



FICHE PROJET EUROPEEN			
ACRONYME : SMARTMODEL			
NOM COMPLET DU PROJET	Solutions de Modélisation de composants RF utilisés pour les applications de communications sans fil à très haut débit		
NUMERO DE CONVENTION	18P02862		
DATE DE DEBUT	03/09/2018		
DATE DE FIN	03/09/2021		
COORDINATEURS	Olivier Latry		
	• Etablissement(s)	• Laboratoire(s)	• Responsable(s)
URN	GPM		AMCAD
Université de Limoges	XLIM		UMS
			III V LAB
			AMCAD
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			
DESCRIPTION DU PROJET			
RESUME	<p><b>Le projet SMART MODEL vise à développer une nouvelle solution commerciale de mesure et de modélisation de transistors RF de puissance en technologie GaN (Nitrure de Gallium).</b></p> <p>Ces mesures et modèles de composants sont cruciaux pour la compréhension des phénomènes présents dans les amplificateurs de puissance RF utilisant la technologie GaN. Cette meilleure prise en compte des effets thermiques et de pièges dans les modèles doit permettre d'améliorer les conceptions des circuits dès la première itération et ainsi de réduire les temps de cycle de développement. Ces circuits visent des applications à caractère dual. En effet, ils sont utilisés intensivement dans les systèmes de communications pour des applications civiles, et des applications de défense notamment dans le domaine radar.</p>		
OBJECTIFS	<p>Les objectifs de ce projet sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De corréler des résultats de mesures de méthodes de caractérisations innovantes développées dans deux laboratoires universitaires français.</li> <li>- D'éprouver ces méthodes de mesures et de modélisation en partenariat avec des groupes industriels majeurs, identifiés comme les utilisateurs finaux des résultats de ce projet, car impliqués dans le développement de composants de puissance pour les applications de télécommunications à hautes fréquences.</li> <li>- De développer des outils logiciels et matériels uniques pour mettre en oeuvre ces méthodes afin de lever les barrières à l'entrée d'un marché beaucoup plus large que celui adressé à présent</li> <li>- Fournir les moyens de développer le business du porteur de projet et de ces partenaires</li> </ul>		



RÉGION  
NORMANDIE



UNION EUROPEENNE

<p>IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE</p>	<p>La vente de logiciel de modélisation, au cours de la dernière année du projet, est estimée à un chiffre d'affaire de 150k€, ce qui correspond à la vente de 3 licences. L'année suivante, ce chiffre d'affaire sera doublé par le biais d'une prospection ciblée au niveau international.</p> <p>L'année d'après (5 ans après le démarrage du projet), un CA proche de 560K€ est prévu via une démarche de prospection systématique et en retour d'une campagne de promotion faite sur l'année N-I. 7 ans après le commencement du projet SMART Model, un chiffre d'affaires de l'ordre de 1M€ est envisagé par le biais d'une promotion continue de l'outil de modélisation &amp; le développement de nouveaux modules.</p>
<p>RESULTATS</p>	
<p><b>MODALITES DE FINANCEMENT</b></p>	<p>BUDGET TOTAL : 167672€</p>
<p><i>Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER</i></p>	<p>67068.80€</p>
<p><i>Niveau de soutien région</i></p>	<p>16767€</p>
<p><i>Niveau de soutien Etat</i></p>	<p>83836€</p>
<p><i>Nb de personnes affectées à l'opération</i></p>	<p>2</p>
<p><b><i>L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional</i></b></p>	