusieurs composantes, dont les solutions se trouvent sur la frontière de l'espace des configurations : cette frontière (optimum de Pareto) est constituée de chemins différentiables (un grain roulant sur un autre) entre des points où les grains sont bloqués.

Ce problème a une solution exacte en dimensions infinies : un état fluide d'où il n'est pas possible de sortir par une transition de phase, solidification ou évaporation.

C'est un fluide et non un gaz car, plongée dans un espace de dimensions infinies, chaque sphère est en contact avec toutes les autres. Le fluide est simple car elle ne peut rouler que sur une seule autre à chaque instant. Il s'agit de l'équilibre de Nash, introduit en Théorie des jeux et utilisé en Économie, qui est donc en Physique statistique un état spécifique et inaltérable de la matière granulaire dure et sèche en dimensions élevées.

#### Biographie

Nicolas Rivier est professeur émérite de l'Université de Strasbourg depuis 2010. Il était professeur de physique depuis 1993, attaché successivement aux laboratoires de physique théorique, au LDFC et à l'IPCMS (Dmons). Auparavant, il était à l'Imperial College de Londres (Blackett Laboratory) et à l'Argonne National Laboratory (Material Science Division). Il s'est intéressé depuis longtemps aux propriétés physiques spécifiques du désordre : à quoi sert-il, et a-t-il des signatures géométriques essentielles et inévitables ? Maintenant, il s'intéresse à la complexité, à ses caractéristiques géométriques qui ne sont pas limitées aux trois dimensions de l'espace, et à son évolution au cours du temps, notamment quand et comment elle décroît soudainement. Éduqué à l'Université de Lausanne puis à Cambridge, juste avant mai 1968, il a atteint dans l'armée suisse l'état d'équilibre imposé par le Principe de Peter : il est caporal.

#### Bibliographie

D. Wyler, N. Rivier, H.L. Frisch, Hard-sphere fluids in infinite dimensions, *Phys. Rev. A* 36 (1987) 2422.

N. RIVIER, Matériaux granulaires. Désordre, complexité et théorie des graphes, ch. 12 de *Complexité et Désordre, Éléments de réflexion*, J.-C. S. Lévy (dir.), EDP sciences, Les Ulis, 2015, p. 187-196.

R.M. Baram, H.J. Herrmann, N. Rivier. Space-filling bearings in three dimensions. *Phys. Rev. Letters* 93, 044301-4 (2004).

N. RIVIER, J.-Y. FORTIN. Unjamming in dry granular matter: Second-order phase transition between fragile solid and dry fluid (bearing) by intermittency. *Solid State Phenomena*, 172-174, 1106-1111 (2011).

G. GIRAUD, La théorie des jeux, Flammarion (2000), (2009).

(Sur l'évolution de la complexité en botanique : N. Rivier, J.-F. Sadoc and J. Charvolin, Phyllotaxis : a framework for foam topological evolution. *Eur. Phys. J. E* (2016) 39 ; 7.)

Contact: rivier@ipcms.unistra.fr

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS) – UMR 7504

#### Aurelio Bianco

# «Selon le style anglais, français, polonais et allemand»: la musique pour ensemble instrumental en Europe centrale au début de l'époque baroque

De 1600 à 1630 plus d'une centaine d'anthologies de musique pour ensemble instrumental sont imprimées dans les pays de langue germanique. Ce répertoire se révèle être un intéressant point de rencontre entre les différentes traditions instrumentales européennes du début du *Seicento*, en particulier celle allemande, anglaise, française et polonaise. À travers l'œuvre de William Brade, John Dowland, Carlo Farina, Michael Praetorius ou encore Johann Sommer, cette communication vise à reconstituer le rôle musical de ce répertoire à l'échelle européenne.

#### Biographie

Aurelio Bianco est maître de conférences au Département de musique de l'Université de Strasbourg dont il est le directeur depuis 2014. Précédemment, il a enseigné à l'Université de Rouen et à l'*Università della Calabria* (Cosenza, Italie). Chercheur associé du programme *Ricercar* (Centre d'études supérieures de la Renaissance de Tours), il est aussi membre du LabEx GREAM (Groupe de recherches expérimentales sur l'acte musical – Université de Strasbourg). Ses axes de recherche convergent essentiellement sur l'étude de la tradition instrumentale du XVII<sup>e</sup> siècle en Italie et dans les pays de langue germanique ainsi que sur la naissance et le développement de la cantate de chambre italienne au début de l'époque baroque. Il est l'auteur d'articles, d'éditions critiques et de monographies dédiés à la vie et à l'œuvre d'Alessandro Grandi, de Carlo Farina, de Gilles Hayne et de Biagio Marini. Parallèlement à ses recherches, Aurelio Bianco a étudié le violon baroque avec Fabio Missaggia (*Conservatorio di Vicenza*).

#### Bibliographie

Aurelio Bianco, « Nach englischer und frantzösicher Art ». Vie et œuvre de Carlo Farina, Turnhout, Brepols, 2010. Peter Holman, Dowland: Lachrimae (1604), Cambridge University Press, 1999.

Peter Holman, Four and Twenty Fiddlers. The Violin at the English Court 1540-1690, Oxford, Clarendon Press, 1996.

Contact: bianco@unistra.fr

Approches contemporaines de la création et de la réflexion artistiques (ACCRA) – EA 3402

#### Marc Comet

## Matériaux et pyrotechnie: le progrès aux frontières

L'existence de frontières est un phénomène universellement observé dans la nature. L'atome, la maille cristalline, la particule, la poudre, l'objet macroscopique ont des frontières, qui définissent leur forme et leur fonction. Jusqu'à la fin du XX° siècle, la connaissance scientifique s'est développée au sein de domaines bien distincts, tels que la physique, la chimie ou la biologie. Ces « grands » domaines ont eux-mêmes été subdivisés en une multitude de sous-domaines. L'enjeu est d'assembler ces « morceaux de savoir » en une sorte de grand puzzle, afin de faire progresser plus rapidement la connaissance. Ce travail s'effectue de proche en proche, en formant des liens entre les disciplines voisines. Ainsi, des progrès considérables ont été réalisés en faisant se rapprocher la science des matériaux de la pyrotechnie. Les avantages de cette fertilisation croisée seront illustrés par plusieurs exemples pratiques, apportant la démonstration de l'intérêt d'effectuer des recherches aux interfaces.

#### Biographie

Marc Comet (40 ans) a réalisé son cursus universitaire à l'Université de Savoie, où il a obtenu son doctorat en chimie inorganique et matériaux, fin 2002. Après avoir été chercheur postdoctoral pendant deux ans à la Direction des applications militaires du Commissariat à l'énergie atomique, il a intégré l'Institut franco-allemand de Saint-Louis (ISL), où il dirige actuellement des recherches dans le domaine des nanothermites et nanomatériaux énergétiques. Il a obtenu fin 2013, une habilitation à diriger des recherches de l'Université de Strasbourg. Il est auteur d'une cinquantaine de publications, d'une dizaine de brevets et d'un livre (éditions ISTE) traitant des nanothermites.

#### Bibliographie

- [1] E. LAFONTAINE, M. COMET, Les nanothermites, ISTE Éditions, 2016.
- [2] M. COMET, C. MARTIN, M. KLAUMÜNZER, F. SCHNELL, D. SPITZER, « Energetic nanocomposites for detonation initiation in high explosives without primary explosives », *Applied Physics Letters*, vol. 107, n° 243 108 (2015).
- [3] M. COMET, G. VIDICK, F. SCHNELL, Y. SUMA, B. BAPS, D. SPITZER, « Sulfates-Based Nanothermites: An Expanding Horizon for Metastable Interstitial Composites », *Angewandte Chemie Int. Ed.* 54 (15) 4458-4462 (2015).
- [4] B. Siegert, M. Comet, D. Spitzer, « Safer energetic materials by a nanotechnological approach », *Nanoscale*, 3 (9) 3534-3544 (2011).
- [5] B. Risse, D. Spitzer, D. Hassler, F. Schnell, M. Comet, V. Pichot, H. Muhr, « Continuous formation of submicron energetic particles by the flash-evaporation technique », *Chemical Engineering Journal*, 203, 158 (2012).
- $[6] \ V.\ Pichot,\ B.\ Risse,\ F.\ Schnell,\ J.\ Mory,\ D.\ Spitzer,\ «\ Understanding\ ultrafine\ nanodiamond\ formation\ using\ nanostructured\ explosives\ »,\ Scientific\ Reports,\ 3,\ 2159\ (2013).$
- [7] D. Spitzer, B. Risse, F. Schnell, V. Pichot, M. Klaumünzer, M.R. Schäfer, « Continuous engineering of nano-cocrystals for medical and energetic applications », *Scientific Reports*, 4, 6575 (2014).
- [8] M. Comet, V. Pichot, B. Siegert, D. Spitzer, J. P. Moeglin, Y. Boehrer, « Use of nanodiamond as a reducing agent in a chlorate-based energetic composition », Propellants, Explosives, Pyrotechnics, 34 (2) 166-173 (2009).

Contact: marc.comet@isl.eu

Nanomatériaux pour systèmes sous sollicitations extrêmes (NS3E) – UMR 3208

## **Guy Siat**

# La coopération transfrontalière, outil d'effacement des frontières

La coopération transfrontalière entre collectivités publiques modifie considérablement la perception des frontières. Son développement, notamment dans le Rhin supérieur, est pourtant récent et n'est pas exempt de difficultés ponctuelles. Les réalisations et les projets aboutis montrent cependant les progrès accomplis. Les financements européens (Interreg) ne sont pas étrangers au foisonnement des initiatives locales et à leur aboutissement : plus de 320 projets ont été menés à bien dans les 15 dernières années !

#### **Biographie**

Guy Siat est né en 1955. Il est titulaire d'un doctorat en droit public de la Faculté de droit de Strasbourg. Il est maître de conférences de droit public à l'Université de Strasbourg. Il a été directeur de l'Institut de préparation à l'administration générale (IPAG) de 1994 à 2004 ; il a été responsable de la Préparation ENA de l'IEP de Strasbourg de 2004 à 2008.

Il est responsable d'un Master 1 d'Administration publique à l'IPAG de Strasbourg et responsable d'un Master 2 « spécialité Administrations locales et régionales en Europe » à l'IEP de Strasbourg.

#### Bibliographie

Beck, Thevenet et Wetzel, L'europe sans frontières, Nomos-Dike, 2009, 174 p.

Contact: guy.siat@unistra.fr

Institut de recherches Carré de Malberg (IRCM) – EA 3399 Institut de préparation à l'administration générale (IPAG) Pr Jean-Marie Lehn, prix Nobel de chimie, Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS)

#### Chimie sans frontières

L'évolution de l'univers a généré des formes de plus en plus complexes de la matière, jusqu'à la matière vivante et pensante, par auto-organisation. La matière animée tout comme la matière inanimée, les organismes vivants ainsi que les matériaux, sont formés de molécules et d'ensembles organisés résultant de l'interaction des molécules entre elles. La chimie établit le pont entre les molécules de la matière inanimée et les systèmes moléculaires hautement complexes qui constituent les organismes vivants. Elle explore la capacité d'auto-organisation de la matière qui a conduit de l'inanimé au vivant. Le champ de la chimie s'étend par-delà les frontières des espèces chimiques effectivement réalisées dans la nature, qui ne forment qu'un seul monde dans l'univers de tous les mondes possibles en attente d'être créés!

#### Biographie



Jean-Marie Lehn est professeur à l'Institut d'études avancées de l'Université de Strasbourg (USIAS), professeur émérite à l'Université de Strasbourg et professeur honoraire au Collège de France à Paris. En 1968, il a réalisé la synthèse de molécules en forme de cage (cryptands) possédant une cavité tridimensionnelle (crypte) pouvant accueillir une autre espèce, molécule ou ion, pour former un cryptate. Ces travaux se sont étendus à l'étude des bases de la « reconnaissance moléculaire », qui joue un rôle fondamental dans les processus biologiques. Au fil des ans, ils ont conduit à la définition d'un nouveau champ de la chimie, qu'il a appelé « chimie supramoléculaire ». Elle concerne les entités complexes formées par l'association de deux ou plusieurs espèces chimiques maintenues ensemble par des forces intermoléculaires.

En 1987, Jean-Marie Lehn a reçu le prix Nobel de chimie avec Donald Cram et Charles J. Pedersen.

Il a alors développé la chimie des processus d'auto-organisation, concernant la conception de systèmes chimiques programmés capables de former des ensembles supramoléculaires hautement spécifiques par assemblage de composants appropriés de façon spontanée mais dirigée par l'information moléculaire présente dans le système. Plus récemment, la mise en œuvre de phénomènes de sélection et de dynamique réactionnelle a conduit au développement de la « chimie dynamique constitutionnelle » dont les entités sont capables de se réorganiser en réponse à des stimuli externes, ouvrant ainsi la voie à une « chimie adaptative et évolutive ». En 2002, le professeur Lehn a fondé l'Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS) à Strasbourg. Il a été impliqué dans un grand nombre d'organismes publics et privés et a participé à la création de plusieurs start-ups. En tant que président de l'Organisation internationale des sciences chimiques pour le développement (IOCD), il vise, avec un groupe de collègues dévoués, à aider les chimistes dans les pays en développement. Auteur de plus de 900 publications scientifiques et de 2 livres, il est membre de nombreuses académies et institutions. Outre le prix Nobel, il a reçu de nombreuses distinctions et prix internationaux, parmi lesquels, le titre d'Officier de l'Ordre National du Mérite (1993), de Commandeur de la Légion d'Honneur (1996), le Österreichisches Ehrenzeichen für Wissenschaft und Kunst (première classe) (2001) et le Grosses Verdienstkreuz mit Stern der Bundesrepublik Deutschland (2009).

#### Quelques références bibliographiques

La chimie supramoléculaire. Concepts et perspectives, De Boeck Université, 1995. Supramolecular Reactivity and Transport: Bioinorganic Systems, Pergamon, 1996.

Contact: lehn@unistra.fr

#### Pascale Erhart

# Le Rhin: d'une frontière politique à une frontière linguistique?

Nous proposons ici de présenter une partie des résultats du projet ANR/DFG FLARS (2012-2016), intitulé « Les effets de la frontière politique sur la situation linguistique de la région du Rhin supérieur (Alsace / Pays de Bade) », porté conjointement par les dialectologues de l'Université de Strasbourg et de Fribourg-en-Brisgau (Allemagne). À partir des données issues des enquêtes sociolinguistiques menées de part et d'autre du Rhin, nous nous intéresserons aux rapports qu'entretiennent les locuteurs dialectophones alsaciens et badois avec cette frontière. En effet, en plus d'être une frontière politique, il semblerait que le Rhin soit en train de devenir une frontière linguistique, dans la mesure où aux variations « horizontales » observées par les dialectologues au sein de l'espace alémanique semblent désormais s'ajouter des divergences « verticales » liées à la pression des standards nationaux de part et d'autre du Rhin. Comment les locuteurs perçoivent-ils ces évolutions ? Comment se représentent-ils ce qui est parlé de l'autre côté de la frontière ? Quels sont les impacts de ces évolutions sur la manière dont les locuteurs perçoivent leurs voisins et se perçoivent eux-mêmes ?

#### Biographie

Maître de conférences en dialectologie alsacienne et mosellane à l'Université de Strasbourg, Pascale Erhart est l'auteur d'une thèse intitulée « Les dialectes dans les médias : quelle image de l'Alsace véhiculent-ils dans les émissions de la télévision alsacienne », soutenue à l'Université de Strasbourg en novembre 2012. Elle est également enquêtrice principale en Alsace pour le projet ANR FLARS.

#### Bibliographie indicative

Auer, Peter/ Breuninger, Julia/ Huck, Dominique / Pfeiffer, Martin (2015): « Auswirkungen der Staatsgrenze auf die Sprachsituation im Oberrheingebiet (Frontière linguistique au Rhin Supérieur, FLARS) », in Kehrein, Roland/Lameli, Alfred/Rabanus, Stefan (Hg.): Regionale Variation des Deutschen. Projekte und Perspektiven. Berlin/Boston: de Gruyter Mouton, 323-348.

Bothorel-Witz Arlette (2005): «Les représentations sociolinguistiques des locuteurs dialectophones », in: Huck Dominique (coord.), Bothorel-Witz Arlette et Geiger-Jaillet Anemone, Report on the linguistic situation in Alsace (France), in: Abel Andrea, Stuflesser Mathias, Voltmer Leonhard (eds.) [2007], Aspects of Multilingualism in European Border Regions: Insights and Views from Alsace, Eastern Macedonia and Thrace, the Lublin Voivodeship and South Tyrol, Bozen/Bolzano, EURAC Research (Europäische Akademie / Accademia Europea / European Academy), chapitre 2.

TRUDGILL, P.J. (1986): Dialects in contact, Oxford: Blackwell.

contact: pascale.erhart@unistra.fr

Linguistique, langues et parole (LiLPa) – EA 1339, Groupe d'étude sur le plurilinguisme européen (GEPE) http://dialectologie.unistra.fr

## Nadia Benkirane-Jessel

# Living Implant Fortified with active therapeutics and Well organized Stem cells spheroids for Regenerative NanoMedicine

Recently, we have reported an active nanostructured collagen implant reinforced with human stem cells for bone regeneration. In our group, we have reported a «Smart Hybrid Materials Equipped with Nanoreservoirs of Therapeutics and stem cells spheroids». This unique nanotechnology strategy is used to entrap, protect, and stabilize therapeutic agents into polymer coatings acting as nanoreservoirs enrobing nanofibers of implantable membranes. Upon contact with cells, therapeutic agents become available through enzymatic degradation of the nanoreservoirs. As cells grow, divide, and infiltrate deeper into the porous membrane, they trigger slow and progressive release of therapeutic agents that, in turn, stimulate further cell proliferation. This constitutes the first instance of a smart living nanostructured hybrid membrane for regenerative medicine. The cell contact-dependent bioerodable nanoreservoirs described here will permit sustained release of drugs, genes, growth factors, etc., opening a general route to the design of sophisticated cell-therapy implants capable of robust and durable regeneration of a broad variety of tissues.

#### Biographie

Dr. Nadia Benkirane is Research director and head of the "Osteoarticular and Dental regenerative Nanomedicine" laboratory, at INSERM (French National Institute for Health and Medical Research), UMR 1109, Strasbourg, France. She was leader of "Active Biomaterials and Tissue Engineering" team INSERM 977. She received her Ph.D. from University Louis Pasteur, ULP, Strasbourg, France for the work on Development of pseudopeptides as synthetic vaccines. Dr. Jessel (Benkirane) then held a postdoctoral position in collaboration with the Institut Pasteur, Paris, France, working on Immunotherapy HIV, and another postdoctoral position on the application of modified peptides as vaccines against FMDV (Plum Island Animal Disease Center, ARS, USDA, *Greenport*, NY 11944-0848, USA). She joined the INSERM U595 in 2002 as a post-doc, and received the diploma to direct the research (HDR) in 2004. Dr. Jessel got the permanent position (CR1) in the INSERM 595 laboratory in 2004 and Research Director (DR2) position in the INSERM 977 and head of "active Biomaterials and Tissue Engineering" team from 2009 until 2012. Dr. Jessel possesses expertise in diverse fields of molecular and cellular biology, immunochemistry, tissue engineering and biomedical engineering. In the last 10 years, she focused her research on the bio-functionalization of multilayered polyelectrolyte architectures with emphasis on the use of these architectures to induce specific cellular responses and gain control over cell proliferation and differentiation.

#### Références bibliographiques

- S. FACCA, D. LAHIRI, F. FIORETTI, A. AGARWAL, N. BENKIRANE-JESSEL. In vivo osseointegration of nano-designed composite coatings on titanium implants. *ACS Nano* 2011, 5: 4790-4799.
- C. Mendoza, A. Ferrand, S. Facca, F. Fioretti, D. Mainard, N. Benkirane-Jessel. Smart hybrid materials equipped by nanoreservoirs of therapeutics. *ACS Nano*. 2012, 6, 483.3.
- S. Eap, F. Ferrand, J. Schiavi, L. Keller, F. Fioretti, G. Ladam, N. Benkirane-Jessel. Collagen implants equipped by "fishscale"-like nanoreservoirs of growth factors for bone regeneration. *Nanomedicine*. 2014, 9, 1253-1261.
- L. Keller, Q. Wagner, M. Pugliano, P. Breda, M. Ehlinger, P. Schwinté and Benkirane-Jessel N. Bi-layered Nano Active Implant with Hybrid Stem Cell Microtissues for Tuned Cartilage Hypertrophy. *Journal of Stem Cell Research and Therapeutics*. 2015. 1(1): 00004. DOI: 10.15406/jsrt.2015.01.00004.
- L. Keller, Q. Wagner, P. Schwinté, N. Benkirane-Jessel. Double Compartmented and Hybrid Implant Outfitted with Well-Organized 3D Stem Cells for Osteochondral Regenerative Nanomedicine. *Nanomedicine* (Lond) 2015 10, 2833-2845.
- L. Keller, P. Schwinté, E. Gomez-Barrena, M. Arruebo, N. Benkirane-Jessel. Smart Implants as Novel Strategy to Regenerate Well-Founded Cartilage. *Trends in Biotechnology* (in press) 2016.

Contact: Nadia.jessel@inserm.fr

Osteoarticular and Dental Regenerative Nanomedicine Laboratory, FMTS – UMR 1109

#### Alexis Vahlas

# Défaire les États sans redessiner les frontières: l'emploi contre-productif du principe d'uti possidetis pour fixer les nouvelles frontières européennes

La plupart des nouveaux États étant désormais créés à partir du démembrement d'États préexistants, la communauté internationale a tenté de réduire les effets perturateurs de ces bouleversements en consacrant le principe d'*uti possidetis* en matière de frontières. Celui-ci permet d'établir les nouvelles frontières internationales de l'État sur ses limites administratives antérieures, avec l'avantage d'éviter les aléas d'une nouvelle délimitation. Par exemple, les limites de la région ou province préexistante sont automatiquement promues frontières internationales lorsque celle-ci devient un État. Le but de cette communication est triple. Il s'agit, premièrement, de montrer que l'effet stabilisateur escompté ne s'est pas vérifié en pratique, avec de multiples conflits armés résultant de l'inacceptation de ce principe en Bosnie-Herzégovine, au Kosovo ou encore en Crimée ; puis, de tenter de démontrer que cet effet stabilisateur reposait sur une erreur d'interprétation du principe et, enfin, d'explorer une solution alternative que l'ajustement de frontières sous supervision de la communauté internationale.

#### Biographie

Alexis Vahlas est maître de conférences HDR en droit public à la Faculté de droit et à l'Institut d'études politiques de Strasbourg, après un doctorat en droit international de l'Université Paris II, une mention au Concours général de science politique et un prix d'excellence de l'Université de Montréal. Il dirige actuellement le master de l'Université de Strasbourg consacré aux questions de sécurité européenne et de stabilité internationale (SESI).

En tant que praticien, il a été conseiller diplomatique de l'OTAN d'abord en Bosnie-Herzégovine en 2003, puis de 2006 à 2010 à l'état-major de l'OTAN à Naples. Pour l'Union européenne, il a été expert dans le cadre de jumelages visant à réformer les ministères des Affaires étrangères des Balkans occidentaux. Il a également participé comme observateur de l'OSCE à des missions d'assistance électorale et a contribué aux programmes des Écoles politiques du Conseil de l'Europe.

#### Bibliographie

Antonopoulos C., « The Principle *uti possidetis iuris* in Contemporary International Law », *Revue hellénique de droit international*, t. 49, 1996, p. 29-88.

Beaudouin A., Uti possidetis et sécession, Paris, Dalloz, 2011, 690 p.

Debray R., Éloge des frontières, Paris, Gallimard-Folio, 2013, 96 p.

DE PINHO CAMPINOS J., « L'actualité de l'"uti possidetis" », in Société française pour le droit international, *Colloque de Poitiers : La frontière*, Paris, Pedone, 1980, p. 95-111.

FOUCHER M., Le retour des frontières, Paris, CNRS, 2016, 55 p.

NESI G., « L'uti possidetis hors du contexte de la décolonisation : le cas de l'Europe », Annuaire français de droit international, t. 44, 1998, p. 1-23.

RATNER S., « Drawing a Better Line: *Uti Possidetis* and the Borders of New States », *American Journal of International Law*, t. 90, 1996, p. 590-624.

Contact: vahlas@unistra.fr

Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307

#### Ovidiu Ersen

## Sur la frontière de l'infiniment petit

Dans son désir de dépasser ses limites naturelles et les frontières du milieu environnant qu'il peut apercevoir de manière spontanée, l'homme a toujours essayé d'imaginer et de concevoir des outils alliant des concepts nouveaux et des découvertes scientifiques aux développements technologiques dans l'air du temps. Parallèlement à son envie incessante de compréhension de l'univers, l'homme se propose également de voyager virtuellement au sein de la matière pour en comprendre l'organisation, atome par atome. Dans cette présentation, les possibilités d'exploration du monde nanométrique avec les microscopes électroniques de dernière génération seront présentées. Pour les entités nanométriques, la visualisation et l'analyse quantitative de leur structure 3D et de leur comportement dynamique, spontané ou induit par l'environnement, est une étape essentielle pour la compréhension de leurs propriétés et l'optimisation des processus de miniaturisation des dispositifs. Des résultats inédits ont été obtenus grâce à la mise en commun des compétences spécifiques des divers domaines, physique, chimie, sciences des matériaux et biologie. Ils démontrent qu'aujourd'hui il est tout à fait possible de voir un atome se déplacer en temps réel et surtout être capable de contrôler ses déplacements à travers la modification de son environnement ou d'un champ de force externe.

#### Biographie

Ovidiu Ersen est professeur à la Faculté de physique et ingénierie de l'Université de Strasbourg et chercheur à l'Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS-UMR 7504). Depuis 2014, il est attaché comme membre junior à l'Institut Universitaire de France (IUF) et en 2015 il devient « fellow » de l'USIAS de Strasbourg. Sa formation initiale de physicien s'est effectuée à l'Université de Cluj-Napoca en Roumanie, elle a été complétée par un master et une thèse à l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg. En 2003, il a rejoint l'IPCMS suite à l'obtention d'un poste de maître de conférences dans cette même université pour y créer une équipe de recherche en microscopie électronique consacrée à l'étude de nano-matériaux et de nano-objets. Parmi ses réalisations, il a combiné la tomographie électronique et la spectroscopie de pertes d'énergie d'électrons pour mettre au point l'analyse chimique à l'échelle du nanomètre. Son activité de recherche comporte actuellement deux axes: suivre le comportement de nano-matériaux et de nano-structures par microscopie environnementale dans des conditions réelles d'utilisation et le développement de nouvelles approches d'imagerie 3D quantitative à l'échelle nanométrique. Il est le coordonnateur du pôle strasbourgeois de la fédération de microscopie électronique et sonde atomique du CNRS, METSA, et il coordonne un LIA avec l'Université de Rio de Janeiro au Brésil. Il a, au cours du temps, développé de nombreuses collaborations avec des nombreux partenaires académiques à l'échelle nationale et internationale et avec les industriels concernés par la catalyse ou par les propriétés thermiques et mécaniques de nanomatériaux (TOTAL, IFP, SOLVAY) ainsi qu'avec les industriels de la microscopie électronique.

#### Courte bibliographie:

ERSEN O., FLOREA I., HIRLIMANN C. *et al.*, «Exploring nanomaterials with 3D electron microscopy », *Materials today*, Volume: 18, Issue: 7, Pages: 395-408.

Contact: ovidiu.ersen@ipcms.unistra.fr

Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg IPCMS – UMR 7504

# Jean-Luc Denny

## L'ergologie une discipline des frontières?

Notre communication vise à présenter une approche raisonnée originale nommée *ergologie*, qui trouve toute sa place dans ce colloque dans la mesure où elle vise à faire dialoguer les disciplines. Nous pourrions la considérer comme *une science des frontières*, en cela qu'elle explore en apportant une plus-value de sens, d'ancrage, d'inscription dans l'humain... de situations de travail tout comme de scènes de vie ordinaires qui s'expriment au cœur de disciplines académiques notamment dans le domaine des Sciences de l'Éducation.

Que signifie l'*ergologie* ? Est-ce une approche, un processus, un paradigme, un mode d'analyse ?... Toute tentative définitionnelle se heurte à des contours flous, à des frontières invisibles. Et c'est précisément la revendication ceux qui s'y reconnaissent. Yves Schwartz, lui-même inspiré de la philosophie du vivant de Canguilhem et Louis Durrive en sont les grands représentants actuels. *Ergologie* est un terme qui se veut le plus neutre, le plus extensif, le plus indéterminé possible, pour évoquer, en ce sens, l'*activité humaine*.

Notre étude se présente comme un voyage au cœur de l'École et se loge dans l'activité de l'élève, cette part immergée de l'agir observable qui sous-tend les délibérations et raisons d'agir de son auteur en tension avec un milieu de vie composé de prescriptions multiples (Daniellou, 2002). L'enjeu consistera à décrypter, délier, dérouler... le visible, l'agir observable de l'élève, afin d'extraire du sens, de la signification d'abord, pour le sujet lui-même, mais également pour les professionnels de l'éducation en charge de l'instruction, de l'éducation et de la formation des élèves. Parce que l'activité est « transformation de soi » et « transformation du monde » (Barbier, 2011), nous chercherons à mettre à jour comment l'élève « actualise et personnalise » (Durrive, 2015) les normes qui l'environnent jusqu'à faire émerger des pratiques d'adaptation, de contournement, de détournement et de réaménagement du prescrit. Notre enquête menée dans un établissement scolaire fera apparaître ces pratiques avec la force de l'évocation d'un voyage aux confins des frontières de l'identité de l'élève.

Les résultats nous amèneront à interroger les pratiques d'accompagnement des professionnels en charge de l'éducation et de la formation des élèves.

#### Biographie

L'auteur exerce en tant qu'enseignant au sein de l'École supérieure du professorat et de l'éducation (ESPE) de Strasbourg. Il est responsable du parcours Conseiller principal d'éducation (CPE), mention Encadrement éducatif et co-responsable du parcours Tuteur formateur des enseignants (TFE) mention Pratiques et ingénierie de la formation.

Il est affilié au Laboratoire interuniversitaire des sciences de l'éducation et de la communication (LISEC – EA 2310) de Strasbourg. Ses activités de recherche s'inscrivent dans le domaine de l'ergologie qu'il aborde telle une démarche qui vise à faire émerger l'activité humaine tant au niveau de l'éducation que dans la société. Ses enquêtes l'amènent à explorer en quoi la démarche ergologique est susceptible d'améliorer le processus d'apprentissage dans l'optique d'enrichir la formation initiale des enseignants.

#### Bibliographie

BARBIER, J.M. (2011), Vocabulaire d'analyse des activités, Paris, Presses universitaires de France.

CANGUILHEM, G. (1966), Le normal et le pathologique, Paris, PUF.

DURRIVE, L. (2015), L'expérience des normes – Comprendre l'activité humaine avec la démarche ergologique, Toulouse, Octarès.

Schwartz, Y. et Durrive, L. (2003), Travail et Ergologie. Entretiens sur l'activité humaine, Toulouse, Octarès.

Contact: jean-luc.denny@espe.unistra.fr

Laboratoire interuniversitaire des sciences de l'éducation et de la communication (LISEC) – EA 2310

#### Gilles Travé

# Papillomavirus oncogènes: guerilleros à la frontière de notre corps

Les épithéliums (peaux et muqueuses) constituent la frontière entre notre corps et le monde extérieur. Frontière infranchissable ? Non : de petits virus tumorigènes, les papillomavirus, savent y pénétrer et s'y reproduire. Ils forcent la multiplication de certaines cellules épithéliales, activant ainsi leur machinerie de production d'ADN et de protéines, qui va alors être détournée pour le compte de la prolifération virale. Après leur départ vers d'autres individus, les papillomavirus peuvent laisser derrière eux des « oncoprotéines » (protéines virales tumorigènes) qui, comme un feu mal éteint, vont très lentement transformer la cellule épithéliale en cellule cancéreuse. Nous nous intéressons aux activités moléculaires de ces oncoprotéines. Nos études sur ces virus nous amènent aussi à la frontière entre deux biologies : biologie moléculaire (focalisée sur l'étude détaillée d'activités moléculaires particulières), et biologie des systèmes (consacrée aux réseaux complexes d'activités multiples). Enfin, les virus eux mêmes représentent une frontière, énigmatique, entre le vivant et le non vivant. Mais peut-on vraiment évoquer tout cela en huit minutes ?

#### **Biographie**

Gilles Travé a fait des études d'ingénieur chimiste à Montpellier, suivi d'une thèse de biochimie moléculaire et biochimie puis d'un post-doctorat en biologie structurale au « European Molecular Biology Laboratory » (EMBL), Heidelberg, Allemagne. En 1995, il a intégré le CNRS à l'Institut de recherche de l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS) où il a travaillé d'abord en tant que membre des équipes du professeur Jean-François Lefèvre et du professeur Étienne Weiss, puis en tant que responsable d'équipe jusqu'en 2015. Depuis 2016 il dirige une équipe de recherche à l'IGBMC (Illkirch) au sein du Département de biologie structurale intégrative. Depuis son entrée au CNRS ses travaux ont principalement porté sur la structure, les interactions et les fonctions des « oncoprotéines » produites par les papillomavirus oncogènes. Gilles Travé effectue régulièrement des recherches et/ou des cours dans des instituts et universités étrangères, notamment à l'EMBL-Heidelberg (Allemagne) et à l'Université de Bergen (Norvège).

#### Éléments bibliographiques

Les pages wikipedia sont très bien:

En français: https://fr.wikipedia.org/wiki/Papillomavirus\_humain

En anglais: https://en.wikipedia.org/wiki/Human\_papillomavirus\_infection

Contact: traveg@igbmc.fr/ trave@unistra.fr

Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC) - UM 41/UMR 7104/UMR\_S 964

#### Antoine Ullestad

# Les frontières de l'Union européenne – ou comment le droit s'affranchit du territoire

La frontière est un concept mouvant, dont le sens varie selon qu'elle est observée par le géographe, déterminée par l'arpenteur ou négociée par le diplomate. La mondialisation lime la frontière pour laisser passer de plus en plus de commerce. Mais elle joue aussi avec elle, la déplace, la délocalise, ne sépare plus les espaces. C'est le projet de l'Union européenne que de réaliser ces mutations par le droit.

La frontière normative est alors le lieu d'une discontinuité, marque une cassure entre deux ordres juridiques dont la différence empêche la cohabitation, la circulation des marchandises et des hommes. La frontière n'est plus alors une référence spatiale et n'a plus cet attachement animal au territoire qui la caractérisait autrefois. Elle est mouvante, plurielle, sans cesse en déconstruction et en reconstruction, à l'intérieur d'un espace ou à ses confins, ouverte comme un horizon de coopération ou fermée comme une limite hermétique ou une protection. C'est l'utilité de cette frontière que le juriste interroge et se propose d'expliciter dans cette présentation, reflétant les travaux de l'Université de Strasbourg sur la construction juridique de l'Union européenne comme un espace de sécurité sans frontières intérieures.

#### **Biographie**

Diplômé de Sciences Po Strasbourg (section Administration publique) et d'un Master 2 en Droit de l'Union européenne (Faculté de droit, Université de Strasbourg), Antoine Ullestad effectue une thèse de doctorat sous la direction de la professeure Frédérique Berrod intitulée « Les fonctions des frontières extérieures de l'Union européenne ».

#### Bibliographie indicative

A.-L. AMILHAT-SZARY, Qu'est-ce qu'une frontière aujourd'hui?, Paris, PUF, 2015.

M. FOUCHER, Fronts et frontières: un tour du monde géopolitique, Paris, Fayard, 1991.

M. FOUCHER, L'obsession des frontières, Paris, Tempus Perrin, 2012.

E. MORIN et M. CERUTI, Notre Europe, Décomposition ou métamorphose?, Paris, Fayard, 2014.

К. Онмае, De l'État-nation aux États-régions, Paris, Dunod, 1996.

J. RIFKIN, L'âge de l'accès : la nouvelle culture du capitalisme, Paris, La Découverte, 2005.

Contact: antoine.ullestad@gmail.com/aullestad@unistra.fr Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307

## Philippe Gillig

# L'homo œconomicus, frontière de l'économie? D'un piège épistémologique tendu par J. S. Mill

J. S. Mill est célèbre pour avoir donné une délimitation de l'économie politique centrée autour de l'homo œconomicus, c'est-à-dire d'un individu mû par son intérêt pécuniaire. Or, cette position a cristallisé, depuis le XIX<sup>e</sup> siècle jusqu'à aujourd'hui, toutes les critiques à l'égard de la science économique, et notamment de ses supposées prétentions universalisantes. Cette dénonciation, qui reste éminemment d'actualité (se trouvant même renforcée depuis la crise de 2008), émane aussi bien d'autres sciences sociales (sociologie, histoire, psychologie, anthropologie...) que d'économistes déclarés « hétérodoxes » qui en appellent à une approche interdisciplinaire mobilisant l'ensemble des sciences sociales (Hodgson 2001; Orléan 2011), ou de philosophes qui invitent à enrichir les modèles économiques de la dimension éthique du comportement humain (Sen 1977; Elster 2009). Ce faisant, les critiques de la science économique restent néanmoins à l'intérieur des frontières épistémologiques posées par Mill, considérant que l'économie a pour point de départ des comportements humains. Notre thèse est que la pratique théorique des économistes, Mill y compris, excède cette délimitation étroite.

#### Biographie

Agrégé de Sciences sociales depuis 2005, titulaire d'un Master en philosophie et d'un Master en économie de l'Université Paris I, je suis PRAG à la Faculté des sciences sociales depuis 2010, après avoir enseigné quatre années en lycée. Parallèlement à cette prise de fonction universitaire, j'ai poursuivi un travail doctoral sous la direction du professeur Ragip Ege au sein de l'école doctorale Augustin Cournot et du BETA (Bureau d'économie théorique et appliquée). Ma thèse en Sciences économiques, soutenue le 24 juin 2014, porte sur John Stuart Mill et la critique de l'économie politique, et en particulier sur la controverse autour des lois naturelles en économie. Je prolonge actuellement mes recherches en histoire des idées, épistémologie et philosophie économique. Mes derniers travaux portent sur la naissance du libéralisme et du socialisme ainsi que sur l'école historique allemande.

#### Bibliographie

Arensberg Conrad M., Karl Polanyi, et Harry W. Pearson. éd. 1957. *Trade and Market in the Early Empires : Economies in History and Theory*. New York : Free press, 1965.

DURKHEIM Émile. 1900. « La sociologie en France au XIX esiècle ». In *La science sociale et l'action*, édité par Jean-Claude FILLOUX. Paris : Presses universitaires de France, 1987.

Elster Jon. 2009. Traité critique de l'homme économique : Le désintéressement. Seuil.

Hodgson Geoffrey M. 2001. *How Economics Forgot History: The Problem of Historical Specificity in Social Science*. London: Routledge.

GILLIG Philippe. 2015. « Durkheim a-t-il visé dans le Mill ? La critique durkheimienne de la prétention à l'universalité de l'économie politique à la lumière de l'œuvre de J. S. Mill ». Revue Européenne des Sciences Sociales 53 (2) : 219-244.

—. 2016. « Marx's Critique of 'eternal' Political Economy: How Mill is Alien to Marx's Attacks ». *The European Journal of the History of Economic Thought* 23 (3): 378-399.

 $\label{eq:mill_solution} \begin{tabular}{ll} MILL John Stuart. 1836. & On the Definition of Political Economy; and on the Method of Investigation Proper to It ». In $\it Essays on Economics and Society Part I$, \'edit\'e par John Mercel Robson. The Collected Works of John Stuart Mill, IV. Toronto: University of Toronto Press, 1967. \\ \end{tabular}$ 

- --. 1843. A System of Logic Ratiocinative and Inductive, Being a Connected View of the Principles of Evidence and the Methods of Scientific Investigation (Books IV-VI and Appendices). Edited by John Mercel Robson. CW VIII. Toronto: UTP, 1974.
- —. 1848. The Principles of Political Economy with Some of Their Applications to Social Philosophy. Édité par John Mercel Robson. CW II & III. Toronto: UTP, 1965.

ORLÉAN André. 2011. L'empire de la valeur : refonder l'économie. Paris : Le Seuil.

Schmoller Gustav. 1900. Grundriß der allgemeinen Volkswirtschaftslehre. 2 vol. Leipzig: Duncker & Humblot.

SEN Amartya K. 1977. « Rational Fools: A Critique of the Behavioral Foundations of Economic Theory ». *Philosophy & Public Affairs* 6 (4) (juillet 1): 317-344.

Contact: philippe.gillig@unistra.fr

Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522

#### Catherine Makouka

## La diplomatie de village: frontières et conflits en Afrique

Dans ma communication je vais traiter des frontières inter- et intra-étatiques en Afrique. Mon analyse anthropologique embrasse une approche pluridisciplinaire qui s'ouvre à la science politique et à l'histoire. Elle apporte à ces disciplines des matériaux et des faits et participe à plusieurs de leurs débats fondateurs ou en cours. Eric Werner (2013) montre que les contours de l'extérieur et de l'intérieur sont devenus plus que flous et qu'en conséquence la guerre civile devient une menace. C'est cette ambiguïté des rapports à l'espace que Marc Augé nomme non-lieu. Le non-lieu politique en Afrique se manifeste par l'augmentation des conflits. Pour lutter contre ces tensions, je préconise l'acceptation des frontières étatiques mais surtout la reconnaissance des frontières intra-étatiques qui se fera par le biais de la diplomatie de village. La diplomatie de village est l'établissement des relations pacifiques entre diverses communautés dans l'espace étatique. Elle efface l'anonymat et donne une voix africaine de prévention et de résolution des conflits. L'idée est de former un lieu anthropologique de gestion de crises en utilisant des mécanismes endogènes.

#### Biographie

Catherine Mouandjouri née Makouka, docteure de l'Université de Strasbourg en Anthropologie politique et Sciences sociales (titre obtenu le 22 juin 2015) ; actuellement chercheuse associée au SAGE (Sociétés, Acteurs, Gouvernement en Europe).

Ma recherche de doctorat sur un sujet d'actualité part du fait que l'Afrique n'a pas une idéologie de guerre. En forgeant les concepts de diplomatie de village, de non-lieu politique et d'anonymat politico-diplomatique, je démontre qu'au niveau anthropologique, l'Afrique sait utiliser la diplomatie pour résoudre ses propres conflits et ne fait pas seulement usage de la guerre. Elle cherche à établir un équilibre constant, d'où l'importance de la diplomatie. Cette dernière est utilisée dans ses multiples déclinaisons comme le levier principal des dynamiques politiques, économiques et sociales.

Mes recherches s'intéressent à la gestion des crises en Afrique à travers les partenariats de l'Union africaine avec les autres organisations internationales (ONU, UE). Le caractère belligène des frontières inter- et intra-étatique est au premier rang des conflits qui déchirent l'Afrique. La résolution de ces conflits passe par la reconnaissance des frontières intra-étatiques qui se fera par le biais de ce que je nomme la « diplomatie de village ».

#### Bibliographie

Clapham Christopher, « Frontières et États dans le nouvel ordre africain », in Васн Daniel С. (dir.), *Régionalisation, mondialisation et fragmentation en Afrique subsaharienne*, Paris, Karthala, 1998, р. 78-80.

Amselle Jean-Loup et M'Вокоlo Elikia, Au cœur de l'ethnie, Paris, La Découverte, 2005.

HOBSBAWN Eric et RANGER Terence (dir.), *The Invention of Tradition*, Cambridge, Cambridge University Press, coll. « Canto », 1983.

Contact: Catherine.makouka@etu.unistra.fr

Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) – UMR 7363

#### Ciaran Ross

# Le moi seu(i)l chez Samuel Beckett: ou comment être aux frontières du vide

Dans L'Innommable (1953) de Samuel Beckett, il est question d'une voix qui cherche à se repérer dans un vide à la fois menaçant et ludique, tantôt en se différenciant de ses « autres » persécuteurs, tantôt en se démarquant de toute détermination identitaire. Si le discours narratif empêche néanmoins toute démarcation ou division entre interne et externe, même et autre, temps et espace, la rhétorique de la voix restera « frontalière ». Marquée par des images d'espacement interstitiel, images de seuil, marge, passage ou limite telles que la cloison ou le tympan, la voix tente désespérément de se frayer un espace sans lieu, de penser ainsi sa « propre » limite afin de penser son autre. La recherche de la voix n'est autre que la recherche d'un espace de l'entre-deux qui articule et décline les différences qui structurent le monde des dichotomies : les « deux faces » ; « un dehors et un dedans et moi au milieu ».

#### Biographie

Ciaran Ross est, depuis 1999, professeur des universités au Département d'études anglaises et nord-américaines de l'Université de Strasbourg. Il est irlandais, spécialiste de l'œuvre romanesque et théâtrale de Samuel Beckett à laquelle il a consacré sa thèse, soutenue en 1991 : « Aux frontières du vide : rapports entre jeu et pensée dans l'œuvre de Samuel Beckett », ainsi que deux monographies : Aux frontières du vide : Beckett - une écriture sans mémoire ni désir (Amsterdam ; New York : Rodopi, 2004) et Beckett's Art of Absence : Rethinking the Void (Palgrave-Macmillan, 2011).

Il est directeur adjoint de l'EA 2325: SEARCH: Savoirs dans l'espace anglophone représentations, culture, histoire et organisateur du colloque « Contacts aux frontières dans l'espace anglophone » qui aura lieu les 18 et 19 novembre 2016 à l'Université de Strasbourg.

#### **Bibliographie**

FOUCHER, Michel, L'invention des frontières, 1987, Tempus Perrin, 2012.

 $Hubbard, Phil, Kitchin, Rob \, (eds.), \textit{Key Thinkers on Space and Place}, Sage, 2004.$ 

Tally, Robert, Spatiality, Routledge, 2012.

— (ed.), Literary Cartographies: Spatiality, Representation and Narrative, Palgrave-Macmillan, 2014.

VAN NOY, Rick, *Surveying the Interior: Literary Cartographers and the Sense of Place*, University of Nevada Press, 2003.

Contact: ross@unistra.fr

Savoirs dans l'espace anglophone : représentations, culture, histoire (SEARCH) – EA 2325

# Ségolène Plyer

# Les frontières dans la tête L'Europe centrale au tournant du XX<sup>e</sup> siècle

Mes recherches portent sur la gestion de la multiculturalité en Europe centrale entre les années 1870 et les années 1930, soit le début de la mondialisation. À partir de mon terrain (la région frontalière entre Bohême orientale et Silésie), je m'interroge sur les effets historiques des frontières géographiques (étatique et linguistique), qui recoupent en partie des barrières (elles-mêmes plus ou moins poreuses) entre groupes sociaux, linguistiques et culturels, sous l'empire d'Autriche puis la première République tchécoslovaque jusqu'en 1938. Ma démarche pour réaliser cette histoire « d'en-bas » susceptible de renouveler l'approche de la question nationale en Bohême, s'appuie sur l'analyse des réseaux, l'étude des transferts culturels, l'interdisciplinarité (notamment avec la géographie et l'ethnologie) qui permettent de mieux comprendre ce cas-limite pour l'histoire contemporaine des identités collectives.

#### **Biographie**

1995: agrégation d'histoire.

1996-2001: doctorante au centre Marc Bloch, Berlin.

2007 : thèse de doctorat à l'université Paris I sur « Les Allemands des Sudètes et l'Allemagne, mutations de l'identité de groupe. L'exemple de Braunau (Broumov, Bohême orientale) ». Mention Très honorable avec félicitations du jury à l'unanimité. Directeurs : Étienne François et Robert Frank.

2002-2010: professeure d'histoire-géographie (dont trois ans en classe européenne d'allemand).

2010 : élection comme maîtresse de conférence à l'Université de Strasbourg. Domaines de recherche : monde germanique, Europe centrale, histoire des migrations et des identités collectives.

Dernière publication: « Récits de vie et expulsion: l'exemple des Allemands des Sudètes », dans Dominique Herbet et Caroline Hähnel-Mesnard (dir.), *Fuite et expulsion des Allemands: transnationalité et représentations, XX\*-XXI\* siècle*, Lille, Presses universitaires du Septentrion, 2015, p. 367-388.

Dernière bourse obtenue : bourse de mobilité au Centre français de recherches en sciences sociales, Prague, février-avril 2016.

#### Bibliographie

Barth, Fredrik, *Les groupes ethniques et leurs frontières*, édité par Philippe Poutignat et Jocelyne Streiff-Fenart, Paris (PUF: Le sociologue), 1995.

MEDICK Hans, « Grenzziehungen und die Herstellung des politisch-sozialen Raumes. Zur Begriffsgeschichte der Grenzen in der Frühen Neuzeit », dans: Richard Faber et Barbara Naumann (dir.), *Literatur der Grenze – Theorie der Grenze*, Würzbourg (Königshausen & Neumann), 1995, p. 211-224.

Rumpler Helmut, Peter Urbanitsch (dir.), *Die Habsburger Monarchie 1848-1918*, volume VIII: *Politische Öffentlichkeit und Zivilgesellschaft*, première partie: Vereine, Parteien und Interessenverbände als Träger der politischen Partizipation, Vienne (Österreichische Akademie der Wissenschaften, 2006), chapitre sur le nationalisme.

Contact: plyer@unistra.fr

Arts, civilisation et histoire de l'Europe (ARCHE) – EA 3400

#### Hervé Cadiou

# Animal magnetoreception: the final frontier in sensory physiology?

Animals travel across borders in order to perform long distance migrations using their extraordinary orientation abilities in search for example, of new food sources. For instance, the arctic tern performs an annual circumnavigation in order to benefit from two polar summers. It is now known that animals can use landmark, celestial, auditory and chemical cues to navigate. However, these cues are not always present and accumulation of behavioral evidence during the past 60 years suggests that animals use the geomagnetic field (GMF) in order to perform navigational tasks. Due to its activity, the Earth's core forms a magnetic dipole where force field lines join the two poles in a semi-circular pattern. Another important parameter is the intensity, ranging from 25 to 65  $\mu T$  with the addition of local magnetic anomalies. As a result, the GMF forms a heterogeneous landscape which is permanently present. Despite extensive research, the mechanisms by which specialized cells detect variations in the GMF are still poorly understood. Focussing on the magnetite hypothesis, we aim to identify the magnetoreceptor cells using different field of sciences ranging from geophysics to neuroscience.

#### Biographie

Hervé Cadiou a obtenu en 2001 à Rouen (France) son doctorat qui portait sur les mécanismes de transduction du signal olfactif chez le poisson. Par la suite, il rejoint l'équipe du professeur Peter McNaughton à Cambridge (département de pharmacologie) pour étudier les mécanismes de la douleur. En utilisant des techniques électrophysiologiques, il parvient à démontrer le rôle potentiateur du monoxyde d'azote dans les douleurs liées à une diminution du pH extracellulaire. Cet effet était dû à une action directe de ce messager gazeux sur les canaux ASICcs. Par la suite et toujours dans la même équipe il change de domaine et s'intéresse à la magnétoréception, c'est-à-dire la perception du champ magnétique par les animaux. Il met au point des techniques optiques pour détecter la magnétite dans les tissus biologiques et en collaboration avec M. Winklhofer, une méthode est mise au point pour isoler les cellules comportant de la magnétite à partir de l'épithélium olfactif de poisson. En 2009, il retourne en France sur un poste de chercheur associé au CSGA à Dijon. Puis en 2011 il est nommé maitre de conférences en neurophysiologie à l'Université de Strasbourg. Il est membre associé du « Royal Institute of Navigation » (GB). En 2013, Il obtient un fellowship de l'USIAS pour étudier les bases moléculaires et cellulaires du sens magnétique chez les animaux.

#### Bibliographie

Cadiou H & McNaughton PA. Avian magnetite-based magnetoreception: a physiologist's perspective. J R Soc Interface 7 Suppl 2, S193-205.

EDER SH, CADIOU H, MUHAMAD A, MCNAUGHTON PA, KIRSCHVINK JL & WINKLHOFER M. Magnetic characterization of isolated candidate vertebrate magnetoreceptor cells. Proc Natl Acad Sci U S A 109, 12022-12027.

Shaw J, Boyd A, House M, Woodward R, Mathes F, Cowin G, Saunders M & Baer B. Magnetic particle-mediated magnetoreception. J R Soc Interface 12, 0499.

Treiber CD, Salzer MC, Riegler J, Edelman N, Sugar C, Breuss M, Pichler P, Cadiou H, Saunders M, Lyth-Goe M, Shaw J & Keays DA. Clusters of iron-rich cells in the upper beak of pigeons are macrophages not magnetosensitive neurons. Nature 484, 367-370.

Wiltschko R & Wiltschko W. Sensing magnetic directions in birds: radical pair processes involving cryptochrome. Biosensors (Basel) 4, 221-242.

Contact: cadiou@unistra.fr

Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI) – UPR 3212

#### Patricia Zander

# Vers une nouvelle frontière de l'Union Européenne? Demandeurs d'asile et territoire du quotidien à Strasbourg

Le territoire peut se définir comme un espace approprié et géré par un groupe (J. Bonnemaison), la frontière étant ici cette limite fondamentale qui détermine le dedans et le dehors d'un système spatialisé, approprié, organisé par des règles sociales et politiques (E. Morin, pensée complexe). Elle met en contact avec « l'étranger », fixe le partage spatial de l'exercice du pouvoir et l'usage d'un espace. Une nouvelle frontière émerge au cœur des métropoles entre les demandeurs d'asile et le territoire des villes qui les accueille (terrain d'étude : Strasbourg ; publications en 2009 et 2014).

La « gestion du temps » (A. Giddens) des demandeurs d'asile leur construit un espace quotidien où dominent l'incertitude, les changements de lieux et de rythmes temporels. Une frontière émerge, puissante barrière sans garde-frontière ni réelle visibilité: car faute de stabilité, les demandeurs d'asile ne peuvent pas s'approprier l'espace, nouer des relations avec le territoire quotidien d'accueil (G. Di Méo, H. Lefebvre, A. H. Maslow) et s'y inscrire. Au cœur des métropoles, loin des classiques frontières étatiques, des formes nouvelles de frontières apparaissent qui révèlent les mutations en cours des espaces et des sociétés.

#### Biographie

Formée en géographie à l'Université de Metz (1982-1992), docteur (1992) et maître de conférences en géographie et aménagement à Strasbourg (depuis 1993), spécialisée en géographie humaine et sociale, je consacre mes recherches au fait métropolitain considéré comme un type d'espace émergent qui reste à concevoir et à construire. Dans ce cadre, j'ai notamment mené à bien un projet européen Interreg « Gestion économe et durable des petites et des moyennes communes dans le Rhin Supérieur » (2010-2013) articulant très étroitement les universités de Strasbourg et de Karlsruhe, ainsi que de nombreux acteurs du Rhin Supérieur (Région Alsace, communes allemandes et françaises, État français, Land Bade-Wurtemberg...). Dans mon itinéraire de recherche, la frontière constitue à la fois un objet d'étude et un outil pour penser l'espace social et ses changements.

#### Courte bibliographie

BAUMAN Z., 2006, Vies perdues. La modernité et ses exclus, Paris, Payot, 260 p.

Bonnemaison J., 2004, Géographie culturelle, Paris, CTHS, 152 p.

DI Méo G., 1996, Les territoires du quotidien, Paris, L'Harmattan, 208 p.

GIDDENS A., 2004, Les conséquences de la modernité, Paris, L'Harmattan, 192 p.

Lefebvre H., 2000, Espace et politique, Anthropos, Paris, 174 p.

MASLOW A. H., 1943, Motivation and Personnality, New York, Harper and Row, 411 p.

REITEL B., ZANDER P., PIERMAY J.-L., RENARD J.-P. (coordonné par), 2002, Villes et frontières, Paris, Economica-Anthropos, collection Villes, 275 p.

RUMFORD C., 2006, «Theorizing borders», European Journal of Social Theory, vol. 9, nº 2, p. 155-169.

ZANDER P., 2010, « New borders and new spaces: the case of the asylum seeker in Strasbourg, France », *Quaestiones Geographicae*, Volume 29, Number 4 / December 2010, p. 53-63.

ZANDER P., 2014, « Vers une nouvelle frontière de l'Union Européenne ? Demandeurs d'asile et territoire du quotidien à Strasbourg », *Francia*, *Beihefte der Francia* (*BdF*), Jan Thorbecke Verlag, p. 475-486.

Contact: Patricia.zander@unistra.fr

Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) – UMR 7363

#### Isabelle Charpentier

# Défense, hydraulique et environnement de la Trouée de la Sarre

En 1940, le Secteur fortifié de la Sarre contrôle la section de la ligne Maginot établie entre les régions fortifiées de Metz et de la Lauter. Ce secteur est aménagé différemment des deux régions voisines, sa défense reposant sur un système d'inondation des vallées du Moderbach (affluent de l'Albe), de l'Albe (affluent de la Sarre) et de la Sarre suivant un schéma proposé en 1927 par Pariset, Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées de la Moselle. Ce secteur est communément appelé « Trouée de la Sarre ».

#### Biographie

Isabelle Charpentier, chercheure au CNRS, responsable de l'axe transverse « Calcul scientifique » et de l'équipe « MecaFlu » d'ICube. De formation math-info, je mène des recherches autour de la dérivation de codes de simulation numérique avec applications dans des domaines tels que les géosciences, la mécanique ou la physique. Depuis mon arrivée à Strasbourg, je tire avantage de la diversité des thèmes de recherche d'ICube pour conforter le caractère interdisciplinaire de mon activité. De nature curieuse, j'ai récemment découvert Louis François Antoine Arbogast, professeur et député strasbourgeois, précurseur des méthodes de dérivation. Je m'intéresse désormais à des thèmes de recherche de type « Environnement et société ».

#### Courte bibliographie

Paul Marque, La ligne Maginot aquatique... celle qui résista dans la trouée de la Sarre, en 1940..., Éditions Pierron, 1989.

Contact: icharpentier@unistra.fr

Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) – UMR 7357

Dr Didier Wernli, médecin, Global Studies Institute de l'Université de Genève

# L'université de demain: libre circulation ou renforcement des frontières disciplinaires?

En s'appuyant sur une réflexion initiée dans le cadre de la *League of European Research Universities* sur les défis de l'interdisciplinarité dans les institutions académiques, il s'agit d'examiner les raisons pour lesquelles la science est, de manière croissante, amenée à se construire à travers les frontières disciplinaires et comment elle peut le faire. Ces questions animent, en effet, l'ensemble du monde académique face à l'évolution des besoins sociétaux et scientifiques. Esquisser une réponse à ces questions conduit à aborder la genèse du système académique, à tracer la signification et la portée des disciplines et de leurs frontières, et à saisir les limites et les tensions qui découlent de leur existence. Finalement, plusieurs manières de concevoir les frontières disciplinaires allant de leur dissolution à leur renforcement, en passant par leur reconfiguration, sont évaluées à l'aune de la science des systèmes complexes. Cela aboutit à proposer une vision de l'université généraliste du 21<sup>e</sup> siècle reposant sur l'idée que le tout – l'université – est plus que la somme des parties – les disciplines.

#### Biographie



Didier Wernli occupe la position de collaborateur scientifique au *Global Studies Institute* de l'Université de Genève. Il est titulaire d'un doctorat en médecine de l'Université de Genève et d'une maîtrise en relations internationales de l'Institut des hautes études internationales et du développement. Depuis 2009, Didier Wernli s'est beaucoup impliqué dans le développement de projets dans le champ émergent de la santé globale. Il a notamment piloté le développement d'une maîtrise en santé globale dans laquelle il enseigne aujourd'hui un cours sur la recherche interdisciplinaire et la pensée systémique. Actuellement, Didier Wernli développe des activités d'enseignement et de recherche à l'interface entre la médecine et les relations internationales. Ses intérêts de recherche portent sur la gouvernance globale des maladies infectieuses, plus particulièrement sur la résistance aux antimicrobiens comme un problème d'action collective globale.

#### Quelques références bibliographiques

Didier Wernli, Marcel Tanner, Ilona Kickbusch, Gérard Escher, Antoine Flahault. Moving Global Health Forward in Academic Institutions. *Journal of Global Health* 6(1). 2016.

Didier Wernli, David Beran, Slim Slama. Santé globale à l'Université de Genève. Cartographie des activités. Rapport commandité par le Rectorat de l'Université de Genève (2012).

Didier Wernli et Frédéric Darbellay. *Interdisciplinarity and the 21st Century University. League of European Research Universities.* Parution prévue en automne 2016.

Contact: Didier.Wernli@unige.ch

Colloque interdisciplinaire «Les Frontières» Université de Strasbourg – CNRS

# Liste alphabétique des intervenants

Nom Prénom	Titre	Unité de Recherche	Contact
Akgönül Samim	La Mer Égée : trait d'union paradisiaque ou frontière infernale ?	Droit, religion, entreprise et société (DRES) – UMR 7354	akgonul@unistra.fr
Aubert Charles-Édouard	La révocation de l'édit de Nantes : frontières religieuses et juridiques	Droit, religion, entreprise et société (DRES) – UMR 7354	ceaubert@unistra.fr
Baumert Thomas F.	Cancer du foie : vers une nouvelle stratégie préventive contre l'un des cancers les plus mortels au monde	Institut de recherche sur les maladies virales et hépatiques – UMR_S 1110	thomas.baumert@unistra.fr
Benkirane-Jessel Nadia	Living Implant Fortified with active therapeutics and Well organized Stem cells spheroids for Regenerative NanoMedicine	Osteoarticular and Dental Regenerative Nanomedicine Laboratory, FMTS – UMR 1109	Nadia.jessel@inserm.fr
Berrod Frédérique	La frontière doit- elle fatalement être protectionniste ?	Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307	f.berrod@unistra.fr
Bianco Aurelio	« Selon le style anglais, français, polonais et allemand » : la musique pour ensemble instrumental en Europe centrale au début de l'époque baroque	Approches contemporaines de la création et de la réflexion artistiques (ACCRA) – EA 3402	bianco@unistra.fr
Burger-Helmchen Thierry	Frontières des organisations et crowdsourcing d'activités inventives	Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522	burger@unistra.fr
Cadiou Hervé	Animal magnetoreception: the final frontier in sensory physiology?	Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI) – UPR 3212	cadiou@unistra.fr
Charpentier Isabelle	Défense, hydraulique et environnement de la Trouée de la Sarre	Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'infor- matique et de l'imagerie (ICube) – UMR 7357	icharpentier@unistra.fr
Charrié Armelle	Chimie biomoléculaire et rites de momification	Chimie de la matière complexe (CMC) – UMR 7140	acharrie@unistra.fr
Comet Marc	Matériaux et pyrotechnie : le progrès aux frontières	Nanomatériaux pour systèmes sous sollicitations extrêmes (NS3E) – UMR 3208	marc.comet@isl.eu
Denny Jean-Luc	L'ergologie une discipline des frontières ?	Laboratoire interuniversitaire des sciences de l'éducation et de la communication (LISEC) – EA 2310	jean-luc.denny@espe.unistra.fr
Dos Santos Ferreira Rodolphe	Vers et sur la frontière de Pareto : efficacité et justice en économie	Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522	rdsf@unistra.fr

Nom Prénom	Titre	Unité de Recherche	Contact
Erhart Pascale	Le Rhin : d'une frontière politique à une frontière linguistique ?	Linguistique, langues et parole (LiLPa) – EA 1339	pascale.erhart@unistra.fr
Ersen Ovidiu	Sur la frontière de l'infiniment petit	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg IPCMS – UMR 7504	ovidiu.ersen@ipcms.unistra.fr
Gillig Philippe	L'homo œconomicus, frontière de l'économie ? D'un piège épistémologique tendu par J. S. Mill	Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) – UMR 7522	philippe.gillig@unistra.fr
Jallat Denis	Aux frontières du sport : entre limites culturelle, identitaire, politique et territoriale	Sport et sciences sociales – EA 1342	jallat@unistra.fr
Lafarge François	La frontière douanière	Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307	francois.lafarge@ena.fr
Lazerges Christine	Sens et contresens des frontières à l'aune des libertés et droits fondamentaux	Commission nationale consultative des droits de l'homme	Christine.Lazerges@univ- parisl.fr
Lehn Jean-Marie	Chimie sans Frontières	Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS)	lehn@unistra.fr
Leira Iglesias Jorge	Dissipative supramolecular polymerization mediated by chemical fuels	Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (ISIS) – UMR 7006	leiraiglesias@unistra.fr
Makouka Catherine	La diplomatie de village : frontières et conflits en Afrique	Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) – UMR 7363	Catherine.makouka@etu. unistra.fr
Opshtein Emmanuel	Frontières, fractales et dimensions	Institut de recherche mathématique avancée (IRMA) – UMR 7501	opshtein@unistra.fr
Plyer Ségolène	Les frontières dans la tête L'Europe centrale au tournant du xx <sup>e</sup> siècle	Arts, civilisation et histoire de l'Europe (ARCHE) – EA 3400	plyer@unistra.fr
Putsche Julia	Pour une didactique des langues transfrontalière dans l'espace du Rhin supérieur	Linguistique, langues et parole (LiLPa) – EA 1339	putsche@unistra.fr
Rasmussen Anne	Aux origines de la « frontière sanitaire » : le paradigme prophylactique de la question migratoire, 1900-1920	Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) – UMR 7363	anne.rasmussen@unistra.fr
Rivier Nicolas	Optimum aux frontières plutôt qu'au sommet de la montagne ou au fond de la cuvette	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) – UMR 7504	rivier@ipcms.unistra.fr

Nom Prénom	Titre	Unité de Recherche	Contact
Robin Jean-Patrice	Frontières métaboliques, comportementales et géographiques : relations avec la survie et le succès reproducteur	Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC) – UMR 7178	jean-patrice.robin@iphc.cnrs.fr
Ross Ciaran	Le moi seu(i)l chez Samuel Beckett : ou comment être aux frontières du vide	Savoirs dans l'espace anglophone : représentations, culture, histoire (SEARCH) – EA 2325	ross@unistra.fr
Schmitt Mélanie	De la transnationalisation à la redéfinition du droit L'exemple du droit du travail	Droit, religion, entreprise et société (DRES) – UMR 7354	melanie.schmitt@unistra.fr
Siat Guy	La coopération transfrontalière, outil d'effacement des frontières	Institut de recherches Carré de Malberg (IRCM) – EA 3399	guy.siat@unistra.fr
Stumpp Sébastien	Aux frontières du sport : entre limites culturelle, identitaire, politique et territoriale	Centre de recherche Sciences sociales, sport et corps – EA 7419	sebastien.stumpp@univ-jfc.fr
Taddei François	Quelles Universités pour les défis du 21º siècle ?	Centre de recherches interdisciplinaires (CRI)	
Travé Gilles	Papillomavirus oncogènes : guerilleros à la frontière de notre corps	Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC) – UM 41/UMR 7104/UMR_S 964	traveg@igbmc.fr trave@unistra.fr
Ullestad Antoine	Les frontières de l'Union européenne – ou comment le droit s'affranchit du territoire	Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307	antoine.ullestad@gmail.com aullestad@unistra.fr
Vahlas Alexis	Défaire les États sans redessiner les frontières : l'emploi contre-productif du principe d' <i>uti possidetis</i> pour fixer les nouvelles frontières européennes	Centre d'études internationales et européennes (CEIE) – EA 7307	vahlas@unistra.fr
Wernli Didier	L'université de demain : libre circulation ou renforcement des frontières disciplinaires ?	Global Studies Institute (GSI) de Genève	Didier.Wernli@unige.ch
WolffJean	Frontières de lipides	Institut Charles Sadron, Équipe MCUBE – UPR22- CNRS	jean.wolff@ics-cnrs.unistra.fr
Zander Patricia	Vers une nouvelle frontière de l'Union Européenne ? Demandeurs d'asile et territoire du quotidien à Strasbourg	Sociétés, acteurs, gouvernement en Europe (SAGE) – UMR 7363	Patricia.zander@unistra.fr

Mise en page : Ariane Eichhorn

Imprimerie et reprographie Direction des affaires logistiques et intérieures Université de Strasbourg

# COLLOQUES INTERDISCIPLINAIRES UNIVERSITÉ DE STRASBOURG - CNRS

LE TEMPS • 9-10 juin 2016
LES FRONTIÈRES • 6-7 octobre 2016

#### **LE TEMPS**

Il n'y a pas une discipline scientifique qui n'inclue la notion de **temps**. Chacune d'elle l'aborde à sa manière avec au final une diversité d'approches qui donne à ce concept un statut bien particulier et définitivement interdisciplinaire. Que ce soit à l'échelle des mécanismes biologiques, à celle de l'évolution du climat ou encore à celle de la physique atomique, les temps sont bien caractéristiques. La notion de rythme et dynamique en est un autre volet que l'on peut retrouver dans les domaines de la médecine de l'économie ou encore de l'histoire. Durant deux jours, le temps sera décortiqué aux travers d'interventions et des débats bien évidemment rythmés.

#### LES FRONTIÈRES

Les rencontres interdisciplinaires de l'Université de Strasbourg présentent une occasion unique pour faire dialoguer l'ensemble des champs de savoirs et remettre sur le métier le thème des **frontières**, particulièrement prégnant dans une ville et une université frontalière comme la nôtre, mais en même temps une préoccupation universelle travaillée de différentes manières par l'ensemble des disciplines scientifiques. L'objectif – à la fois modeste et très ambitieux – consiste à discuter des usages des frontières et ses différentes déclinaisons dans chaque discipline afin d'amorcer un dialogue renforcé au sein de notre communauté permettant d'identifier les interfaces interdisciplinaires, mais aussi les spécificités irréductibles qui sont, elles aussi, une source de richesse et de connaissances.

#### Contact:

Université de Strasbourg Institut Le Bel 4 rue Blaise Pascal 67070 STRASBOURG CEDEX pnachez@unistra.fr