

Poitiers 2015



4th Stochastic Geometry Days

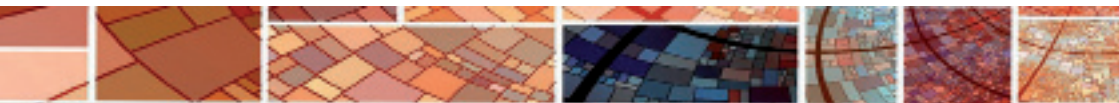


Lectures

- Robert Adler, Technion-Israel Institute of Technology
- Agnès Desolneux, CNRS et CMLA ENS Cachan

Invited Speakers

- Robert Adler, Technion-Israel Institute of Technology
- Marc Arnaudon, Université Bordeaux 1
- Pascal Bourdon, Université de Poitiers
- Federico Camia, University of Amsterdam/ NYU Abu Dhabi
- Antoine Channarond, Université de Rouen
- Nicolas Chenavier, Université du Littoral Côte d'Opale
- David Coupier, Université Lille 1
- Nathanaël Enriquez, Université Paris Ouest
- Wilfrid Kendall, University of Warwick
- Céline Lacaux, Université de Lorraine
- Raphaël Rossignol, Université Grenoble Alpes
- Igor Rychlik, Chalmers University of Technology
- Jakub Stanek, Charles University
- Anne Marie Svane, Aarhus University
- Vincent Tassion, Université de Genève

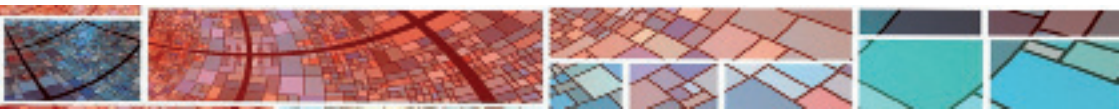


Contributed talks

- Luis David Alvarez Corrales, Télécom ParisTech
- Christophe Biscio, Université de Nantes
- Gilles Bonnet, University of Osnabrück
- Achmad Choiruddin, Université Grenoble Alpes
- Julie Fournier, Université Paris Descartes
- Pierre Houdebert, Université Lille 1
- Aurélien Vasseur, Télécom ParisTech

Organizing committee

- Local (LMA)
 - *Biermé Hermine*
 - *Chesseboeuf Clément*
 - *Enikeeva Farida*
 - *Louis Pierre-Yves*
 - *Michel Julien*
 - *Phan Anthony*
 - *Slaoui Yousri*
- Pierre Calka (Université de Rouen)



Monday 24 August

13h45 - 14h15	Registration IFMI
14h15-15h45	Lecture 1 : Agnès Desolneux <i>Stochastic Methods for Image Analysis</i>
15h45 - 16h15	Coffee Break
16h15-17h45	Lecture 2 : Robert Adler <i>Introduction to Random Topology</i>

Tuesday 25 August

9h00-10h30	Lecture 1 : Agnès Desolneux <i>Stochastic Methods for Image Analysis</i>
10h30-11h00	Coffee Break
11h00 - 12h30	Lecture 2 : Robert Adler <i>Introduction to Random Topology</i>
12h30-14h15	Lunch IFMI 06
14h15-15h45	Lecture 1 : Agnès Desolneux <i>Stochastic Methods for Image Analysis</i>
15h45 - 16h15	Coffee Break
16h15-17h45	Lecture 2 : Robert Adler <i>Introduction to Random Topology</i>

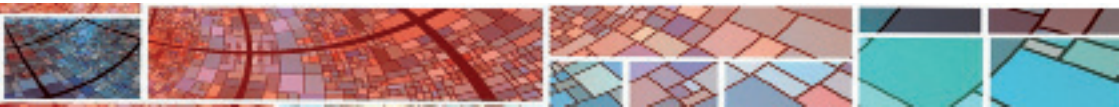
Wednesday 26 August

09h00-10h30	Lecture 1 : Agnès Desolneux <i>Stochastic Methods for Image Analysis</i>
10h30 - 11h00	Coffee Break
11h00-12h30	Lecture 2 : Robert Adler <i>Introduction to Random Topology</i>
12h30-14h15	Lunch IFMI 06



Wednesday 26 August

13h45-14h15	Registration IFMI
14h15-14h50	Robert Adler <i>Topological Phase Transitions</i>
14h50-15h25	Igor Rychlik <i>Size of an excursion set of a Gaussian field</i>
15h25 - 15h45	Julie Fournier <i>On the finiteness of the second moment of the number of crossings by the gradient of a stationary Gaussian random field</i>
15h45-16h15	Coffee Break
16h15 - 16h35	Aurélien Vasseur <i>Asymptotics of superposition of point processes</i>
16h35- 16h55	Christophe Biscio <i>Quantifying repulsiveness of determinantal point processes</i>
16h55-17h15	Pierre Houdebert <i>Continuum Random Cluster Model</i>
17h30	Departure by bus to downtown Poitiers
18h00-19h00	Visit of downtown Poitiers
19h00	Cocktail dinner at « salons d'honneur de l'Hôtel de Ville »
21h30	Return by bus to hotels at Futuroscope



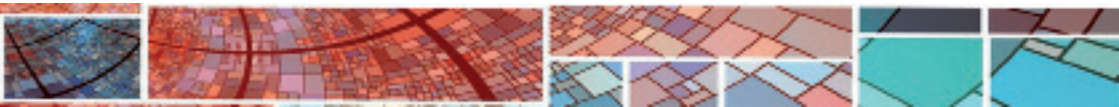
Thursday 27 August

09h00 - 09h35	Federico Camia <i>Conformal Measure Ensembles</i>
09h35-10h10	Raphaël Rossignol <i>Scaling limit of dynamical percolation on Erdős-Rényi critical random graphs</i>
10h10 - 10h40	Coffee Break
10h40 - 11h00	Luis David Alvarez Corrales <i>Static clusters in cellular networks. The Nearest Neighbor Model</i>
11h-11h35	Marc Arnaudon <i>Stochastic Euler-Poincaré reduction</i>
11h35-12h10	Wilfrid Kendall <i>Traffic in a random Poissonian network: limit theorems assisted by improper Poisson line processes</i>
12h10 - 14h15	Lunch IFMI 06
14h15 - 14h50	Céline Lacaux <i>Simulation of operator scaling random fields</i>
14h50 - 15h25	Pascal Bourdon <i>Statistical models for face image analysis</i>
15h25-15h45	Achmad Choiruddin <i>Features Selection for Modeling the Intensity of Spatial Point Processes</i>
15h45 - 16h15	Coffee Break
16h15-16h50	Jakub Stanek <i>Stochastic 3D modeling of three-phase microstructures with fully connected phases</i>
16h50-17h25	Anne Marie Svane <i>Local digital algorithms for estimation of intrinsic volumes</i>
17h25-18h00	Antoine Channarond <i>Geometric Clustering of Nodes of a Random Graph</i>
19h30	Conference dinner at Alteora



Friday August 28

09h00-09h35	Vincent Tassion <i>Crossing probabilities in planar Voronoi percolation</i>
09h35-10h10	Nathanaël Enriquez <i>The Poisson-Voronoi cell around an isolated nucleus</i>
10h10 - 10h40	Coffee Break
10h40-11h00	Gilles Bonnet <i>Cells with many facets in an hyperplane mosaic</i>
11h00-11h35	Nicolas Chenavier <i>Order statistics for the inradius of a Poisson line tessellation</i>
11h35-12h10	David Coupier <i>Sublinearity of the mean number of semi-infinite branches for geometric random trees</i>
12h10-14h15	Lunch IFMI 06 (upon request)



Practical information

Lectures and talks

- Lecture Hall, IFMI building, Futuroscope, Poitiers.

Lunch

- IFMI 06, IFMI building, Futuroscope, Poitiers.

Visit of Poitiers and cocktail dinner

- . Wednesday, August 26
- . Bus at 17:30, bus stop «Gustave Eiffel»
- . Guided visit of Poitiers from 18:00 to 19:00
- . Cocktail at the City Hall, Salons d'honneur de l'Hôtel de Ville de Poitiers at 19:00
- . Return by bus at 21:30, bus stop «Aristide Briand», place Aristide Briand

Conference dinner

- Thursday, August 27 at 19h30, ALTEORA, Futuroscope.

Travel information

- <http://www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/GeoSto2015/venue.shtml>



Bus

From Poitiers train station (25 min bus ride)

From Monday to Friday:

At the Gare Léon Blum bus stop

Take bus n°1 CHU/Champlain-Futuroscope, direction Futuroscope Lycée Pilote

Get off at the bus stop Gustave Eiffel on the boulevard Marie et Pierre Curie

On Sunday:

At the Gare Léon Blum bus stop

Take bus n°E (Pole Notre Dame-Futuroscope), direction Futuroscope Lycée Pilote

Get off at the bus stop 1ère Avenue

From Futuroscope train station (10 min bus ride)

From Monday to Friday:

From the bus stop Station TGV du Futuroscope

Take bus 1b (Pole Notre Dame - Futuroscope), direction Futuroscope Lycée Pilote

Get off at the bus stop Gustave Eiffel on boulevard Marie et Pierre Curie

From Monday to Sunday:

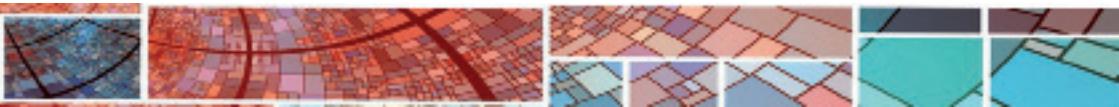
From the bus stop Station TGV du Futuroscope

Take bus Navette (Futuroscope), direction Futuroscope Lycée Pilote

Get off at the bus stop Gustave Eiffel on boulevard Marie et Pierre Curie



ALLOBUS 05 49 44 66 88
vitalis-poitiers.fr



Lignes structurantes du réseau

du lundi au samedi
du 31 Août 2014 au 3 Juillet 2015

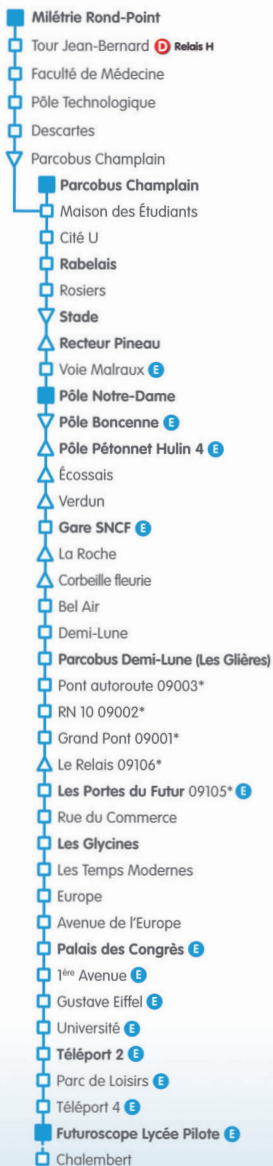


Plan de ligne

La ligne 1 Express dessert les arrêts **E** uniquement et ne circule pas le samedi.

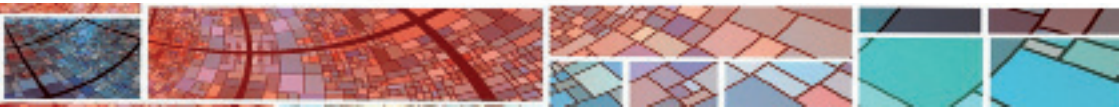


Transport urbain de voyageurs - NF286
Lignes 1, 2A, 2B et 4. Délivrée par Alnor Certification
www.marque-nf.com



D Dépositaires Vitals * N° identifiant l'arrêt Pli'bus

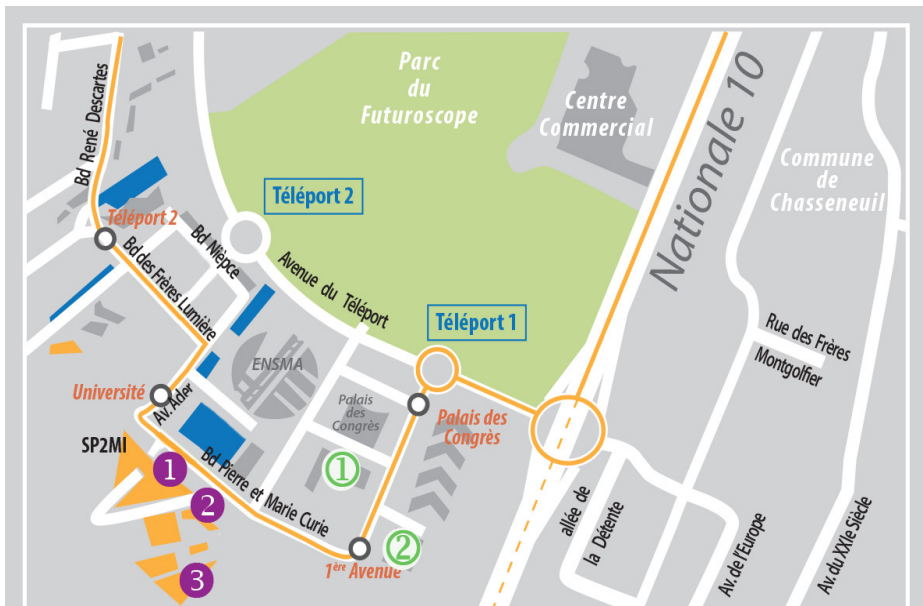
E Arrêt desservi dans les 2 sens **△** Arrêt desservi dans le sens de la flèche



Conference Venue

The conference will take place in the IFMI building at the Futuroscope campus of the University of Poitiers.

Bâtiment IFMI (4 on the map)
Boulevard Marie et Pierre Curie
86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex



➤ SITE DU FUTUROSCOPE

- 1 Sciences Fondamentales et Appliquées - SP2MI
- 2 Laboratoire de Mathématiques - LMA
- 3 Bâtiment IFMI
- ① Hôtel Plaza
- ② Hôtel Altéora
- Bus

Participants

Adelman Omer (Université Pierre et Marie Curie)

[*omer.adelman@upmc.fr*](mailto:omer.adelman@upmc.fr)

Adler Pierre (Université Pierre et Marie Curie)

[*pierre.adler@upmc.fr*](mailto:pierre.adler@upmc.fr)

Adler Robert (Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel)

[*robert@ee.technion.ac.il*](mailto:robert@ee.technion.ac.il)

Ali Zazou Abdelkrim (Université de Poitiers)

[*abdelkrim.ali-zazou@ensma.fr*](mailto:abdelkrim.ali-zazou@ensma.fr)

Alvarez Corrales Luis David (Télécom ParisTech)

[*luis.alvarez-corrales@telecom-paristech.fr*](mailto:luis.alvarez-corrales@telecom-paristech.fr)

Angst Jürgen (Université de Rennes)

[*jurgen.angst@univ-rennes1.fr*](mailto:jurgen.angst@univ-rennes1.fr)

Arnaudon Marc (Université de Bordeaux)

[*marc.arnaudon@u-bordeaux.fr*](mailto:marc.arnaudon@u-bordeaux.fr)

Badredine Issaadi (Université Abderrahmane Mira de Béjaïa)

[*issaadi_badredine@yahoo.fr*](mailto:issaadi_badredine@yahoo.fr)

Biermé Hermine (Université de Poitiers)

[*hermine.bierme@math.univ-poitiers.fr*](mailto:hermine.bierme@math.univ-poitiers.fr)

Biscio Christophe (Université de Nantes)

[*christophe.biscio@univ-nantes.fr*](mailto:christophe.biscio@univ-nantes.fr)

Bonnet Gilles (University of Osnabrueck)

[*gilles.bonnet@uni-osnabrueck.de*](mailto:gilles.bonnet@uni-osnabrueck.de)

Bourdon Pascal (Université de Poitiers)

[*pascal.bourdon@univ-poitiers.fr*](mailto:pascal.bourdon@univ-poitiers.fr)

Boussidi Brahim (Institut Mines-Télécom)

[*brahim.boussidi@gmail.com*](mailto:brahim.boussidi@gmail.com)

Cali Elie (Orange Labs, Issy-les-Moulineaux)

[*elie.cali@orange.com*](mailto:elie.cali@orange.com)

Calka Pierre (Université de Rouen)

[*pierre.calka@univ-rouen.fr*](mailto:pierre.calka@univ-rouen.fr)

Camia Federico (VU University Amsterdam)

[*fcamia@vu.nl*](mailto:fcamia@vu.nl)

Channarond Antoine (Université de Rouen)

[*antoine.channarond@univ-rouen.fr*](mailto:antoine.channarond@univ-rouen.fr)

Chapron Aurélie (Université de Rouen)

[*aurelie.chapron1@inv.univ-rouen.fr*](mailto:aurelie.chapron1@inv.univ-rouen.fr)

Chassaing Philippe (Université de Lorraine)

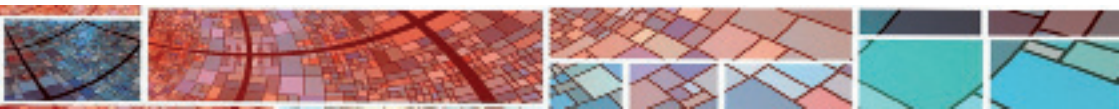
[*chassaingph@gmail.com*](mailto:chassaingph@gmail.com)

Chenavier Nicolas (Université du Littoral Côte d'Opale)

[*nicolas.chenavier@Impa.univ-littoral.fr*](mailto:nicolas.chenavier@Impa.univ-littoral.fr)

Chesseboeuf Clément (Université de Poitiers)

[*clement.chesseboeuf@math.univ-poitiers.fr*](mailto:clement.chesseboeuf@math.univ-poitiers.fr)



Cheurfa Fatah (Université Abderrahmane Mira de Béjaia)
cheurfatah@yahoo.fr

Choiruddin Achmad (Université de Grenoble)
achmadchoy@gmail.com

Coeurjolly Jean-françois (Université de Grenoble)
jcoeurjo@upmf-grenoble.fr

Constant Camille (Université de Poitiers)
camille.constant@laposte.net

Coupier David (Université de Lille)
david.coupier@math.univ-lille1.fr

Demichel Yann (Université Paris Ouest)
yann.demichel@u-paris10.fr

Dereudre David (Université de Lille)
david.dereudre@univ-lille1.fr

Desolneux Agnès (ENS Cachan)
agnes.desolneux@cmla.ens-cachan.fr

Durieu Olivier (Université de Tours)
olivier.durieu@lmpt.univ-tours.fr

Elkabouss Abella Moulay Ismail (Université de Meknès)
elkabouss.abella@gmail.com

Enikeeva Farida (Université de Poitiers)
farida.enikeeva@math.univ-poitiers.fr

Enriquez Nathanaël (Université Paris Ouest)
nathanael.enriquez@u-paris10.fr

Estrade Anne (Université Paris Descartes)
anne.estrade@parisdescartes.fr

Fournier Julie (Université Paris-Descartes)
julie.fournier@parisdescartes.fr

Galerie Bruno (Université Paris Descartes)
bruno.galerie@parisdescartes.fr

Gloaguen Catherine (Orange Labs Network Issy, Issy-les-Moulineaux)
catherine.gloaguen@orange.com

Godin Antoine (AMU Marseille)
solojazz@gmail.com

Haba Fatma (Faculty of Sciences of Tunis)
haba_fatma@hotmail.fr

Harouna Seybou Aboubacar (Université de Poitiers)
aboubacar.harouna.seybou@univ-poitiers.fr

Heinrich Philippe (Université de Lille)
philippe.heinrich@univ-lille1.fr

Houdebert Pierre (Université de Lille)
pierre.houdebert@ed.univ-lille1.fr



Kendall Wilfrid (University of Warwick)
w.s.kendall@warwick.ac.uk

Lacaux Céline (Université Lorraine, IECL, Equipe INRIA BIGS)
Celine.Lacaux@univ-lorraine.fr

Lavancier Frédéric (Université de Nantes)
frederic.lavancier@univ-nantes.fr

Le Stum Simon (Université de Lille)
simonlestum@hotmail.fr

Li Zhijin (ENS Cachan)
jonathan.lizhijin@gmail.com

Louis Pierre-Yves (Université de Poitiers)
pierre-yves.louis@math.univ-poitiers.fr

Michel Julien (Université de Poitiers)
julien.michel@math.univ-poitiers.fr

Phan Anthony (Université de Poitiers)
phan@math.univ-poitiers.fr

Podgorski Krzysztof (Lund University)
Krzysztof.Podgorski@stat.lu.se

Reichenwallner Benjamin (University of Osnabrück)
benjamin.reichenwallner@uni-osnabrueck.de

Rossignol Raphaël (Université de Grenoble)
raphael.rossignol@ujf-grenoble.fr

Rychlik Igor (Chalmers University of Technology and University of Gothenburg)
rychlik@chalmers.se

Schmisser Emeline (Université de Lille)
emeline.schmisser@math.univ-lille1.fr

Slaoui Yousri (Université de Poitiers)
yousri.slaoui@math.univ-poitiers.fr

Stanek Jakub (Charles University, Prague)
stanekj@karlin.mff.cuni.cz

Svane Anne Marie (Aarhus University)
amsvane@math.au.dk

Symesak Frédéric (Université de Poitiers)
frederic.symesak@math.univ-poitiers.fr

Tassion Vincent (Université de Genève)
vincent.tassion@unige.ch

Thovert Jean-Francois (Institut Pprime - Poitiers)
thovert@ensma.fr

Tran Chi (Université de Lille)
chi.tran@math.univ-lille1.fr

Vasseur Aurélien (Télécom ParisTech)
aurelien.vasseur@telecom-paristech.fr

Venet Nil (Institut de Mathématiques de Toulouse)
nil.venet@math.univ-toulouse.fr

