

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Conception, Réalisation et Etude de l'enrobage des médicaments</b>	
<b>Domiciliation</b>	USTHB. Laboratoire des Phénomènes de Transfert.	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
DAOUD Kamel	GENIE DES PROCEDES PHARMACEUTIQUES	cadet_daoud@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>De nombreux médicaments pharmaceutiques sous forme solide sont produits en enrobé, aussi bien sur la surface extérieure des comprimés que sur la matière présente à l'intérieur de la gélule en gélatine. L'enrobage présente de nombreux avantages tels que :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protéger le comprimé (ou le contenu de la gélule) des acides de l'estomac</li> <li>2. Protéger la paroi de l'estomac contre les médicaments agressifs comme par exemple l'aspirine gastro-résistante</li> <li>3. Fournir une libération et diffusion retardées du médicament</li> <li>4. Aider à maintenir la forme du médicament</li> </ol> <p>L'enrobage de comprimé a lieu dans une atmosphère contrôlée à l'intérieur d'un tambour tournant perforé. Des buses inclinées dans le tambour et des flux d'air à l'intérieur du tambour fournissent le moyen de mélanger l'ensemble des comprimés.</p> <p>L'objectif principal du projet est de réaliser une étude sur les mécanismes de transfert de masse et d'énergie sur une turbine d'enrobage dont l'équipement sera conçu et réalisé à l'échelle pilote au sein de notre laboratoire. Des objectifs secondaires seront poursuivis tels que l'étude rhéologique des solutions d'enrobage ou encore une étude sur la cinétique de pulvérisation par diffraction laser. Afin d'aboutir à un prototype jamais encore réalisé en Algérie, l'équipe de recherche est constituée de chercheurs de haut niveau venant de divers horizons (Génie des procédés, Génie pharmaceutique, Pharmacie, Rhéologie). Chacun s'attachera de piloter la partie du projet qui concerne le domaine de ses compétences et le produit de cette réalisation (turbine d'enrobage) fera l'objet d'un dépôt de brevet d'invention puisque nous pensons introduire un nouveau système d'extraction des médicaments enrobés.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
BENAZIZ Ouarda HADJ	PHARMACIE GALENIQUE	MCB
LAMOUDI Lynda	GENIE DES PROCEDES	MCA
Hadj SADOK Abdelkader		MCB