

# Séminaire du laboratoire PIMM

Jeudi 20 juin 2019 à 13h30 en Amphi Esquillan

**Dr. Richard J. PAZUR**

Centre des Essais Techniques de la Qualité (CETQ), Ministère de la Défense Nationale (MDN), Ottawa, Ontario, Canada

présentera dans le cadre du séminaire ses travaux intitulés :

## **L'importance de la durabilité du caoutchouc dans les applications militaires**

Cette présentation se divisera en trois parties. Premièrement, je ferai un survol du CETQ y compris son organisation, son mandat et ses capacités. Deuxièmement, étant donné que je travaille comme scientifique principal dans le domaine des caoutchoucs, je vous montrerai quelques exemples des essais sur les défaillances aériennes. La détermination de la durée de vie au dépôt ou en usage des pièces militaires sera démontrée. Finalement, je parlerai sur mes projets de recherche en caoutchoucs qui examinent 1) le rapport entre la structure chimique et les propriétés physiques et, 2) la prédiction de la durée de vie. Des résultats sur les caoutchoucs naturel (NR), butyle (IIR), nitrile (NBR), nitrile hydrogéné (HNBR) seront dévoilés.

