

# THÈSES DE DOCTORAT

## DROIT

### CARRON, DJEMILA

L'acte déclencheur d'un conflit armé international  
Dir. **Sassoli, Marco**  
Th. UNIGE 2015, D. 902 | Web\* : 75120

### BANDLE, ANNE LAURE

«Sleepers»: the sale of misattributed artworks and antiques at auction: under Swiss, English, and United States law  
Dir. **Renold, Marc-André Jean; Flessas, Tatiana**  
Th. UNIGE 2015, D. 901 | Web\* : 74367

### DURANTE, DANIEL

Le renouvellement des contrats de durée: solutions légales et contractuelles  
Dir. **Marchand, Sylvain**  
Th. UNIGE 2015, D. 897 | Web\* : 73570

### HAMDAN, EMAN

The principle of non-refoulement under the european convention on human rights and the united nations convention against torture or cruel, inhuman or degrading treatment or punishment  
Dir. **Hertig Randall, Maya**  
Th. UNIGE 2015, D. 903 | Web\* : 74546

### KOVACS, ROBERT BENJAMIN

International arbitration and insolvency: towards a transnational approach to their interaction  
Dir. **Kaufmann-Kohler, Gabrielle**  
Th. UNIGE 2015, D. 899 | Web\* : 74855

## ÉCONOMIE ET MANAGEMENT

### BOUALAM, BRAHIM

Essays on location choice: agglomeration, amenities and housing  
Dir. **Robert-Nicoud, Frédéric**  
Th. UNIGE 2015, GSEM 12 | Web\* : 75399

### CHANEY, ALAIN

The assessment of real estate risk  
Dir. **Hoesli, Martin E.**  
Th. UNIGE 2015, GSEM 6 | Web\* : 75667

### RESPEN, JEAN

From packing to dispatching: supply chain optimization techniques  
Dir. **Zufferey, Nicolas**  
Th. UNIGE 2015, GSEM 10 | Web\* : 73467

### THEVENIN, SIMON

Metaheuristics for constrained production scheduling problems  
Dir. **Zufferey, Nicolas**  
Th. UNIGE 2015, GSEM 9 | Web\* : 73544

## LETTRES

### BRAZIL, SARAH JANE

Covering and Discovering the Body in medieval theology, drama and literature  
Dir. **Bolens, Guillemette**  
Th. UNIGE 2015, L. 832 | Web\* : 75845

### BROILLET, PHILIPPE MARIE

Enquête historique sur la fondation du monastère des religieuses cisterciennes de Bellerive: historiographie et archives  
Dir. **Morenzeni, Franco**  
Th. UNIGE 2015, L. 836 | Web\* : 75833

## SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

### SCHICKA, MANUELA

## THE INFLUENCE OF CRITICAL LIFE EVENTS AND LIFE TRANSITIONS ON CONJUGAL QUALITY: A CONFIGURATIONAL APPROACH

La qualité des relations de 721 couples en Suisse sur une période de treize ans est au centre d'une thèse doctorale conduite dans le cadre du Pôle de recherche national LIVES. Manuela Schicka y démontre notamment que les couples marqués par un haut degré de fusion résistent mieux aux aléas de la vie. Tandis que les styles d'interaction évoluent très peu au cours de la vie de couple, certaines transitions cependant, et particulièrement le passage à la retraite, ont tendance à entraîner une plus grande fusion. Ce moment du parcours de vie, ainsi que la phase du «nid vide», lorsque les enfants quittent le foyer, apparaissent comme bénéfiques pour la qualité relationnelle du couple. Par contraste, la transition à la parentalité et les problèmes socio-professionnels génèrent plus de conflits et une baisse de satisfaction dans la relation. Quant aux maladies graves et aux accidents, ils n'ont pas d'effet sur la qualité conjugale.

### DIR. WIDMER, ÉRIC

Th. UNIGE 2015, SdS 20 | Web\* : 76710

### BUSSIEN, LORIANE

Mehet-ouret et les sept Propos créateurs  
Dir. **Collombert, Philippe**  
Th. UNIGE 2015, L. 831 | Web\* : 73290

### DE LISSER, TAMIRAND NNENA

The acquisition of Jamaican Creole: The emergence and transformation of early syntactic systems  
Dir. **Rizzi, Luigi**  
Th. UNIGE 2015, L. 835 | Web\* : 74228

### HENRI, OCEANE MAUREEN

Théonymes grecs et panthéon égyptien: enquêtes sur les mécanismes de l'interpretatio Graeca  
Dir. **Collombert, Philippe**  
Th. UNIGE 2015, L. 833 | Web\* : 74346

### PILLET, FABIEN

Vers une esthétique interculturelle de la réception  
Dir. **Winkler, Markus**  
Th. UNIGE 2015, L. 834 | Web\* : 74331

## MÉDECINE

### ARMENTER DURAN, JULIA

Vissage percutané sous contrôle arthrographique des fractures de MacFarland déplacées: une alternative à la chirurgie ouverte  
Dir. **Ceroni, Dimitri; Lascombes, Pierre François Marie**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10761 | Web\* : 73509

### BALAGUE, NICOLAS

La chirurgie plastique après bypass gastrique dans le traitement de l'obésité morbide: une étape nécessaire pour la stabilité du poids corporel à long terme  
Dir. **Pittet Cuenod, Brigitte Maud; Modarressi Ghavami, Seyed Ali**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10768 | Web\* : 75166

### BAROUTI, NEDA

L-tryptophane, un nouveau potentiel traitement pour la cicatrisation des plaies via l'activation de la voie AhR  
Dir. **Saurat, Jean-Hilaire**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10759 | Web\* : 74199

### BREGUET, ROMAIN

Rôle de la thrombolyse in situ dans les ischémies aiguës du membre supérieur après injection artérielle accidentelle  
Dir. **Terraz, Sylvain; Becker, Christoph**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10774 | Web\* : 75758

### CASINI, ALESSANDRO

Maladies héréditaires du fibrinogène: de la biologie moléculaire à la clinique  
Dir. **De Moerloose, Philippe**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10770 | Web\* : 75217

### FRIGERIO, MARTINA

Etude clinique, histopathologique et immunohistochimique de papillomes oraux  
Dir. **Lombardi, Tommaso**  
Th. UNIGE 2015, Méd. dent. 732 | Web\* : 74183

### GACHET, STÉPHANIE

Analyse de survie et évolution sur le plan respiratoire dans une cohorte d'enfants avec un poids de naissance extrêmement bas: expérience sur 13 ans (1996-2008)  
Dir. **Rimensberger, Peter**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10771 | Web\* : 75523

### KAMMACHER GUERREIRO, MÉLISSA

La constipation fonctionnelle chez l'enfant et sa complication fréquente, l'encoprésie  
Dir. **Belli, Dominique Charles**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10775 | Web\* : 75969

### KARACA, SAZIYE

La tomographie par émission de positons au 18F-FDG pour la détection précoce d'une infection du greffon vasculaire  
Dir. **Ratib, Osman; Kalangos, Afksendiyos**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10767 | Web\* : 75038

### MAHORO, NKUBAMUGISHA PAUL

Prévalence de l'espt dans la population rwandaise diversités de figures cliniques et comorbidités  
Dir. **Giannakopoulos, Panteleimon**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10772 | Web\* : 75046

### MARINIC, KARLO

Inactivation de biofilms d'entérocoques faecalis par expositions répétées à l'éosine Y photo-activée à la lumière bleue  
Dir. **Bouillaguet, Serge**  
Th. UNIGE 2015, Méd. dent. 733 | Web\* : 75934

### MAULER, FLAVIEN

Associations morphologiques entre l'articulation radio-ulnaire distale et l'os semi-lunaire: une étude radiographique  
Dir. **Hoffmeyer, Pierre; Beaulieu, Jean-Yves**  
Th. UNIGE 2015, Méd. 10765 | Web\* : 75968

## NEUROSCIENCES

**PICHON, ALINE****EMOTION ELICITATION BY ODORS AND THEIR INFLUENCE ON BEHAVIOR AND COGNITIVE PERFORMANCE**

Le développement récent d'olfactomètres compatibles avec l'imagerie par résonance magnétique a permis de grands progrès dans la compréhension des émotions d'origine olfactive et de leurs liens avec d'autres processus cognitifs. Profitant de ces nouvelles techniques et participant à leur perfectionnement, ce travail cherche à décoder les émotions complexes liées à l'odorat et à mieux en comprendre les mécanismes comportementaux, physiologiques et cérébraux chez l'être humain. Ce domaine est encore largement méconnu malgré le fait que l'olfaction se démarque dans le paysage sensoriel en raison de sa connexion si particulière avec le monde des émotions. Les odeurs de la vie de tous les jours affectent en effet le comportement, l'humeur et le bien-être d'une manière cruciale, comme en témoignent l'importance de la parfumerie dans toutes les civilisations et l'appauvrissement significatif de la qualité de vie des personnes souffrant de déficiences olfactives.

**DIR. VUILLEUMIER, PATRIK; SANDER, DAVID**

Th. UNIGE 2015, Neur. 150 | Web\*: 75411

**TINEMBART, SYLVIANE NICOLE**

Le manuel scolaire de français, entre production locale et fabrique de savoirs : le cas des manuels et de leurs concepteurs dans le canton de Vaud au XIX<sup>e</sup> siècle

**Dir. Hofstetter, Rita; Schneuwly, Bernard**

Th. UNIGE 2015, FPSE 605 | Web\*: 75031

**SCIENCES****BONVIN, PAULINE**

Therapeutic targeting of promiscuous and abundant chemokines

**Dir. Gruenberg, Jean; Proudfoot, Amanda; Fischer, Nicolas**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4791 | Web\*: 74345

**BRUNO, NATALIA**

Single photon entanglement: from foundations to applications

**Dir. Gisin, Nicolas**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4773 | Web\*: 73247

**BRYOIS, JULIEN**

Long-range and temporal aspects of the genetics of gene expression

**Dir. Dermitzakis, Emmanouil**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4797 | Web\*: 74473

**CHALLAL, SOURA**

Identification of novel anticonvulsant compounds in medicinal plants combining innovative in vivo zebrafish assays and efficient chromatographic methods

**Dir. Wolfender, Jean-Luc**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4786 | Web\*: 73726

**CORRADO, MAURO**

The role of mitochondrial dynamics and cristae remodelling in mitochondrial metabolism and Activation-Induced Cell Death (AICD)

**Dir. Martinou, Jean-Claude; Scorano, Luca**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4790 | Web\*: 74322

**GARCIA SECO DE HERRERA, ALBA**

Use case oriented medical visual information retrieval & system evaluation

**Dir. Muller, Henning; Marchand-Maillet, Stéphane**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4781 | Web\*: 73184

**GESMUNDO, ANDRÉA**

Algorithms and frameworks for Tree-based Machine Translation and tree structures prediction

**Dir. Henderson, James**

Th. UNIGE 2014, Sc. 4809 | Web\*: 75280

**GHAZIPOUR, NEDA**

Study of the size and distribution of landslides in the Zagros mountains (Iran)

**Dir. Bonadonna, Costanza; Simpson, Guy**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4806 | Web\*: 74729

**GREBIKOVA, LUCIE**

Adhesion and mechanics of dendronized polymers at single-molecule level

**Dir. Borkovec, Michal**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4802 | Web\*: 74369

**GUILLOD, JULIEN**

On the stationary Navier-Stokes equations in two dimensions

**Dir. Wittwer, Peter**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4787 | Web\*: 73298

**HAESLER, ALEXIS**

T2K replica target hadron production measurements in NA61/SHINE and T2K neutrino flux predictions

**Dir. Blondel, Alain**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4803 | Web\*: 75032

**PRISSE, LAURE-ANNE**

La technique de tracé céphalométrique à la main pour la planification de la chirurgie orthognatique a-t-elle dit son dernier mot?: évaluation objective et subjective

**Dir. Scolozzi, Paolo**

Th. UNIGE 2015, Méd. 10762 | Web\*: 76768

**MIOZZARI, HERMÈS HOWARD**

Efficacité de l'attelle de Hohmann dans les luxations de prothèse totale de hanche primaire

**Dir. Peter, Robin**

Th. UNIGE 2015, Méd. 10776 | Web\*: 75837

**SCHWOTZER, NORA**

Temps d'incubation optimal dans les infections associées au matériel orthopédique: une analyse rétrospective de l'incubation prolongée de 14 jours

**Dir. Chuard, Christian Robert**

Th. UNIGE 2015, Méd. 10769 | Web\*: 75514

**SRINIVASAN, MURALI**

Influence de l'angulation de l'implant et du délogement cyclique sur la force de rétention de deux différents attachements pour overdentures: une étude in vitro

**Dir. Muller, Frauke; Schimmel, Martin**

Th. UNIGE 2015, Méd. dent. 735 | Web\*: 76638

**NEUROSCIENCES****HURNI, NICOLAS**

Role of early activity in neuronal migration

**Dir. Dayer, Alexandre**

Th. UNIGE 2015, Neur. 146 | Web\*: 75938

**VITALI, ILARIA**

Activity-Dependent control over neocortical neuron differentiation and identity

**Dir. Jabaudon-Gandet, Denis**

Th. UNIGE 2015, Neur. 130 | Web\*: 75753

**PSYCHOLOGIE ET SCIENCES DE L'ÉDUCATION****ABOULAFIA BRAKHA, TATIANA**

Cognitive-behavioural therapy: a tool to facilitate emotional adjustment to brain disorders

**Dir. Ptak, Radek**

Th. UNIGE 2015, FPSE 602 | Web\*: 75029

**BADOUD, DEBORAH MYRIAM**

Capacités réflexives et manifestations de personnalité limite chez l'adolescent et le jeune adulte

**Dir. Debbané, Martin**

Th. UNIGE 2015, FPSE 600 | Web\*: 74460

**BENETOS, KALLIOPI**

C-SAW: Computer-supported scaffolding of argumentative writing

**Dir. Betrancourt, Mireille**

Th. UNIGE 2015, FPSE 607 | Web\*: 73672

**IMGRUND, BETTINA**

Lehrertypen und Unterrichtsqualität im Fremdsprachenunterricht: Multiperspektivische Fallstudien zur Kompetenzentwicklung und Kompetenzerleben im Französischunterricht

**Dir. Schneuwly, Bernard**

Th. UNIGE 2015, FPSE 592 | Web\*: 73246

**LABBE RODRIGUEZ, CAROLINA**

Entrainment as a psychological mechanism of emotion induction in music listening

**Dir. Grandjean, Didier Maurice**

Th. UNIGE 2015, FPSE 612 | Web\*: 76771

**LANGEROCK, NAOMI**

The maintenance of cross-domain associations in working memory

**Dir. Barrouillet, Pierre Noël**

Th. UNIGE 2015, FPSE 603 | Web\*: 74458

**MARTINS ARISTIDES, MARCOS ANDRÉ**

Vers un dispositif numérique pour l'enseignement-apprentissage du solfège: convergence de la pédagogie et de la didactique de la musique avec la technologie numérique

**Dir. Szilas, Nicolas**

Th. UNIGE 2015, FPSE 596 | Web\*: 74632

**SCHOENHAMMER, JOSEF**

Control and causal consequences of visual attention

**Dir. Kerzel, Dirk**

Th. UNIGE 2015, FPSE 606 | Web\*: 74898

**SULA, GERDA**

Improving teacher quality in the Albanian preschool context: which is the best route for professional development?

**Dir. Crahay, Marcel**

Th. UNIGE 2015, FPSE 601 | Web\*: 73011

# THÈSES DE DOCTORAT

## HAJIAN, SOHEIL

Analysis of Schwarz methods for discontinuous Galerkin discretizations

Dir. Gander, Martin Jakob

Th. UNIGE 2015, Sc. 4795 | Web\*: 75225

## HUMBERT, NICOLAS

Recent advances in catalyst and ligand design for metal-catalysed isomerisation reactions

Dir. Mazet, Clement

Th. UNIGE 2015, Sc. 4838 | Web\*: 76793

## JEAN, VALÉRIE

Chromatin interactions and transcriptional output by protein kinase-A activated estrogen receptor: a link with tamoxifen resistance of breast cancer cells

Dir. Picard, Didier

Th. UNIGE 2015, Sc. 4815 | Web\*: 75352

## KEDRACKI, DAWID

DNA-copolymers structure formation: beyond self-assembly

Dir. Nardin, Corinne

Th. UNIGE 2015, Sc. 4759 | Web\*: 72905

## LACROIX, MARINE

Modulation of the assembly of the IL-6 signaling complex and its biological consequences

Dir. Gruenberg, Jean; Buatois, Vanessa

Th. UNIGE 2015, Sc. 4819 | Web\*: 76642

## LETRUN, ROMAIN

Ultrafast intra- and intermolecular quenching processes in liquid Solution

Dir. Vauthey, Eric

Th. UNIGE 2015, Sc. 4776 | Web\*: 73185

## LOOSLI, FRÉDÉRIC

Importance of complexation processes on the fate, reactivity and transport of manufactured nanoparticles in aquatic systems

Dir. Stoll, Serge

Th. UNIGE 2015, Sc. 4811 | Web\*: 74856

## LOPEZ BOBEDA, EDMUNDO

Symbolic model-checking with Set Rewriting

Dir. Buchs, Didier

Th. UNIGE 2015, Sc. 4782 | Web\*: 72949

## LOYAU, JEREMY

Dissecting the mechanism of action of an anti-TLR4 antibody

Dir. Hartley, Oliver

Th. UNIGE 2015, Sc. 4778 | Web\*: 74935

## MEHRANIAN, ABOLFAZL

Development of image reconstruction and correction techniques in PET/CT and PET/MR imaging

Dir. Zaidi, Habib; Voloshynovskyy, Svyatoslav

Th. UNIGE 2015, Sc. 4780 | Web\*: 72705

## MONTANARI, FRANCESCO

Relativistic effects in galaxy clustering

Dir. Durrer, Ruth

Th. UNIGE 2015, Sc. 4820 | Web\*: 75513

## NÉEL, BASTIEN

Water analysis: from electroanalytical chemistry to education

Dir. Bakker, Eric

Th. UNIGE 2015, Sc. 4817 | Web\*: 76767

## PEREPELKINA, MARIYA

Unravelling the target specificity of the major AGC kinases in *Saccharomyces cerevisiae*

Dir. Loewith, Robbie Joséph

Th. UNIGE 2015, Sc. 4829 | Web\*: 77035

## SCIENCES

### DEVARAJAN, NARESH

#### EXPLORING RESEARCH FRONTIERS IN AQUATIC ECOSYSTEMS: ROLE OF HOSPITAL AND URBAN EFFLUENTS IN THE DISSEMINATION OF ANTIBIOTIC RESISTANCE AND METALS TO FRESH WATER ECOSYSTEMS

Les systèmes d'évacuation d'eaux usées urbaines, les stations d'épuration ou encore les effluents hospitaliers constituent une source majeure de contamination des ressources en eau potable par des micro-polluants organiques et inorganiques (métaux toxiques, composés organiques hydrophobiques, bactéries pathogènes multirésistantes). Cette recherche a permis d'évaluer la présence de ces contaminants, d'établir la prévalence de la bactérie *Pseudomonas* ainsi que d'évaluer les effets de la contamination sur la composition et la diversité des communautés bactériennes dans des sédiments prélevés en Inde (Tamil Nadu), en République démocratique du Congo et dans le lac Léman, dans la baie de Vidy. Dans ce dernier cas, les mesures révèlent entre autres la présence de gènes résistant aux antibiotiques. Les résultats démontrent qu'il existe une source de contamination commune et contemporaine et que les sédiments exposés aux eaux usées traitées ou partiellement traitées jouent un rôle de stockage des contaminants émergents.

Dir. POTE-WEMBONYAMA, JOHN; IBELINGS, BASTIAAN WILLEM

Th. UNIGE 2015, Sc. 4830 | Web\*: 75971

## RAEMY, ETIENNE

The role of cardiolipin in mitochondrial function and apoptosis

Dir. Martinou, Jean-Claude

Th. UNIGE 2015, Sc. 4788 | Web\*: 73291

## ROGOV, ANDRII

Bismuth ferrite and silicon carbide harmonic nanoparticles: from characterization to tissue imaging

Dir. Wolf, Jean-Pierre; Bonacina, Luigi

Th. UNIGE 2015, Sc. 4794 | Web\*: 74200

## ROSBACH, KILIAN

Search for a supersymmetric partner of the top quark in the one-lepton channel with the ATLAS detector

Dir. Clark, Allan Geoffrey; Wu, Xin

Th. UNIGE 2015, Sc. 4798 | Web\*: 75398

## RUGARABAMU, GEORGE

Dissecting the role(s) of *Toxoplasma gondii* microneme protein protease 1 activity and its substrates

Dir. Karch, François; Soldati-Favre, Dominique

Th. UNIGE 2015, Sc. 4833 | Web\*: 76770

## SAFIR, ILYES

Chitosan-grafted-ssDNA copolymer self-assembly and morphological study of crystallization on surfaces

Dir. Nardin, Corinne

Th. UNIGE 2015, Sc. 4816 | Web\*: 76088

## SAINTILAN, NICOLAS

Key controls, age, source of metals, and role of organic matter on the origin of Laisvall-type Pb-Zn deposits and their relationship to calcite-fluorite-Zn ± Pb sulfide vein-type mineralization in Baltica Basement (Sweden)

Dir. Fontboté, Lluís; Stephens, Michael B.

Th. UNIGE 2015, Sc. 4793 | Web\*: 73725

## SETH, CHANDAN

Canonical WNT signaling in colon cancer growth and metastasis

Dir. Ruiz Altaba, Ariel

Th. UNIGE 2015, Sc. 4835 | Web\*: 76754

## SIRAN, MICHAL

Differential Graded Manifolds and n-Categories

Dir. Severa, Pavol; Alekseev, Anton

Th. UNIGE 2015, Sc. 4818 | Web\*: 75351

## TRAN, NGOC LAN

TLR8 and TAC1-dependent APRIL signaling in murine Systemic Lupus Erythematosus

Dir. Santiago-Raber, Marie-Laure; Picard, Didier;

Reith, Walter

Th. UNIGE 2015, Sc. 4784 | Web\*: 74298

## TROFIMOV, VALENTIN

Identification and characterization of novel antitubercular compounds

Dir. Soldati, Thierry

Th. UNIGE 2015, Sc. 4775 | Web\*: 74370

## VENEROS ALFARO, ERWIN GERMAN

Méthodes de décomposition de domaines pour des problèmes de propagation d'ondes hétérogènes

Dir. Gander, Martin Jakob

Th. UNIGE 2015, Sc. 4800 | Web\*: 74469

## VON MOOS, NADIA RACHEL

Acute oxidative stress responses in the microalga *Chlamydomonas reinhardtii* exposed to metal oxide nanoparticles

Dir. Slaveykova, Vera

Th. UNIGE 2015, Sc. 4804 | Web\*: 75274

## WALLABREGUE, ANTOINE

Modular synthesis and applications of chiral Tunable Dyes and Fluorophores

Dir. Lacour, Jérôme

Th. UNIGE 2015, Sc. 4831 | Web\*: 76158

## WANG, JUN

Improved Distance Metric Learning for Nearest Neighbor Classification

Dir. Kalousis, Alexandros; Pellegrini, Christian

Th. UNIGE 2015, Sc. 4837 | Web\*: 76989

**XIE, XIAOJIANG**

From ion selective optodes to photoelectric conversion

**Dir. Bakker, Eric**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4810 | Web\* : 75039

**ZAMBALDO, CLAUDIO**

From privileged natural product scaffolds to PNA-encoded chemical libraries

**Dir. Winssinger, Nicolas**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4796 | Web\* : 74232

**ZAMORANO VILLABLANCA, SEBASTIAN**

Modulation of mitochondrial morphology through mFis1 splice variants in basal conditions and starving cells

**Dir. Martinvalet, Denis; Martinou, Jean-Claude**

Th. UNIGE 2015, Sc. 4825 | Web\* : 75759

## SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

**ALTAMURA, CARLO EDOARDO**

European banks and the rise of international finance after Bretton Woods (1973-1982)

**Dir. Cassis, Youssef; Larsson, Mats**

Th. UNIGE 2015, SdS 11 | Web\* : 75273

**BOHNET, HEIDRUN**

Risky locations: refugee settlement patterns and conflict

**Dir. Hug, Simon**

Th. UNIGE 2015, SdS 9 | Web\* : 72907

**CASSEGRAIN, BERTRAND**

Prendre l'anarchisme au sérieux: une théorie de l'autorité

**Dir. Gianni, Matteo**

Th. UNIGE 2015, SdS 17 | Web\* : 76149

**DEVILLE, MARION**

Débat politique: quelle(s) rationalité(s)?

**Dir. Baccaro, Lucio**

Th. UNIGE 2015, SdS 7 | Web\* : 72906

**GABRIEL, RAINER**

Inequalities within progress: social stratification and the life course among the elderly population in Switzerland 1979-2011

**Dir. Oris, Michel**

Th. UNIGE 2015, SdS 16 | Web\* : 75216

**LATINA, JOËLLE**

Upper secondary school transitions: an empirical analysis

**Dir. Flueckiger, Yves; Ramirez, José V.**

Th. UNIGE 2015, SdS 8 | Web\* : 73063

**REMUND, ADRIEN**

Jeunes vulnérables? Mesures, composantes et causes de la surmortalité des jeunes adultes

**Dir. Oris, Michel**

Th. UNIGE 2015, SdS 10 | Web\* : 73525

**WIGET, LAWRENCE**

Topologies of power: comparison of Indian and Jamaican diaspora practices through an analytics of government

**Dir. Allan, Pierre**

Th. UNIGE 2015, SdS 12 | Web\* : 74227Science

## TRADUCTION ET INTERPRÉTATION

**PACHO ALJANATI, LUCIA**

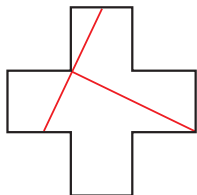
The court of justice of the European Union's case law on linguistic divergences (2007-2013): interpretation criteria and implications for the translation of EU legislation

**Dir. Prieto Ramos, Fernando**

Th. UNIGE 2015, FTI 24 | Web\* : 76529

## SOLUTIONS DE LA PAGE 35

1. Deux coups de ciseau



2. Le troisième candidat dit : «Mon chapeau est noir !»

En effet, si le premier avait vu deux chapeaux blancs, il aurait pu dire qu'il avait un chapeau noir (il n'y avait que deux chapeaux blancs au total). Or, il a répondu qu'il ne savait pas. Donc il a vu un ou deux chapeaux noirs.

Le deuxième déduit de la réponse du premier qu'il y a au moins un chapeau noir. Donc, si le deuxième avait vu un chapeau blanc devant lui, il aurait pu dire qu'il avait le chapeau noir. Or, il a répondu qu'il ne savait pas. Donc il a vu un chapeau noir.

Et c'est exactement ce que déduit le troisième des réponses des deux premiers.

3. Lorsque les «cylindres» vont se mettre à tourner, la planche restera horizontale et les cocktails ne se renverseront pas. En effet, les trois sections des « cylindres » sont des figures à diamètre constant. Autrement dit, si vous prenez un pied à coulisse, quelle que soit la direction dans laquelle vous mesurerez le diamètre de l'objet, vous aurez toujours la même valeur. Outre le cercle (la figure rose), il existe d'autres figures ayant cette propriété dont celles proposées dans le dessin. Celle de gauche est un Triangle de Reuleaux, du nom de l'ingénieur allemand Franz Reuleaux qui est le premier à avoir étudié ses applications en mécanique. Cette figure est bien connue depuis le Moyen Age, puisqu'on la retrouve sur des façades d'églises et dans un manuscrit de Léonard de Vinci.

4. La licorne a 2520 possibilités pour enfiler quatre chaussettes et quatre chaussures. Le raisonnement se fait patte par patte. Si la licorne avait une seule patte, elle n'aurait qu'une seule possibilité d'enfiler une chaussette (a1) suivie

d'une chaussure (b1).

Si elle avait deux pattes, elle en aurait 6. En effet, elle peut enfiler une chaussette à sa deuxième patte (a2) à l'une des 3 places suivantes:

↓ a1 ↓ b1 ↓

Pour chacune de ces 3 possibilités, la deuxième chaussure (b2) peut être enfilée soit immédiatement après a2, soit dans l'un des espaces suivants. Ce qui fait 3 possibilités dans le premier cas, puis 2, puis 1 pour un total de  $3 + 2 + 1 = 6$  possibilités.

Si l'on ajoute une troisième patte à la licorne, il faut partir d'une des six combinaisons précédentes et répéter le raisonnement. On peut ainsi enfiler une chaussette à la troisième patte (a3) à 5 moments différents:

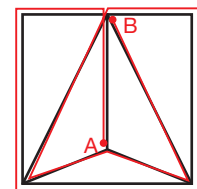
↓ a1 ↓ b1 ↓ a2 ↓ b2 ↓

Dans le premier cas, il existe 5 possibilités de chauffer la troisième chaussure (b3), puis 4 puis 3 puis 2 puis 1. Ainsi, pour chaque combinaison de 2 chaussettes et 2 chaussures (6 possibilités), il y a  $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$  possibilités pour ajouter une chaussette et une chaussure. Au total, elle aura

donc  $6 \times 15 = 90$  possibilités pour s'habiller.

Pour quatre pattes, il existe 7 possibilités d'enfiler une chaussette à la quatrième patte (a4). La licorne peut donc s'habiller de 2520 façons différentes, soit  $90 \times (7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1)$ .

5. La clé de la réussite est de partir du point A et d'arriver au point B ou inversement.



6. Il faut plier la feuille selon les traits rouges et vert. Les plis rouges sont des plis montagne et correspondent aux bissectrices du triangle. Le pli vert est un pli vallée et est perpendiculaire à l'un des côtés.

