

RAPPORT

Manifestation scientifique de Mr ZAMOUCHE Abdelmalek, MC - A

Rueil-Malmaison (France) du **29 mai** au **1 juin 2017**

La calorimétrie et l'analyse thermique sont des techniques universellement reconnues en chimie, physique et biologie pour la caractérisation des fluides et matériaux. Les techniques relevant de l'analyse thermique et de la calorimétrie, constituent un outil puissant permettant d'accéder aux propriétés physicochimiques, thermophysiques, thermodynamiques ainsi qu'aux cinétiques chimiques pour de nombreux systèmes.

Parmi eux on mentionnera les produits pétroliers, de la biomasse (biohuiles et biocarburants), ainsi que les systèmes colloïdaux.

Les multiples matériaux concernés sont : les catalyseurs, les adsorbants, les roches, les polymères amorphes et semi- cristallins, les composites.

La 48^{ème} édition des Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique JCAT s'est déroulé **du 29 mai au 1 juin 2017** à Rueil-Malmaison (France) organisé par IFP Energies nouvelles.

Ces journées nous ont permis d'assister à des conférences orientées vers les problèmes très actuels du génie pétrolier (hydrates et séparation de gaz) et du stockage thermique de l'énergie. Pas moins de 60 communications ont été exposés, on trouve parmi elles, vingt communications par voie affiches.

Ma participation à ces Journées, m'a permis : De présenter deux communications par affiches,

- 1) DETERMINATION DES PARAMETRES OPTIMAUX DE LA SYNTHÈSE DU CHLORURE DE LANTHANE (III) PAR VOIE SECHE
- 2) DETERMINATION OF THE OPTIMUM CONDITIONS FOR SYNTHESIS OF GADOLINIUM (III) BROMIDE

L'objet de cette étude est l'influence des paramètres physico-chimiques (température, temps de contact et composition chimique) sur le rendement de la réaction. Les paramètres optimaux de la synthèse du trichlorure de lanthane et du bromure de gadolinium ont été ainsi déterminés et discutés.

Ces journées nous en permis de faire un état d'avancement de nos travaux de recherche et d'échanger sur les derniers développements en matière d'appareils, de techniques et de méthodologies dans le domaine de la calorimétrie et de l'analyse thermique.

Béjaia, le 06 Juin 2017