

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem. It features a central sun with rays, a book, and a building. The emblem is surrounded by a decorative border. The text 'جامعة بومرداس' (University of Boumerdes) is written in Arabic script across the emblem. Below the emblem is a ribbon banner containing the university's name in French and English.

Laboratoire Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Laboratoire
Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux

Agréé en Juillet 2000

Directeur : **BOUALI Elahmoune**

Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

Année 2011 :

- Messouci M., « Steady state motion of rail vehicle with controlled creep forces on curved track », Arpn Journal of Engineering and applied Sciences, Vol 6 n°2, February 2011.

Année 2009 :

- Benmounah A., « Markovian Approach of Safety Engineering of a Machines System », European Journal of Scientific Research, Vol25, N°3, pp.488-498, (2009).
- Benmounah A., Hachemi T., « Optimization of preventive Repair in a Dynamic System of Machines », European Journal of Scientific Research, Vol25, N°3, pp.362-375, (2009).
- Abdelbaki N., Bouali E., Gaceb M., Bettayab M., « Study of Defect Admissibility in Gas Pipelines Based on Fracture Mechanics », Journal of Engineering Science & Technology (JESTEC), Vol 4, N°1, pp.111-121, (2009).
- Messouci M., « Lateral stability of rail vehicles- A comparative study », ARPN Journal of Engineering and applied Sciences, Vol 4, N°3, (2009).
- Chebouba A., Yalaoui F., Smati A., Amodeo L., Younsi K., Tairi A., « Optimisation of natural gaz pipeline transportation using and colony optimization », Computers & Operations Recherche , Vol 36, pp.1919-1923, (2009).

Année 2008 :

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., « Influence of properties of large pipes on the reliability of pipelines », Mechanica; N°1; pp.69, (2008).
- Chebouba A., Yalaoui F., Smati A., Amodeo L., Younsi K., Tairi A., « Optimization of natural gas pipeline transportation using and colony optimization », Computers & Operations Research, PII S0305-0548(08)00114-7, (2008).

Année 2007 :

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., « Reliability of an unstable pipeline used for natural gas transportation », Journal of Engineering and Applied Sciences 2(1), pp. 263-270, (2007).
- Gaceb M., Gillibrand D., « A Technic for Identifying and characterizing the Microcracks produced in Machined surfaces », Journal of Engineering and Applied Sciences 2(4), pp. 792-797, (2007).

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., « Semi-probabiliste approach of hydrocarbons canalization », Journal of Engineering and Applied Sciences; 2(1); pp. 256-262, (2007).

Année 2006 :

- Amoura M., Zeraibi N., Smati A., Gareche M., « Finite element study of mixed convection for non-Newtonian fluid between two coaxial rotating cylinders », International communications in Heat and mass Transfert Journal, (2006).
- Arbaoui M., Taibi M., Robbe-Valloire F., Progri R., « Influence de la présence de pollutions abrasives sur le comportement tribologique de contacts lubrifiés », Matériaux & Techniques 94, pp. 279-291, (2006).

Année 2005 :

- Fenineche N., Guessasma S., Abdelbaki N., « Effect of milling conditions on structure and magnetic proprieties of nanocrystalline cobalt », Journal of Materials Science and Engineering B, Vol 119, pp. 65-70, (2005).
- Abdelbaki N., « Study of life and mechanical properties of welded joints of big diameter pipelines », welding in the word, Vol 49, spi, pp.524-529, (2005).
- Bouzid R., « Analysis of crack evaluation standards in welded joints of pipelines », Welding in the word, Vol 49, spi, pp.492-495, (2005).

Année 2003 :

- Smati A., Younsi K., et autres, « Modélisation de la disponibilité d'une chaîne GNL sur la base d'une approche bayésienne d'estimation des indices de fiabilité », Oil and Gas, Science and Technology, Rev. IFP, N°5, Vol.58, (2003).

Année 2001 :

- Benmounah A., « Fiabilité des données pour la gestion des projets », Science et Technology of Hydrocarbons, Scientific et Technological Journal, N°2, (15), (2001).

Année 2000 :

- Smati A., Younsi K., et autres, « Optimisation du réseau algérien de transport de brut et de condensat », Oil, Gas, Science and Technology, Rev. IFP, N°5, Vol.55, pp. 543-562, (2000).
- Benmounah A., et autres, « L'utilisation de la norme ISO 10006-1997 dans l'amélioration de la qualité des activités d'engineering des entreprises », Science and Technology of Hydrocarbons, Scientific and Technological Journal, N°3, (10), (2000).

Publications Nationales :

Année 2011 :

- Si-Chaib M.O., Guebla A., Nour A., Bouamrene M.S., Evaluation ultrasonore de revêtements par projection thermique, Revue Sciences, Technologies et Développement, éditée par l'ANDRU, No.8, 2011.

Année 2004 :

- Chebouba D., « La récupération de l'énergie de détente du gaz naturel », Ressources Magazine- Revue de Naftogaz, N°5, (2004).
- Amrani M., « Les conséquences de la mondialisation sur l'économie des pays de l'OPEP », Ressource Magazine- Rev. De NAFTOGAZ, N°5, (2004).

Année 2001 :

- Benmounah A., « Méthodes de réduction des coûts de transport de gaz par canalisation », Ressources Magazine- Revue de NAFTOGAZ, N°2, (2001).