

<b>Intitulé de projet</b>	<b>Mise à niveau technologique de la salle des pompes de l'unité Laminoir à Chaud (LAC) – Arcelor Mittal Annaba</b>	
<b>Domiciliation</b>	<b>Laboratoire d'Etude et de Recherche en Instrumentation et en Communication d'Annaba (LERICA) Université Badji Mokhtar d'Annaba</b>	
<b>Porteur du projet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Courriel</b>
DJEDOU Bachir	Electronique	Bachir.djedou@univ-annaba.org

**Résumé :**

Notre projet se situe dans l'Unité Laminoir à Chaud ( LAC ) du complexe sidérurgique d'ARCELORMITTAL ( ex. SIDER ) de Annaba distant de 2 kms environ de l'Université Badji Mokhtar. L'Unité LAC est constituée des circuits suivants :

- Le circuit « FOUR » ( Four2 et 3 ) où les brames ( provenant de l'unité Aciérie à Oxygène) sont portées à une température d'environ 1300°C
- Le circuit « QUARTO » composé des cylindres d'appui et des cylindres de travail pour dégrossir la brame (réduction de l'épaisseur) sortant du circuit « FOUR »
- Le circuit « CAGES FINISSEUSES » ( 6 cages) composée chacune de cylindres d'appui et de cylindres de travail . Son rôle est de réduire davantage l'épaisseur de la brame jusqu'à une épaisseur fixée.
- Le circuit « BOBINEUSE » ; à la sortie des cages finisseuses, la tôle laminée est enroulée sous forme de bobine.

Le refroidissement indispensable de ces circuits se fait par l'eau qui provient de « la salle des pompes » objet de notre projet. La salle des pompes fournit l'eau à travers des circuits de refroidissement des fours ainsi que les différents cylindres et moteurs composants les autres circuits.

La salle des pompes est elle aussi composée de quatre circuits de pression :

- circuit 4 bars pour le refroidissement des deux fours.
- circuit 4 bars pour le refroidissement des cylindres d'appui.
- circuit 13 bars pour le refroidissement des cylindres de travail.
- circuit 140 bars pour balayer la calamine de la bande laminée.

Ces circuits ainsi que les annexes devront être entièrement automatisés avec une visualisation centralisée du process.

**Équipe de Recherche:**

<b>Chercheur</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Grade</b>
LARBI Allal	Instrumentation	MCA
CHAREF Chabbi	Instrumentation	MCB
BOUCHAALA Ali	Instrumentation	MAA
KOUACHI Rouiha	Télécommunication	Maitre assistant