

## MOUSTIC

**Titre :** Modèles aléatoires et Outils Statistiques, Informatiques et Combinatoires

**Programme :** Grands Réseaux de Recherche de Haute-Normandie 2016

**Appel à projet :** 2016

**Nom du porteur de projet :** Adnane Cabani

**Partenaires :** LMRS UMR CNRS 6085 (Université de Rouen), LITIS EA 4108 (Université du Havre, Université de Rouen, INSA de Rouen), GPM UMR CNRS 6634 (Université de Rouen, INSA de Rouen), LMSM EA 4312 (Université de Rouen), LMI EA 3226 (INSA de Rouen)

**Date de début :** 01/10/2016

**Date de fin :** 30/09/2019

L'objectif principal de ce projet est de structurer et d'organiser des collaborations entre les principaux acteurs Haut-Normands étudiant ou utilisant les domaines suivants : Probabilités et statistique, physique statistique, structures discrètes, informatique théorique, cryptographie.

Ces cinq domaines de recherches ont des interactions naturelles que ce projet aura pour but d'exploiter et développer.

Les quatre axes de travail autour desquels ce projet s'articule ont été choisis afin de renforcer les synergies entre les principaux laboratoires Haut-Normands travaillant sur ces thématiques : LMRS, LITIS, LMI, GPM, IRSEEM, ainsi que leurs liens avec les entreprises de la région travaillant dans ces domaines.

La stratégie consiste à proposer des groupes de travail aussi transversaux que possible, à animer la vie du projet autour de séminaires et de manifestations communs et à proposer un éventail de thématiques variées allant des probabilités à la physique statistique, de l'informatique théorique à la sécurité, en balayant l'ensemble du spectre de ces disciplines, des études théoriques jusqu'aux applications concrètes.

Plus spécifiquement, le travail sera en particulier centré sur les systèmes évolutifs et auto-organisés provenant de la physique, de la biologie ou de l'informatique ainsi que sur le développement et l'analyse d'algorithmes pour la cryptographie et diverses structures discrètes.