



CENTRE  
**HENRI LEBESGUE**  
CENTRE DE MATHÉMATIQUES

JUNE 7 > 11

**STOCHASTIC  
DIFFERENTIAL  
GEOMETRY  
AND  
MATHEMATICAL  
PHYSICS**

IN PARTNERSHIP WITH  
ANR SINGULAR AND ANR UNIRANDOM

**RENNES  
2021**

FLUID MECHANICS AND STOCHASTIC HYDRODYNAMICS  
OPTIMAL TRANSPORT  
STOCHASTIC CALCULATION ON VARIETIES  
STOCHASTIC QUANTIZATION AND GAUGE THEORIES  
STOCHASTIC CONTROL THEORY  
STATISTICAL MECHANICS

**ORGANIZATION BOARD**

**JÜRGEN ANGST**  
UNIV. OF RENNES 1

**ISMAËL BAILLEUL**  
UNIV. OF RENNES 1

**PIOTR GRACZYK**  
UNIV. OF ANGERS

**SCIENTIFIC BOARD**

**DAVID ELWORTHY**  
UNIV. OF WARWICK

**MARTINA HOFMANOVA**  
UNIV. OF BIELEFELD

**YVES LE JAN**  
UNIV. PARIS SUD

**WWW.LEBESGUE.FR**



[HTTPS://WWW.LEBESGUE.FR/  
CONTENT/SEM2021-GEOM\\_STOCHA](https://www.lebesgue.fr/content/sem2021-geom-stocha)  
DESIGN MATHEU DESAILLY  
[WWW.LEJARDINGRAPHIQUE.COM](http://WWW.LEJARDINGRAPHIQUE.COM)  
IMPRESSION MEDIA GRAPHIC

**PARTNERS**

INSTITUT DE RECHERCHE MATHÉMATIQUE DE RENNES  
LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES JEAN LERAY  
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES, ÉNS 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**

UNIV. DE RENNES 1  
UNIV. RENNES 2  
UNIV. DE NANTES  
UNIV. D'ANGERS  
UNIV. DE BRETAGNE-SUD  
UNIV. DE BRETAGNE OCCIDENTALE

**CNRS**

INSA RENNES  
INRIA  
ENS RENNES