

été accueilli dans le cadre de la [chaire IFP School](#) consacrée à la thermodynamique pour les biocarburants.

Durant son séjour, il s'est familiarisé avec les outils de modélisation thermodynamique développés à IFPEN. Le travail du Professeur Varfolomeev a également porté sur la détermination expérimentale, par mesures calorimétriques et de chromatographie par espace de tête, des interactions moléculaires binaires dans des molécules oxygénées multifonctionnelles, caractéristiques des produits biosourcés. Ces mesures, effectuées en collaboration avec les directions de recherche Expérimentation Procédés et Physique et Analyse d'IFPEN, faisaient suite à une campagne menée à FKU. Ainsi, ce travail s'est déroulé dans un contexte de collaboration à la fois international et interdisciplinaire.

Les résultats expérimentaux obtenus serviront à évaluer et améliorer le modèle thermodynamique prédictif PC-SAFT à contribution de groupe d'IFPEN, pour son application à des structures moléculaires multifonctionnelles.

Thermodynamique et produits biosourcés : visite scientifique du Pr. Mikhail Varfolomeev de l'Université Fédérale de Kazan (Fédération de Russie)
05 septembre 2017

Lien vers la page web :