

FICHE PROJET EUROPEEN			
<b>ACRONYME : BRIDGE</b>			
NOM COMPLET DU PROJET		plateforme transversale de recherche entre les Bandes optiques et Radioélectriques : Intégrité du signal et de la puissance / Détection et détecteurs / Génération Electromagnétique ultra-brève et intense	
NUMERO DE CONVENTION		HN0005622	
DATE DE DEBUT		01/10/2016	
DATE DE FIN		31/03/2020	
COORDINATEURS		François VURPILLOT	
• Etablissement(s)	• Laboratoire(s)	• Responsable(s)	• Partenaire(s)
	GPM		IRSEEM
	CORIA		
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			
DESCRIPTION DU PROJET			
RESUME		<p><i>Contexte, présentation générale de l'opération :</i></p> <p>Le projet BRIDGE est un projet structurant qui vise à rassembler les compétences complémentaires de plusieurs acteurs du GRR EEM (GPM/CORIA/IRSEEM) pour la recherche en instrumentation et en électronique dans un domaine de fréquence électromagnétique peu exploré, la gamme THz, de la génération à l'impact de rayonnement sur des matériaux ou des dispositifs de la microélectronique (émetteurs quantiques).</p>	
OBJECTIFS		<p><i>Objectifs recherchés, résultats escomptés et public visé :</i></p> <p>L'IRSEEM souhaite développer de nouveaux outils de simulation de la propagation et de prédiction des comptabilités EM pour les fréquences élevées, et la recherche vers les très hautes fréquences de manières à optimiser l'intégralité des impulsions courtes et intenses générées.</p> <p>Le GPM souhaite étudier l'impact et l'utilisation de rayonnement THz dans les activités de développement instrumental et théorique de la sonde atomique.</p>	
IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE			
RESULTATS		<p><i>Principales actions présentées :</i></p> <p>Le projet est divisé en 4 actions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Action 1 : Management et gestion de projet : (GPM F. Vurpillot) 1/10/2016 à 31/03/2020</li> <li>• Action 2 : Transmission/ Intégrité et CEM d'une impulsion électrique Ultracourte en sonde atomique (IRSEEM B.Ravelo - 1/10/2016 à 31/03/2020 ) / ACTION IRSEEM UNIQUEMENT, ne concerne pas l'UNIVERSITE de ROUEN NORMANDIE</li> <li>• Action3 : Etude de l'émission ionique et lumineuse sous impulsion de matériaux de la microélectronique et des émetteurs quantiques de lumière en SAT (GPM-CORIA F. Vurpillot/ A. Vella / L. Rigutti/A. Hiddeur - 1/10/2016 à 31/03/2020)</li> <li>• Action4 : clôture administrative et financière (01/10/2019 à 31/03/2020)</li> </ul>	

MODALITES DE FINANCEMENT	
BUDGET TOTAL	498 565,06 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER</li> </ul>	259 642,06 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>Niveau de soutien région</li> </ul>	76 923 €
<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>	
NOMBRE D'ALLOCATIONS DOCTORANTS	1
NOMBRE D'ALLOCATIONS ET POST-DOCTORANTS	0
<b><i>L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional</i></b>	