

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Conception, fabrication et mise sur le marché Algérien d'un matériau textile à usage médical, destiné pour le traitement thérapeutique des varices et des ulcères veineux des jambes en milieu hospitalier.</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Traitement et de Mise en Forme des Polymères Fibreux (LTMFPF). Université M'hamed Bougar, 35000 Boumerdes.	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
CHEMANI Bachir	Mécanique et Matériaux	chemani_ba@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b>  Afin d'assurer un retour normal du sang veineux des membres inférieurs, deux facteurs agissent conjointement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la pompe musculaire</li> <li>- le système de valves réparties sur le réseau veineux.</li> </ul> <p>La moindre anomalie dans ce fonctionnement telle qu'une mobilité réduite par exemple, provoque un dysfonctionnement du retour du sang veineux et peut entraîner l'apparition de varices qu'on décrit en terme médical par insuffisance veineuse des jambes.</p> <p>L'étude d'un textile comme bandage réducteur par contention ou compression permet d'agir principalement sur les veines présentes à la hauteur de la cheville comme le fait la contention classique. La contention croissante agit sur les muscles et les veines musculaires afin de réduire le volume veineux contenu dans le mollet lui-même.</p> <p>La contention et la compression sont des traitements mécaniques des maladies veineuses, elles s'opposent, chacune d'elle selon ses propriétés au gonflement du segment de membre. Ces traitements thérapeutiques permettent de contrôler ou de prévenir les complications liées à l'insuffisance veineuse par la réduction des dilatations des veines et l'augmentation de la vitesse d'écoulement du sang veineux.</p> <p>Une bande élastique ou rigide est caractérisée par des propriétés mécaniques, allongement, pressions théoriques évaluées au repos et lors d'une contraction musculaire.</p> <p>Ce travail touche principalement le domaine médical et le domaine textile, ces deux domaines permettraient une meilleure compréhension des phénomènes mis en action par l'application d'une contention ou d'une compression.</p> <p>De ce mode de traitement thérapeutique, émerge une question sur la prescription de nouvelles bandes élastiques ainsi que sur leur action mécanique qui n'est pas encore connue jusque là. Pour cette raison, nous proposons un textile compressif que nous envisageons de mettre sur le marché Algérien.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
HALFAOUI Rachid	Technologie textile	Maître assistant classe A
CHEMANI Bachir	Mécanique et Matériaux	Maître de conférences A
DELHOUMI Abdelaziz	Médecine Générale	Médecine Généraliste
MOHABEDDINE Fatma	GENIE CHIMIQUE	MAGISTER (Chef de service dispositifs médicaux au Lnc pp)
CHADER henni	Pharmacologie	Pharmacien spécialiste