



CENTRE
HENRI LEBESGUE
CENTRE DE MATHÉMATIQUES

6>10
JULY

STOCHASTIC
DIFFERENTIAL
GEOMETRY
AND
MATHEMATICAL
PHYSICS

IN PARTNERSHIP WITH ANR

RENNES
2020

ORGANIZATION BOARD
JÜRGEN ANGST
ISMAËL BAILLEUL
PIOTR GRACZYK

SCIENTIFIC BOARD
DAVID ELWORTHY
UNIV. OF WARWICK
MARTINA HOFMANOVA
UNIV. OF BIELEFELD
YVES LE JAN
UNIV. PARIS SUD

THEMES

1. FLUID MECHANICS AND STOCHASTIC HYDRODYNAMICS
2. OPTIMAL TRANSPORT
3. STOCHASTIC CALCULUS ON MANIFOLDS
4. STOCHASTIC QUANTIZATION AND GAUGE THEORY
5. STOCHASTIC CONTROL
6. STATISTICAL MECHANICS

WWW.LEBESGUE.FR



[HTTPS://WWW.LEBESGUE.FR/
CONTENT/SEM2020-SDGM](https://www.lebesgue.fr/content/sem2020-sdgm)

DESIGN MATHIEU DESATILLY
WWW.LEJARDINGRAPHIQUE.COM
IMPRESSION MÉDIA 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