

Intitulé de projet	Capitalisation des connaissances expertes pour l'aide à la décision : Application à la maintenance industrielle à Sonelgaz	
Domiciliation	Laboratoire (LabGED), Université Badji Mokhtar, Annaba	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
SERIDI Hassina	informatique	seridi@labged.net

Résumé :

L'avènement des nouvelles technologies de l'information et de la communication a des impacts insoupçonnés sur l'évolution des systèmes de contrôle et de surveillance de pannes, notamment dans les grandes installations industrielles. Ces dernières années, nous assistons à une demande importante en matière de rehaussement des politiques de maintenance par des stratégies de maintenance appuyées par l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour réduire les coûts et répondre à des impératifs de rentabilité.

Dans ce cadre, **la capitalisation du savoir** et la gestion des connaissances, deviennent des ressources stratégiques d'amélioration de la productivité ; elles participent à la valorisation et à l'accumulation du capital de l'entreprise dont la compétitivité dépend de la qualité des connaissances mises à disposition de ses employés. **Cette ressource mal exploitée, mal conservée et souvent carrément ignorée, constitue aujourd'hui le centre des préoccupations des managers.**

Dans le cadre de ce projet, nous projetons de représenter les connaissances expertes à l'aide des dernières technologies de l'information et de la communication et de proposer des outils pour leur inférence. L'interrogation et l'inférence des connaissances peuvent être effectives par le recours à certaines méthodes et techniques de représentation des connaissances. Ces connaissances seront mises à disposition des managers pour **une aide à la prise de décision** ainsi qu'aux **employés novices et non experts pour leur formation**. Le partenaire socio économique impliqué dans ce projet et particulièrement intéressé par la prise de décision par capitalisation, inférence et la mise à disposition des connaissances expertes inhérentes à leurs installations industrielles est l'entreprise Sonelgaz.

Nous projetons dans le cadre de ce projet de proposer une méthodologie à l'entreprise Sonelgaz en vue d'une capitalisation des connaissances par la mise en place d'un socle technologique de communication entre les différentes unités et via lequel toutes les connaissances inhérentes à la maintenance seront collectées, stockées et présentées.

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
KHADIR MOHAMED TAREK	Intelligence Artificielle, Modélisation, Commande	MCA
KLAI SIHEM	Informatique	Maître Assistant
DENDANI-HADIBY NADJET	Informatique	Maître Assistant A
SELLAMI MOKHTAR	Intelligence Artificielle	Professeur en Informatique