



Chloé Simet – PhD student

Investigation of Elastomers/HFA propellant Interfaces under constraints

Objective :

This PhD thesis focuses on the investigation of the mechanisms inducing the premature ageing of elastomeric gasket found in pressurized metered inhalers. The study of the mechanical, chemical and physical behavior of elastomeric materials in contact with various gases will allow a better understanding of the ageing phenomenon. As a result, the improvement of used materials composition or the development of new products for pressurized metered inhalers corresponds to a response to the clients/market needs as well as the new REACH regulations.



Chloé Simet – Doctorante

Etude des interactions à l'interface élastomère/gaz propulseur, sous contraintes

Objectifs :

L'objectif de ce projet est d'étudier et de comprendre scientifiquement les phénomènes liés aux vieillissements prématurés de joints élastomères au niveau des valves doseuses d'inhalateurs pressurisés. L'étude du comportement des matériaux élastomères au contact des divers gaz permettra dans le futur de développer des produits basés sur des matériaux innovants, résistants aux gaz propulseurs utilisés dans les valves doseuses, et ainsi mieux répondre aux besoins de ses clients et du marché, et des nouvelles normes REACH