

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Réussite de la coulée de l'acier au carbone ASTM 216 WCB élaboré au four à arc destiné pour le marché hydrocarbures</b>	
<b>Domiciliation</b>	Laboratoire de Traitements de Surface et Matériaux Université de Blida	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
BRAHIMI Abdehalim	Sciences des matériaux	Brahimi1963@yahoo.fr
<p><b>Résumé :</b></p> <p>L'industrie des hydrocarbures est un secteur consommateur en Corps de vanne et leurs accessoires dont le matériau de fabrication est essentiellement l'acier au carbone ASTM 216 WCB. La fabrication de ces pièces peut être réalisée par voie purement usinage dont le coût est excessivement élevé ou par les procédés de fonderie où la rentabilité économique est déjà prouvée. Dans ce cadre l'unité fonderie POVAL a décidé de se lancer dans ce créneau et de prendre sa part de marché national en pièces mécaniques destinées pour les installations des hydrocarbures.</p> <p>Les pièces coulées en aciers au carbone sont des pièces destinés pour le transport des hydrocarbures sous pression, ces pièces doivent être étanche exempte de soufflures et de microporosités (piqûres).</p> <p>L'analyse des compagnes d'aciers des années 90 révèle que la fabrication d'acier ne peut être rentable si le taux de rebut ne sera pas abaissé. Ce taux (30% de rebut) causé par ces deux défauts principales. Le fondeur est enclin à s'intéresser aux effets de ces gaz susceptibles de provoquer le rebut de la pièce. Etant donné la multiplicité des facteurs en cause, ces deux défauts sont malheureusement responsable directe au taux élevé de rebut.</p> <p>Notre projet de travail consiste donc a y remédié les problèmes de mal dégazage au cours de fabrication de cet alliage, ainsi que l'amélioration de la qualité des pièces produites, et de ce fait la relance de l'élaboration de l'acier pour le marché local hydrocarbures.</p>		

### Équipe de Recherche:

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
EL MOHRI Abdenmour	Génie Mécanique Science des matériaux	MAA
KEHAL Abdelkrim	Sciences des matériaux	MAB
HABIRECHE Mohamed	Sciences des matériaux	
DEBAB Mohamed	Génie Mécanique Sciences des Matériaux	