

FICHE PROJET EUROPEEN			
<b>ACRONYME : MOUSTIC</b>			
NOM COMPLET DU PROJET		Modèles aléatoires et Outils Statistiques, Informatiques et Combinatoires	
NUMERO DE CONVENTION		HN0005610	
DATE DE DEBUT		01/10/2016	
DATE DE FIN		31/12/2019	
COORDINATEURS		BARDET JEAN-BAPTISTE	
• Etablissement(s)	• Laboratoire(s)	• Responsable(s)	• Partenaire(s)
	LMRS	LMN	INSA
			ESIGELEC
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			
DESCRIPTION DU PROJET			
RESUME	<p><i>Contexte, présentation générale de l'opération :</i></p> <p>Le projet MOUSTIC se place dans le cadre de la stratégie scientifique de la COMUE Normandie Université et en particulier du rapprochement des fédérations FNM et NORMASTIC avec l'objectif à moyen terme de créer un grand pôle à visibilité internationale des sciences du numérique en Normandie. Les activités du projet se placent dans le contexte plus large de l'Informatique Mathématique. Cette expression a été créée en Normandie en 2006 avec le GdR CNRS du même nom par Brigitte Vallée, directrice de recherche à Caen. Elle recouvre une discipline reconnue au niveau international et dans laquelle les chercheurs normands sont particulièrement actifs.</p> <p>Le consortium du projet (Université de Rouen Normandie, INSA de Rouen et ESIGELEC), comprend des spécialistes de l'aléatoire, c'est-à-dire les probabilités et la statistique, de la combinatoire et algorithmique, de la physique des matériaux et de la microbiologie qui travailleront autour de quelques thèmes ciblés dans lesquels le fait de bénéficier d'expertises multiples joue un rôle-clé.</p> <p>Les quatre axes de travail (physique mathématique, structures discrètes, cryptographie et comportement des systèmes évolutifs) autour desquels ce projet s'articule ont été choisis afin de renforcer les synergies entre les laboratoires membres du projet ainsi que leurs liens avec les entreprises de la région travaillant dans ces domaines.</p>		
OBJECTIFS	<p><i>Objectifs recherchés, résultats escomptés et public visé :</i></p> <p>Un des objectifs consiste à proposer des groupes de travail et manifestations de plus grande ampleur qui permettront d'initier des collaborations transverses et d'interagir avec des spécialistes internationaux</p>		

	<p>de premier plan qui seront invités pour des séjours de moyenne ou longue durée.</p> <p>En parallèle nous développerons des collaborations spécifiques sur les systèmes évolutifs et auto-organisés provenant de la physique, de la biologie ou de l'informatique. Ce travail pluridisciplinaire s'appuiera sur une thèse portant sur les automates cellulaires (un modèle évolutif s'appliquant en physique et en informatique) ainsi que deux stages post-doctoraux en physique statistique (modélisation de la matière à l'échelle atomique) et fiabilité et analyse de survie (s'appliquant en physique et en biologie).</p> <p>Un second thème de travail spécifique consistera au développement et l'analyse d'algorithmes pour la cryptographie, la sécurité des systèmes ainsi que diverses structures discrètes. Il sera concrétisé notamment par des implémentations sur des modules électroniques.</p>
IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE	
RESULTATS	
<b>MODALITES DE FINANCEMENT</b>	
BUDGET TOTAL	661 650 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER</li> </ul>	314 558 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de soutien région</li> </ul>	57 692 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de soutien Etat</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autofinancement</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autre</li> </ul>	90 000 €
NOMBRE D'ALLOCATIONS DOCTORANTS	1
NOMBRE D'ALLOCATIONS ET POST-DOCTORANTS	3
<b><i>L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional</i></b>	