LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES DE VERSAILLES (LMV)

ADRESSE :

UFR de sciences
Bâtiment Fermat
45 avenue des Etats-Unis
78035 VERSAILLES

TÉL :

01 39 25 46 44

COMPLÉMENT COORDONNÉES :

Directeur :
Dimitri Zvonkine
dimitri.zvonkine@uvsq.fr

Service Administratif :
Laure Frerejean
Responsable administrative
laure.frerejean@uvsq.fr
tél : 01 39 25 46 44

Heritiana Randriamampionona
Gestionnaire

heritiana.randriamampionona@uvsq.fr
tel : 01 39 25 36 84

Bibliothèque-Documentation
Site internet du laboratoire
Nadège Arnaud
nadege.arnaud@uvsq.fr

Site internet :
https://lmv.math.cnrs.fr/

Informations générales

Structure(s) de rattachement :
UFR des sciences

Rattachement(s) externe(s) : Algèbre, géométrie, théorie des groupes, probabilités, statistiques, mathématiques discrètes, équations aux dérivées partielles, modélisation mathématiques et simulation, analyse numérique, analyse fonctionnelle, cryptologie, sécurité informatique

Tutelle : CNRS

Référence : UMR 8100

Département : Mathématiques et leurs interactions

Organisation

Composition de l'équipe
Effectifs :

Enseignants-chercheurs : 36
Chercheurs : 5
Doctorants : 17
Emérites : 7
BIATOSS-ITA : 2
Post-doctorants / ATER : 4
Collaborateurs bénévoles : 6

Equipes de recherche :

Algèbre-Géométrie
Probabilités-statistiques
Analyse et Equations aux dérivées partielles
CRYPTO

Activités

Axe(s) de recherche

Mathématiques et leurs interactions

Thèmes de recherche

Algèbre-Géométrie :
Géométrie algébrique effective et complexité, Géométrie algébrique projective, Géométrie énumérative, Singularités, Algèbre commutative, Théorie des groupes (algébriques, de Lie) et Combinatoire, Théorie des représentations, Groupes quantiques, Algèbres de Kac-Moody, Programme de Langlands.

Analyse et Equations aux dérivées partielles :
Théorie du Contrôle, Problèmes inverses, Equations aux dérivées partielles linéaires et nonlinéaires, Problèmes dispersifs, Théorie des solitons, Modélisation, Optimisation de forme, Optimisation en biophysique, Traitement d'images.

Probabilités-statistiques :
Arbres et algorithmes, Milieux aléatoires, Graphes et matrices aléatoires, Concentration et applications statistiques, Algorithmiques stochastiques, Cartes planaires, Champs aléatoires, Statistique non paramétrique

CRYPTO :
Schémas asymétriques, Preuves de sécurité pour les protocoles à clé secrète ou à clé publique, Conception et cryptanalyse de fonctions de hachage et d'algorithmes de chiffrement par blocs, Attaques par canaux auxiliaires : modélisation et contremesures, Cryptographie et calcul intensif, cryptanalyse, bases de Gröbner, réduction de réseaux.

Domaine d'applications

UVSQ / CNRS

Publications

Retrouvez toutes les publications sur cnrs.hal.science/LM-VERSAILLES

Équipements

La "Bibliothèque Recherche" est l'outil fondamental du laboratoire ; elle est associée à la DBiST et localisée dans le département de mathématiques. Elle comprend un fonds en développement : 3230 ouvrages, l'accès à de nombreuses ressources électroniques (revues, bases de données : Zentralblatt, MathSciNet).
Les abonnements à une quarantaine de périodiques sont localisés à la bibliothèque universitaire.
Elle a des accords avec d'autres bibliothèques plus importantes et participe aux actions du Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques.
Les responsables du LMV veillent à ce que la documentation du laboratoire soit actualisée par une importante politique d'achat d'ouvrages.

Formations

Les formations mathématiques sont proposées par le département mathématiques.
Les enseignants-chercheurs de l’équipe CRYPTO ont en charge des enseignements d’ informatique

Partenariats

Coopérations internationales

Les chercheurs du LMV ont des collaborations très suivies avec des chercheurs français et étrangers. Elles se concrétisent par de nombreuses missions, l'accueil de collègues, la participation des conférences internationales, à des réseaux européens, la co-organisation de colloques internationaux, des thèses en co-tutelle...
Le LMV est membre associé de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard .

Collaborations universitaires

Dans le cadre des Masters : Université Paris-Sud (Orsay), ENS Paris-Saclay, INSTN (CEA), Ensta ParisTech, ECP ; École polytechnique.
Le LMV est membre associé de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard. Cette fondation a pour vocation de rassembler les mathématiciens de l’Université Paris-Saclay. C’est un pôle de référence pour la formation à la recherche et par la recherche en sciences mathématiques.

Collaborations avec les entreprises

IMOSE (Institut pour la Modélisation et l’Optimisation des Systèmes et des Energies) est un projet de partenariat de recherche pour accompagner les entreprises dans leur démarche de performance et d’innovation.