

Intérêt de la spectroscopie Raman basse fréquence pour le suivi de formation de polymorphes

Noémie Caillol¹, Serge Henrot¹, Franck Baco-Antoniali¹

Malika Beichanova², Solenn Janvier², Nicolas Roques², Jean-Michel Lerestif²

¹ *Axel'One Analysis, Rond-Point de l'échangeur de Solaize, 69360 Solaize (France)*

² *Servier, Oril industrie 13 rue Auguste Desgenétais - CS 60125 - 76210 - Bolbec – France*

Dans le cadre des travaux de la plateforme dédiée à l'Analyse industrielle, nous avons évalué le spectromètre Raman basse fréquence d'Ondax pouvant être adapté pour le suivi en ligne. On parle aussi de Raman-Terahertz allant de - 200 à + 200 cm⁻¹.

L'intérêt de travailler dans ce domaine pour le suivi de cristallisation sera illustré à travers l'étude menée pour le suivi de la dissolution et recristallisation de 2 polymorphes.

Au-delà du suivi en temps réel de la réaction, un travail sur la quantification des 2 polymorphes a été mené en comparant l'exploitation du domaine Raman basse fréquence par rapport au domaine Raman classique.

D'autres applications d'intérêt ont été évaluées avec plus ou moins de succès. La présentation sera l'occasion de revenir sur certains d'entre eux comme la vitamine A, des supports de catalyseur, les latex, les gaz...

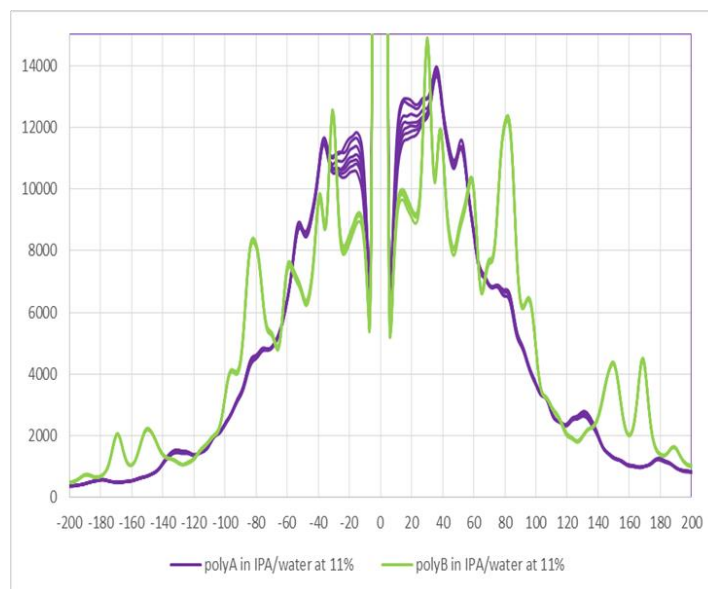


Figure 1. Raman basse fréquence de 2 polymorphes en suspension..