



UNIVERSITÉ DE NANTES



CENTRE
HENRI LEBESGUE
CENTRE DE MATHÉMATIQUES

GDR GEOSTO ANNUAL MEETING
CONFERENCE
NANTES APRIL 4>8 2016

STOCHASTIC AND ITS APPLICATIONS GEOMETRY

4/5 APRIL > TWO SHORT COURSES

HERMINE BIERMÉ
(UNIV. POITIERS)

INTRODUCTION
TO RANDOM FIELDS
AND SCALE INVARIANCE

DAVID DEREUDRE
(UNIV. LILLE 1)

INTRODUCTION
TO GIBBS POINT
PROCESSES

6/7/8 APRIL

INVITED TALKS

MATHIEU CARRIERE
INRIA SACLAY

AURÉLIE CHAPRON
UNIVERSITÉ DE ROUEN

JEAN-FRANÇOIS COEURJOLLY
UNIVERSITÉ P. MENDES FRANCE,
GRENOBLE 2

YANN DEMICHEL
UNIVERSITÉ PARIS OUEST

ANNE ESTRADÉ
UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES

EDITH GABRIEL
UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE

DAVID DEREUDRE
UNIVERSITÉ LILLE 1

JONAS KAHN
CNRS ET UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

SIMON LE STUM
UNIVERSITÉ LILLE 1

JOSÉ RAFAEL LEÓN
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

BERTRAND MICHEL
UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

JESPER MÖLLER
AALBORG UNIVERSITY

WERNER NAGEL
JENA UNIVERSITÄT

GIOVANNI PECCATI
UNIVERSITY OF LUXEMBOURG

NICOLAS PRIVAULT
NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

ARNAUD ROUSSELLE
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

KASPAR STUCKI
CHALMERS UNIVERSITY

DONATAS SURGAILIS
VILNIUS UNIVERSITY

JOSEPH YUKICH
LEHIGH UNIVERSITY

ORGANIZING COMMITTEE

JEAN-CHRISTOPHE BRETON

DAVID COUPIER

BERNARD DELYON

NATHALIE KRELL

FRÉDÉRIC LAVANCIER

RONAN LE GUÉVEL

NICOLAS PÉTRÉLIS

ANNE PHILIPPE

PAUL ROCHET

[WWW.LEBESGUE.FR](http://www.lebesgue.fr)



[HTTP://WWW.LEBESGUE.FR/
CONTENT/SEM2016-Geo-STO](http://www.lebesgue.fr/content/sem2016-geo-sto)
DESIGN: MATTHEW DESATZLEY
WWW.LEBESGUE.FR/STO
EXPRESSION MEDIA GRAPHIC

PARTNERS

INSTITUT DE RECHERCHE MATHÉMATIQUE DE RENNES

LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES JEAN LERAY

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES, ENS RENNES

LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES DE BRETAGNE ATLANTIQUE

LABORATOIRE ANGEVIN DE RECHERCHE EN MATHÉMATIQUES

SUPPORTS

AGENCE NATIONALE

DE LA RECHERCHE

RÉGION BRETAGNE

RÉGION PAYS

DE LA LOIRE

AFFILIATIONS

CNRS

UNIV. DE RENNES 1

UNIV. RENNES 2

UNIV. DE NANTES

UNIV. D'ANGERS

UNIV. DE BRETAGNE-SUD

UNIV. DE BRETAGNE OCCIDENTALE

INSA RENNES

INRIA

ÉNS RENNES

UBL

UFR sciences et techniques - 2, rue de la Houssinière - 44322 Nantes Cedex 03 - FRANCE

Phone 02.51.12.59.01 www.math.sciences.univ-nantes.fr

Coming to the Campus

From downtown (follow the red path on map 1): at the station ("Place du commerce") take the tramway (line #2) in the direction of "Orvault-Grand Val". Get off at the station "Michelet-Sciences". The cost of an one-hour-valid ticket is 1,50 Euros and there are some vending machines at each stop.

From the train station (follow the green path on map 1): Upon your arrival at the main station ("La Gare"), take the north exit ("Sortie nord") and follow the direction to the tramway stop (line #1, La Gare) in front of the main entrance of the station. Take the tramway in the direction of "François Mitterrand". Get off the car at "Place du Commerce" and take the tramway line # 2 in the direction of "Orvault-Grand Val" and get off at "Michelet Sciences". The cost of an one-hour-valid ticket is 1,50 Euros and there are some vending machines at each stop.

Once on the campus: walk to Building 2 where the conference will take place (see map 2)

Attention: The vending machines may not take non-France issued credit/Banking cards. Almost certainly, they will not take US issued credit/ATM cards.

For detailed bus and tramway schedules please visit **TAN** (<http://www.tan.fr>).

From the Nantes-Atlantique airport (<http://www.nantes.aeroport.fr>):

By Bus: You can get to the city center by the airport shuttle bus (TAN AIR Shuttle) in 20 minutes. The final stop of the shuttle is "Place du Commerce" and there is one bus every 30 minutes. From there you can take the tramway line #2 in the direction of "Orvault Grand Val" and get off at "Michelet Sciences". Follow the red path to the institute. The cost of an one-hour-valid ticket is 7,50 Euros valid for tramway and bus.

By Taxi: At the main entrance of the Hall 4 you will find a taxi shelter where you can call for a taxi to pick you up.

By car: see the map of the campus for the parking.

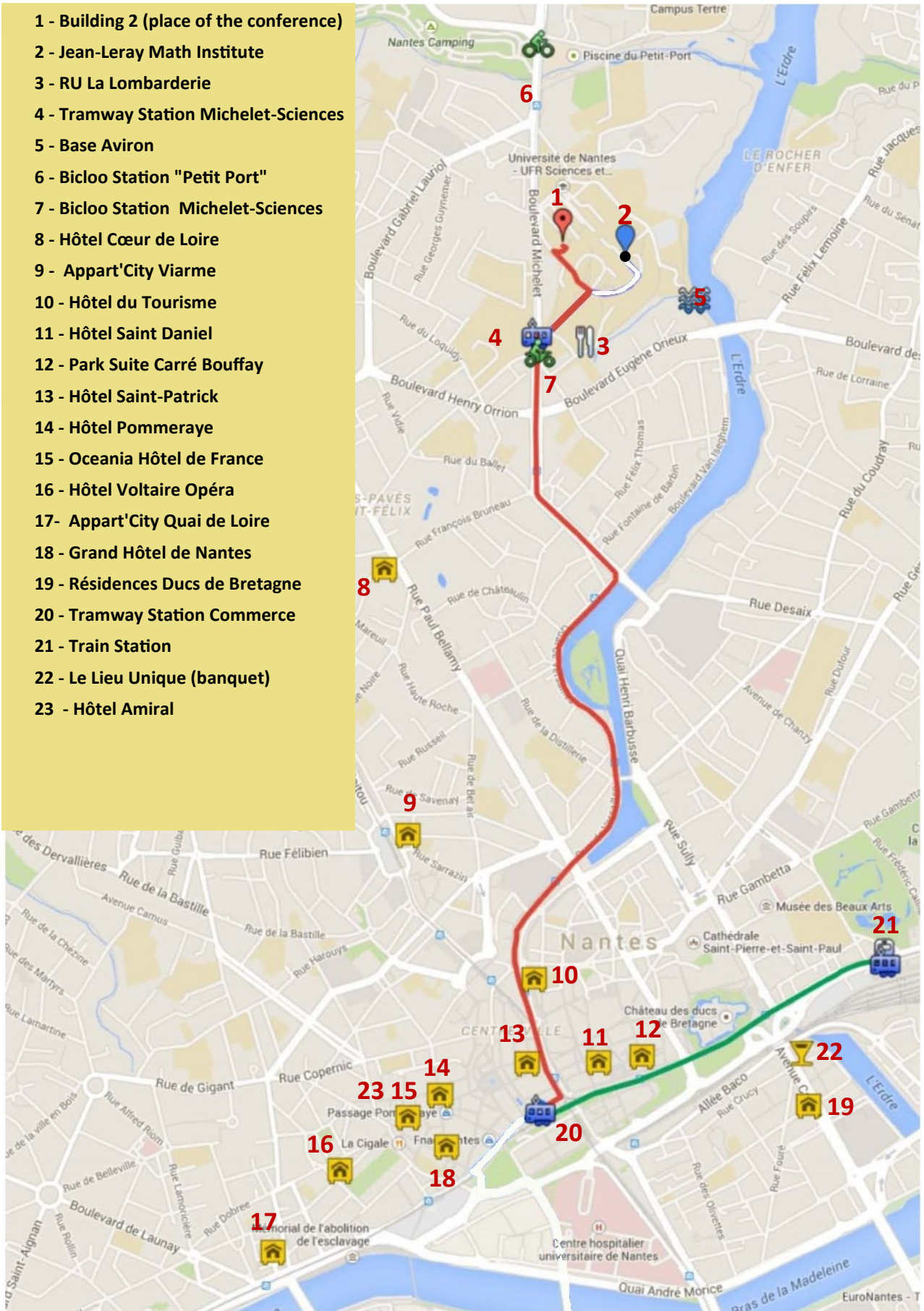
Accommodation

We propose a list of hotels in Nantes (for participants not supported by the organisation):

Appart'City Nantes Viarme	3 rue Frédureau 44000 Nantes T. + 33 (0)2 40 47 57 47
Appart'City Quai de Loire "Sanitat"	2 impasse du Sanitat 44100 Nantes T. + 33 (0)2 51 84 26 68
Hôtel Coeur de Loire	3 rue Anatole le Braz - 44000 NANTES T. +33(0)2 40 74 35 61
Grand Hôtel de Nantes	2 bis rue Santeuil - 44000 NANTES T. +33(0)2 40 73 46 68
Hôtel Pommeraye	2 rue Boileau 44000 Nantes T. +33(0)2 40 48 78 79
Hôtel Saint Daniel	4 Rue Bouffay 44000 Nantes T. + 33 (0)2 40 47 41 25
Hôtel Saint-Patrick	Centre Hôtel Sarl 7 Rue Saint-Nicolas 44000 Nantes T.+ 33 (0)2 40 48 48 80
Hôtel du Tourisme	5 Allée Duquesne, Cours des 50 Otages 44000 Nantes T. + 33(0)2 40 47 90 26
Hôtel Voltaire Opéra	10 Rue Gresset, 44000 Nantes T. +33 (0)2 40 73 31 04
Oceania Hôtel de France	24 rue Crébillon 44000 Nantes T. +33 (0)2 40 73 57 91
Park&Suite	4, rue des Petites Ecuries - 44000 Nantes T. + 33(0)2 28 08 10 20
Résidence Ducs de Bretagne	2/4 rue Emile Péhant 44000 Nantes T. +33 (0)2 40 35 25 02
Hôtel Amiral	26, bis Rue Scribe 44000 Nantes T. +33 (0)2 40 69 20 21

Map 1— Practical Information Downtown - campus - hotels - banquet

- 1 - Building 2 (place of the conference)
- 2 - Jean-Leray Math Institute
- 3 - RU La Lombarderie
- 4 - Tramway Station Michelet-Sciences
- 5 - Base Aviron
- 6 - Bicloo Station "Petit Port"
- 7 - Bicloo Station Michelet-Sciences
- 8 - Hôtel Cœur de Loire
- 9 - Apart'City Viarme
- 10 - Hôtel du Tourisme
- 11 - Hôtel Saint Daniel
- 12 - Park Suite Carré Bouffay
- 13 - Hôtel Saint-Patrick
- 14 - Hôtel Pommeraye
- 15 - Oceania Hôtel de France
- 16 - Hôtel Voltaire Opéra
- 17 - Apart'City Quai de Loire
- 18 - Grand Hôtel de Nantes
- 19 - Résidences Ducs de Bretagne
- 20 - Tramway Station Commerce
- 21 - Train Station
- 22 - Le Lieu Unique (banquet)
- 23 - Hôtel Amiral



Map 2: Sciences Campus - Amphithéâtre Pasteur

Campus Lombarderie



**Lecture hall Pasteur
and lecture room U5**

Welcome - Conference

- Sites universitaires
- ① Bât. administratif
- ② Bât. enseignement
- ③ Recherche Physique
- ④ Recherche Chimie-Géologie
- ⑤ TP Zoologie Botanique
- ⑥ TP Géologie
- ⑦ Serres
- ⑧ Recherche Zoologie Botanique
- ⑨ Recherche Biologie et Physicochimie cellulaire
- ⑩ Recherche Maths Mathematical Building
- ⑪ LINA
- ⑫ TP Chimie
- ⑬ TP Physique
- ⑭ Bât. Enseignement
- ⑮ Bât. Enseignement Informatique
- ⑯ Services Techniques
- ⑰ Cryogénie
- ⑱ Bibliothèque Universitaire
- ⑲ Locaux techniques
- ⑳ Produits dangereux enseignement
- ㉑ Base d'Aviron
- ㉒ Ferme
- ㉓ Pavillon
- ㉔ Poste de livraison
- ㉕ Centre F. Viète - CRDM (Math Library)
- ㉖ Bât. Erdre (Enseignement)
- ㉗ ISOMER
- ㉘ Amphis
- ㉙ Amphis
- ㉚ Imprimerie
- ㉛ Institut des Matériaux
- ㉜ Micro caractérisation
- ㉝ Maison des services universitaires SUIO
- Formation continue
- Reprise d'études et VAE
- Médecine des étudiants (SUMPPS)
- Relais Handicap
- Médecine du personnel (MPPU)

Tous les bâtiments universitaires sont couverts par le réseau wifi de l'Université de Nantes

- Tramway - ligne 2
- Autobus - ligne 52
- Autobus - ligne 70

0 100
Mètres



**University restaurant
RU Lombarderie**

Faculty of Sciences - Campus Lombarderie

Building n° 2 - lecture hall Pasteur and lecture room U5

Place of the conference « Stochastic Geometry and its applications »



Laboratoire de Mathématiques Jean Leray: Information - Facilities

Mathematics Building (10 on the campus map)

Laboratory secretary :

- Stéphanie Benoît - Office 130 - Phone 02 51 12 58 78
- Katrin Schlau - Office 125 - Phone 02 51 12 59 95
- Annick Egurbide - Office 125 - Phone 02 51 12 59 01

Department secretary :

- Brigitte Joubert - Office 141 - Phone 02 51 12 59 00

Fédération Recherche Mathématiques des Pays de Loire secretary:

- Anaïs Goulian - Office 136 - Phone 02 51 12 59 04

Wifi network and internet access

How to connect to the wifi network "univ-nantes":

After starting the browser you will have access to the web page of the University of Nantes.

Enter the login and the password that you will find on the backside of your badge.

Mark with a cross the box "*J'ai pris connaissance de la charte d'utilisation et j'en accepte les termes.*"

You can print documents in the computer room 127 (please bring a usb key).

To have access to the room, please see the secretaries .



IT service - Office 143

Saïd El Mamouni Phone 02 51 12 59 45 - Eric Le Douaran Phone 02 76 64 50 56

E-mail: mathsys@univ-nantes.fr



The library - Centre Régional de Documentation Mathématique (CRDM)

<http://www.math.sciences.univ-nantes.fr/CRDM/>

Access: Building 25 (directly accessible by Mathematics building)

Office hours: Monday to Friday : 9:00 am to 17:30

Librarian:

Claude Jouault: library reception - Phone 02 51 12 59 02



Program April 4th - April 8th 2016

Monday—Tuesday:

Short courses given by Hermine Biermé (Univ. Poitiers) and David Dereudre (Univ. Lille 1)

Monday April 4th

- 10:00 - 10:30: **Welcome**
- 10:30 - 12:00: **Hermine Biermé (Université de Poitiers)**
Introduction to random fields and scale invariance #1
- 12:00 - 13:30: **Lunch**
- 13:30 - 15:30: **David Dereudre (Université Lille 1)**
Introduction to Gibbs point processes #1
- 15:30 - 16:00: **Coffee break**
- 16:00 - 17:30: **Hermine Biermé (Université de Poitiers)**
Introduction to random fields and scale invariance #2

Tuesday April 5th

- 08:30 - 10:30: **David Dereudre (Université Lille 1)**
Introduction to Gibbs point processes #2
- 10:30 - 11:00: **Coffee break**
- 11:00 - 12:30: **Hermine Biermé (Université de Poitiers)**
Introduction to random fields and scale invariance #3
- 12:30 - 13:30: **Lunch**
- 13:30 - 15:30: **David Dereudre (Université Lille 1)**
Introduction to Gibbs point processes #3
- 15:30 - 16:00: **Coffee break**
- 16:00 - 17:30: **Hermine Biermé (Université de Poitiers)**
Introduction to random fields and scale invariance #4

Wednesday April 6th

09:30 - 10:00: **Welcome and coffee**

10:00 - 10:40: **José Rafael León (Universidad Central de Venezuela)**

Some applications for area, coarea and Rice's formulas:
Real roots of random multidimensional polynomials, chaos expansion and central limit theorem.

10:40 - 11:20: **Donatas Surgailis (Vilnius University)**

Scaling transition for nonlinear random fields with long-range dependence

11:20 - 12:00: **Anne Estrade (Université Paris Descartes)**

A test of Gaussianity based on the excursion sets of a random field

12:00 - 14:00: **Lunch**

14:00 - 14:40: **Bertrand Michel (Université Pierre et Marie Curie)**

Statistical approach to topological data analysis

14:40 - 15:20: **Mathieu Carrière (Inria Saclay)**

Kernel Methods for Persistence Diagrams

15:20 - 16:00: **Coffee break**

16:00 - 16:40: **Jonas Khan (CNRS, Université de Toulouse)**

An improper Poisson line process is a SIRSN

16:40 - 17:20: **Simon Le Stum (Université Lille 1)**

Absence of percolation for stopped germ grains models

17:20 - 18:00: **GDR meeting**

Thursday April 7th

- 09:00 - 09:40: **Jesper Møller (Aalborg University)**
Second-order pseudo-stationary random fields and point processes on graphs and their edges
- 09:40 - 10:20: **David Dereudre (Université Lille 1)**
Consistency of likelihood estimation for Gibbs point processes
- 10:20 - 11:00: **Coffee break**
- 11:00 - 11:40: **Jean-François Coeurjolly (Université Grenoble Alpes)**
Stein estimation of the intensity parameter of a stationary spatial Poisson point process
- 11:40 - 12:20: **Edith Gabriel (Université d'Avignon et des pays de Vaucluse)**
Geostatistics for point processes : predicting the intensity of partially observed point process data
- 12:20 - 14:20: **Lunch**
- 14:20 - 15:00: **Giovanni Peccati (University of Luxembourg)**
On Mehler formula
- 15:00 - 15:40: **Nicolas Privault (Nanyang Technological University)**
Laplace transform identities for the volume of stopping sets based on Poisson point processes
- 15:40 - 16:20: **Coffee break**
- 16:20 - 17:00: **Kaspar Stucki (Chalmers University)**
Stein's method for Gibbs point processes
- 17:00 - 17:40: **Arnaud Rousselle (Université de Bourgogne)**
Quenched invariance principle for random walks on Poisson-Delaunay triangulations

Friday April 8th

- 09:00 - 09:40: **Werner Nagel (Jena Universität)**
Spatial ergodic and mixing properties of STIT tessellation processes
- 09:40 - 10:20: **Joseph Yukich (Lehigh University)**
Limit theory for statistics of random geometric structures
- 10:20 - 11:00: **Coffee break**
- 11:00 - 11:40: **Yann Demichel (Université Nanterre Paris Ouest)**
Asymptotic distribution of the diameter of a random elliptical cloud
- 11:40 - 12:20: **Aurélie Chapron (Universités de Rouen et Nanterre Paris Ouest)**
Voronoi diagram on a Riemannian surface
- 12:20 - 14:20: **Lunch**

List of participants

Aamari	Eddie	Université Paris-Sud Orsay	eddie.aamari@inria.fr
Albert	Mélisande	Université Grenoble Alpes	melisande.albert@gipsa-lab.fr
Barbaresco	Frédéric	THALES AIR SYSTEMS (Entreprise)	frederic.barbaresco@thalesgroup.com
Biermé	Hermine	Université de Poitiers	hermine.bierme@math.univ-poitiers.fr
Biscio	Christophe	Aalborg University	christophe@math.aau.dk
Brécheteau	Claire	Université Paris-Saclay & Inria Saclay	claire.brecheteau@inria.fr
Breton	Jean-Christophe	Université de Rennes 1	jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr
Cali	Elie	Orange Labs	elie.cali@orange.com
Calka	Pierre	Université de Rouen	pierre.calka@univ-rouen.fr
Carriere	Mathieu	INRIA Saclay	mathieu.carriere@inria.fr
Chapron	Aurélie	Université de Rouen & Université Nanterre Paris Ouest	aurelie.chapron1@inv.univ-rouen.fr
Chenavier	Nicolas	Université du Littoral	nicolas.chenavier@univ-littoral.fr
Chesseboeuf	Clément	Université de Poitiers	clement.chesseboeuf@math.univ-poitiers.fr
Choiruddin	Achmad	Université Grenoble Alpes	achmad.choiruddin@imag.fr
Clarenne	Adrien	Université de Rennes 1	jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr
Coeurjolly	Jean-François	Université Grenoble Alpes	jcoeurjo@upmf-grenoble.fr
Constant	Camille	Université de Poitiers	camille.constant@math.univ-poitiers.fr
Coupier	David	Université Lille 1	david.coupier@math.univ-lille1.fr
Davydov	Youri	Université Lille 1	youri.davydov@math.univ-lille1.fr
De Langlard	Mathieu	Ecole des Mines de Saint-Etienne	Mathieu.DELANGLARD@cea.fr
Delyon	Bernard	Université de Rennes 1	bernard.delyon@univ-rennes1.fr
Demichel	Yann	Université Paris Ouest Nanterre La Défense	yann.demichel@u-paris10.fr
Dereudre	David	Université Lille 1	david.dereudre@univ-lille1.fr
Desolneux	Agnès	ENS Cachan (CMLA)	agnes.desolneux@cmla.ens-cachan.fr
Enriquez	Nathanaël	Université Paris-Ouest-Nanterre	frederic.lavancier@univ-nantes.fr
Estrade	Anne	Université Paris Descartes	anne.estrade@parisdescartes.fr
Fariñas	Alessandra	Universidad Técnica Federico Santa María	alessandra.farina.14@sansano.usm.cl
Fournier	Julie	Université Paris Descartes	julie.fournier@parisdescartes.fr
Gabriel	Edith	Avignon University	edith.gabriel@univ-avignon.fr
Galerie	Bruno	Université Paris Descartes	bruno.galerie@parisdescartes.fr
Gilles	Bonnet	University of Osnabrück	gilles.bonnet@uni-osnabrueck.de
Gloaguen	Catherine	Orange Labs	catherine.gloaguen@orange.com
Hinojosa Calleja	Adrian	Technische Universität Berlin	hinojosa@math.tu-berlin.de
Houdebert	Pierre	Université Lille 1	pierre.houdebert@ed.univ-lille1.fr
Ibrahim	Moustafa	Ecole Centrale de Nantes	moustafa.ibrahim@ec-nantes.fr
Kahn	Jonas	Université Toulouse III	jonas.kahn@math.univ-toulouse.fr

List of participants

Krell	Nathalie	Université de Rennes 1	nathalie.krell@univ-rennes1.fr
Lachieze-Rey	Raphael	Paris Descartes	raphael.lachieze-rey@parisdescartes.fr
Larmier	Coline	CEA/Saclay	coline.larmier@cea.fr
Lavancier	Frédéric	Université de Nantes	frederic.lavancier@univ-nantes.fr
Le Guével	Ronan	Université Rennes 2	ronan.leguevel@univ-rennes2.fr
Le Stum	Simon	Université Lille 1	simonlestum@hotmail.fr
Lenôtre	Lionel	Inria Rennes	frederic.lavancier@univ-nantes.fr
León	José	Universidad Central de Venezuela	jose.leon@ciens.ucv.ve
Li	Zhijin	Ens Cachan	zli@ens-cachan.fr
Longfils	Marco	Chalmers University of Technology	longfils@chalmers.se
Michel	Bertrand	Université Pierre et Marie Curie	bertrand.michel@upmc.fr
Møller	Jesper	Aalborg University	jm@math.aau.dk
Nagel	Werner	Friedrich-Schiller-Universität Jena	werner.nagel@uni-jena.de
Nicolas	Gilliers	Université Pierre et Marie Curie	nicolas.gilliers@gmail.com
Opitz	Thomas	INRA Avignon	topitz@paca.inra.fr
Paolinelli	Giovanni	Politecnico di Milano	giovanni.paolinelli@polimi.it
Peccati	Giovanni	Université du Luxembourg	giovanni.peccati@gmail.com
Pétrélis	Nicolas	Université de Nantes	nicolas.petrelis@univ-nantes.fr
Philippe	Anne	Université de Nantes	anne.philippe@univ-nantes.fr
Pilipauskaite	Vytaute	Vilnius University & Université de Nantes	vytaute.pilipauskaite@mii.vu.lt
Poinas	Arnaud	Université de Rennes 1	jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr
Privault	Nicolas	Nanyang Technological University	nprivault@ntu.edu.sg
Reichenwallner	Benjamin	University of Salzburg	benjamin.reichenwallner@sbg.ac.at
Robet	Caroline	Université de Rennes 1	jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr
Rochet	Paul	Université de Nantes	paul.rochet@univ-nantes.fr
Rousselle	Arnaud	Université de Bourgogne	arnaud.rousselle@u-bourgogne.fr
Schmisser	Émeline	Université Lille 1	emeline.schmisser@math.univ-lille1.fr
She	Qihao	Nanyang Technological University	sheq0002@e.ntu.edu.sg
Stucki	Kaspar	Chalmers University	stucki@chalmers.se
Surgailis	Donatas	Vilnius University	donatas.surgailis@mii.vu.lt
Tóbiás	András József	Technische Universität Berlin	tobias@math.tu-berlin.de
Torri	Niccolo	Université de Nantes	niccolo.torri@univ-nantes.fr
Tran	Chi	Université de Lille 1	chi.tran@math.univ-lille1.fr
Vecera	Jakub	Charles University Prague	vecera@karlin.mff.cuni.cz
Watbled	Frédérique	Université Bretagne Sud	frederique.watbled@univ-ubs.fr
Yukich	Joseph	Lehigh University	jey0@lehigh.edu
Zoia	Andrea	CEA/Saclay	andrea.zoia@cea.fr

Dinner – Thursday April 7th at 19:30

Restaurant "Le Lieu Unique"

2 Quai Ferdinand Favre 44000 Nantes



The restaurant « Le Lieu Unique » (see map 1 n°22) is in walking distance (5 minutes) from the main station or the castle « Château des Ducs de Bretagne » . If you want to use public transport please take the tramway line 1 and get off at the station « Duchesse Anne - Château des Ducs de Bretagne ».

Nantes tourism



Château des Ducs de Bretagne

4 Place Marc Elder 44000 Nantes Tel. +33 (0) 811 46 46 44



Passage Pommeraye
rue de la Fosse
44000 Nantes
Tel. +33 (0)2 40 48 78 17



Les Machines de l'île
Parc des Chantiers
Bd Léon Bureau - 44200 Nantes
www.lesmachines-nantes.fr

Restaurants in Nantes

[Les tables de Nantes](http://www.lestabledenantes.fr): <http://www.lestabledenantes.fr>

[A cantina](#): 28 rue Kervégan 44000 Nantes - Tel. +33 (0)2 40 47 68 83

[Chez Lisette](#): 1 rue Louis Blanc 44000 Nantes - Tel. +33 (0)2 40 47 04 44

[Crêperie Brocéliande](#): 3 Rue de Guérande 44000 Nantes - Tel. +33 (0)2 40 89 04 03

[Joyi](#): 2 rue Menou 44000 - Nantes Tel. +33 (0)2 51 82 33 65

[Dubrown](#): 12 rue Saint-Léonard Tel. +33 (0)9 51 25 90 14

[l'Océanide](#): 2 rue Paul Bellamy 44000 Nantes Tel. +33 (0)2 40 20 32 28

[La Mamounia](#): 11 Chaussée de la Madeleine 44000 Nantes Tel. +33 (0)2 40 48 53 37

[Le coup fourré](#): 30 rue Fourré 44000 Nantes Tel. +33 (0)2 51 72 31 81

[Le Nouveau Monde](#): 4 Cours Olivier de Clisson - Nantes - Tel. +33 (0)2 40 48 03 04

[Le piton de la fournaise](#): 7 Rue Jean Jaurès 44000 Nantes Tel. Tel. +33 (0)240120205

[Le Transbordeur](#): 9 rue Kervégan 44000 Nantes Tel. +33 (0)1 42 63 48 18

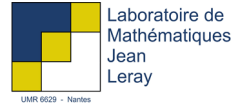
[Petit Bacchus](#): 5 rue Beauregard 44000 Nantes Tel. +33 (0)2 40 35 31 17

[Resto Revues](#): 2 rue du Refuge 44000 Nantes Tel. +33 (0)2 40 47 42 91

[Sale et Pepe](#): 2 rue de Jemmapes 44200 Nantes Tel. +33 (0)2 40 47 87 39



UNIVERSITÉ DE NANTES



CENTRE
HENRI LEBESGUE
CENTRE DE MATHÉMATIQUES

UFR sciences et techniques - 2, rue de la Houssinière - 44322 Nantes Cedex 03 - FRANCE

Phone 02.51.12.59.01 www.math.sciences.univ-nantes.fr