

MOTS CLÉS

- Géométrie algébrique et différentielle
- Topologie
- Systèmes dynamiques
- Théorie ergodique
- Probabilités
- Statistique
- Analyse appliquée
- Traitement des images
- Méthodes numériques

EXPERTISES

- Invariants quantiques
- Feuilletages
- Marches aléatoires
- Milieux aléatoires
- Traitement des images
- Modélisation mathématique
- Analyse statistique
- Analyse numérique
- Recherche pour le Entreprises

DISCIPLINES

Mathématiques
Modélisation
Traitement de l'information
Statistique.

TECHNO-CLÉS 2015

24. Technologies de numérisation de contenus

AXES DE RECHERCHE

- Géométrie et topologie
- Systèmes dynamiques, probabilités et statistiques
- Analyse, phénomènes stochastiques et applications
- Optique

SECTEURS D'APPLICATION

TIC
Multimédia

PARTENAIRES

IFREMER
UMR 6205, Brest
Télécom Bretagne
UMR 6625, IRMAR, Rennes
EURIA, UBO
ENS Cachan Antenne Bretagne
UMR 6629, Laboratoire Jean Leray, Nantes
UMR 8536, CMLA, ENS Cachan
UMR 8145, MAP5, Paris
CNES, Toulouse
CCLO, Centre commun lanionais d'optique
UMR 8100, LMV, Versailles
Divers laboratoires européens et internationaux :
Allemagne, UK, USA, Chine, Canada, Colombie,
Pérou, Brésil, Algérie
Divers entreprises dans les domaines de l'énergie,
de la défense et des télécommunications

EFFECTIFS

Effectif total : 105 - UBS : 41
67 chercheurs - UBS : 29
17 doctorants : 17 - UBS : 9

CONTACT Directeur d'unité de recherche :
Benoit Saussol
Directeur de site UBS :
Gilles Durrieu
www.math.univ-brest.fr/

KEYWORDS

- Algebraic and differential geometry
- Topology
- Dynamic systems
- Ergodic theory
- Probability
- Statistics
- Applied analysis
- Image processing
- Numerical methods

EXPERTISE

- Quantum invariants
- Foliation
- Random walk
- Random media
- Image processing
- Mathematical modeling
- Statistical analysis
- Numerical analysis
- Research for Enterprises

DISCIPLINES

Mathematics
Modeling
Information processing
Statistics

TECHNO KEYS 2015

24. Technologies of digitalized content

AREAS OF RESEARCH

- Geometry and topology
- Dynamic systems, probabilities and statistics
- Analysis, stochastic phenomena and applications
- Optics

FIELDS OF APPLICATION

ICT
Multimedia

PARTNERS

IFREMER
UMR 6205, Brest
Télécom Bretagne
UMR 6625, IRMAR, Rennes
EURIA, UBO
ENS Cachan Antenne Bretagne
UMR 6629, Laboratoire Jean Leray, Nantes
UMR 8536, CMLA, ENS Cachan
UMR 8145, MAP5, Paris
CNES, Toulouse
CCLO, Centre commun lanionais d'optique
UMR 8100, LMV, Versailles
Various European and international laboratories:
Germany, UK, USA, China, Canada, Columbia,
Peru, Brazil, Algeria
Various businesses in the fields of energy, defense,
and telecommunications

SIZE

Total size: 105 - UBS : 41
67 researchers - UBS : 29
17 doctoral students : 17 - UBS : 9

CONTACT Director of the research laboratory:
Benoit Saussol
UBS site director:
Gilles Durrieu
www.math.univ-brest.fr/