

## **AGROUPES**

Responsable scientifique : Michele Triestino

Accompagnement nouvelle équipe de recherche (2019-2023) « Actions de groupes sur les variétés »

## **FROBENIUS**

Responsable scientifique : Guido Carlet

Contrat "Accompagnement Nouvelle Equipe de Recherche" (2018-2022)

Contrat post-doctoral (2018-2019) « Variétés de Frobenius, espaces des modules et intégrabilité

**FeProMath** : Fédérer et promouvoir les mathématiques en Bourgogne Franche-Comté

Durée : 3 ans (été 2019 - été 2022)

Dispositif : Projets structurants d'envergure

Porteur : Fédération BFC-Mathématiques

Référent : Luis Paris

Objectifs du projet : Accompagnement de la Fédération BFC-Mathématiques par la région BFC

## **ITIQ-3D**

Responsable scientifique : Gwénaél Massuyeau

Contrat "Accompagnement Nouvelle Equipe de Recherche" (2018-2022)

Contrat post-doctoral (2018-2019) « Vers une interprétation topologique des invariants quantiques en dimension trois »

## **RAGA**

Responsable scientifique : Samuel Vaiter

Accompagnement nouvelle équipe de recherche (2018-2021) « Régularisation sur graphes : une approche variationnelle

Dates : 2018-2022

## **Projet TQ BFC**

Intitulé : Quantum control and effect of the tennis racket

Référent : Pavao Mardesic

Participants : Peggy Cenac, Yoann Offret

Durée : 01/09/2020 – 31/08/2023

## **Projet EITAG**

Intitulé : Electrical impedance tomography and algebraic geometry

Référent : Christian Klein

Participants : Franz Chouly, Frédéric Déglise, Johannes Nagel

Durée : 01/09/2020 – 31/10/2023

## **Projet ISA**

Intitulé : Méthodes mathématiques pour les systèmes physiques : Intégrabilité, Scattering et Applications

Référent : Sébastien Leurent

Participants : H. AlDarak (Doctorant), G. Colas-Des-Francis, S. Guerin, J.-L. Jaramillo, H.R. Jauslin, N. Kitanine

Durée : du 01/09/2019 au 30/09/2022

## **MolQuan**

Responsable scientifique : Sébastien Leurent

Titre : Modèles Intégrales Quantiques"

Dates : 2019-2021

## **ModSensTemp**

Responsable scientifique : Hervé Cardot

Contrat doctoral (2018-2021) « Modélisation stochastique des données d'analyse sensorielle temporelle »

## **PROJET LABEX ACTION PHOTCOM** « Photonique et communication optique »

Porteurs de projet : FEMTO-ST (Besançon), ICB (Dijon), LNIO (Troyes)

Responsable scientifique : José Luis Jaramillo

Durée : 2016-2018

## **PARI 2014**

Faber contrat d'étude « Structures et asymptotiques d'intégrales multiples

Responsable scientifique » (2ème année) : K. Kozłowski

Contrat d'étude « Promotion de la recherche en Mathématique » : L. Paris

## **PARI 2013**

Contrat d'étude « Coopération internationale et promotion de la recherche en mathématique » : L. Paris

Contrat d'étude Faber accueil « Résonance stochastique » (2ème année) : S. Herrmann

Contrat d'étude Faber accueil « Structures et asymptotiques d'intégrales multiples » (1ère année) : K. Kozłowski

Contrat d'étude Faber accueil « Algèbres de Hopf » : P. Schauenburg

Allocation post-doctorale « Exponent of non-group theoretical fusion categories and Frobenius-Schur indicators » P. Schauenburg : recrutement de Marc Keilberg

## **PARI 2012**

Contrat d'étude « Coopération internationale et promotion de la recherche en mathématique » : L. Paris

Faber accueil contrat d'étude « Résonance stochastique » (1ère année) : S. Herrmann

Faber accueil contrat d'étude « Algèbres de Hopf » (1ère année) : P. Schauenburg

Faber accueil contrat d'étude « Théorie géométrique des groupes » (1ère année) : S. Moon

Faber accueil allocation post-doctorale « Résonance stochastique et équation différentielle stochastique à coefficients périodiques » S. Hermann : recrutement de Damien Landon

Allocation post-doctorale « Dynamique partiellement hyperbolique » C. Bonatti, recrutement de Doris Böhnet

Allocation post-doctorale « Contrôle optimal et applications » B. Bonnard, recrutement d'Adriana Farres

## **PARI 2011**

Contrat d'étude « Coopération internationale et promotion de la recherche en mathématique » : L. Paris

Contrat équipement : C. Klein

Faber accueil contrat d'étude « Fonctions de corrélation et facteurs de forme des modèles intégrables quantiques » (2ème année) : N. Kitanine

Faber accueil contrat d'étude « Cycles algébriques et cohomologie de Koszul » (2ème année) : J. Nagel

Faber accueil contrat d'étude « Géométrie différentielle et vision par ordinateur » (2ème année) : R. Uribe-Vargas

Faber accueil contrat d'étude « Topologie et algèbre quantique » : E. Wagner  
Faber accueil allocation doctorale « Calcul parallèle massif pour les équations aux dérivées partielles » N. Kitanine, thèse de Simona Faldella  
Allocation post-doctorale « Calcul parallèle massif pour les équations aux dérivées partielles » C. Klein, recrutement de Shan Bai

**PARI 2010**

Contrat d'étude « Coopération internationale et promotion de la recherche en mathématique » : L. Paris

Faber accueil, 2 contrats : équipement et contrat d'étude (1ère année) « Fonctions de corrélation et facteurs de forme des modèles intégrables quantiques » : N. Kitanine  
Faber accueil contrat d'étude « Analyse mathématique et équations aux dérivées partielles » : J. Sjöstrand  
Faber accueil contrat d'étude « Cycles algébriques et cohomologie de Koszul » (1ère année) : J. Nagel  
Faber accueil contrat d'étude « Géométrie différentielle et vision par ordinateur » (1ère année) : R. Uribe-Vargas  
Faber accueil allocation doctorale « Cycles algébriques et cohomologie de Koszul » J. Nagel, thèse de J. Bouali  
Faber accueil allocation post-doctorale « Géométrie différentielle et vision par ordinateur » R. Uribe-Vargas, recrutement de Declan Denis Daniel Davis  
Allocation post-doctorale « Application d'algorithmes stochastiques à la prévision de processus et temps continu » P. Cenac-Guesdon, recrutement de Khalifa Sebaiy

### **PARI 2009**

Projet « Sensibilisation à la Sécurité des Systèmes d'Information » : S. Vottier  
Faber accueil 2 contrats : d'équipement et d'étude « Méthodes géométriques et numériques en contrôle optimal : application à la mécanique spatiale » : J-B. Caillaud  
Faber accueil allocation doctorale « Approches statistiques pour le diagnostic et le pronostic du cancer : analyses de données fonctionnelles combinant les variables clinicobiologiques et l'information protéomique obtenue par spectrométrie de masse", H. Cardot, thèse d'Elise Mostacci  
Faber accueil allocation doctorale « Contrôle géométrique et algorithmique » J-B. Caillaud, thèse d'Olivier Cots

### **PARI 2008**

Faber accueil contrat d'étude « EDSP aux solutions avec des oscillations rapides, description asymptotique-espaces modulaires-méthodes numériques-relativité générale, trous noirs » : C. Klein  
Faber accueil contrat d'étude « Modélisation statistique et probabilités » : H. Cardot  
Faber accueil allocation doctorale « Prise en compte d'information auxiliaire dans l'analyse des données fonctionnelles : théorie et applications » H. Cardot, thèse de Etienne Josserand  
Faber accueil allocation doctorale « Solutions des EDPS avec des oscillations rapides, description asymptotique et méthodes spectrales » C. Klein, thèse de Caroline Kalla