
EXPOSE ORAL - TOF: Un système de détection moderne pour une analyse LA-ICP-MS de pointe

Ariane Donard*¹ and Lukas Schlatt¹

¹Nu Instruments – Royaume-Uni

Résumé

L'ablation laser ICP-MS s'est imposée comme une technique d'une grande valeur dans de nombreux domaines de recherche où la signature élémentaire 2D est cruciale tels que la biologie, la géologie, les sciences des matériaux ... Si des progrès constants ont été réalisés, l'utilisation de la technologie TOF pour cette technique a marqué un tournant décisif dans les capacités de l'ablation laser ICP-MS. Cette technologie a non seulement transformé la vitesse d'acquisition, mais elle a également grandement amélioré la clarté des images générées et la couverture du nombre d'éléments, grâce à sa détection simultanée et rapide de la quasi-totalité du tableau périodique. Dans cette présentation, nous discuterons des différences pour l'ablation laser d'un TOF par rapport à un détecteur séquentiel comme un quad. Des données seront présentées qui mettent en valeur les avantages que cette technologie peut apporter pour mieux comprendre les échantillons provenant de divers domaines d'application.

*Intervenant