

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Méthodes, Outils et Processus pour le développement de produits pour l'ingénierie mécanique dans un contexte d'Ingénierie Collaborative.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Technologie des Matériaux et Génie des Procédés, Université de Bejaïa	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
HAMRI Okba	Génie Mécanique	okba_enp@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>Le présent PNR à pour but de mettre en œuvre des méthodes, outils et processus pour le développement de produits innovants autour du concept de la maquette numérique (ou virtuelle). Cette dernière constitue un vecteur privilégié de collaboration, une plateforme support à la fois pour le développement du produit et du processus de production associé, et pour la communication et les prises de décision, depuis l'étape de conception préliminaire du produit jusqu'à son utilisation, son recyclage et sa maintenance. La maquette numérique occupe ainsi une place centrale dans la mise en œuvre d'une approche PLM (Product Life-cycle Management). La maquette numérique ne concerne pas seulement le domaine de l'ingénierie de produits manufacturés, mais également d'autres domaines comme le bâtiment, l'architecture, la rénovation des pièces usées et le patrimoine ou elle se développe.</p> <p>Dans l'objectif d'assurer la compétitivité des entreprises face au déficit de marché mondial, le présent PNR à pour but d'accompagner les entreprises nationales dans la mise en place de la Solution Maquette Numérique, son exploitation, son intégration, la gestion de sa qualité, sa gestion en configuration, et son développement d'applications / fonctionnalités spécifiques aux différents besoins économiques (ex : Faisabilité, pré-étude du produit, intégration de la Gestion en configuration, définition et validation du produit (revues maquettes), calculs, assemblage des produits, simulation (assemblage, désassemblage, ergonomie, chargement...), maintenance, réalisation de documents techniques.</p> <p>Trois aspects seront traités dans ce présent projet, il s'agit de proposer :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Une méthodologie de mise en place de la maquette numérique,</li> <li>2. Des méthodes et des outils pour l'exploitation de la maquette numérique,</li> <li>3. Méthodologie d'intégration des métiers autour de la maquette numérique.</li> </ol>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
ATI Abdelaziz	Métallurgie et Génie Mécanique	Professeur
BENABBAS Abderrahim	Science des Matériaux	Professeur
HADJOU Madjid	Génie Mécanique	Maître de Conférences B
BELAMRI Abdelatif	Génie Mécanique	Maître assistant B
BELAIDI Abderrahmane	Génie Mécanique	Maître de conférences A