

Retour sur colloque Indentation 2025 à Besançon

(par F. Richard, M-J. Pac, S. Giljean et Y. Gaillard)

Le colloque [Indentation](#), organisé cette année par l'Institut [Femto-st](#) et le [LPMT](#) a eu lieu à Besançon du 30 septembre au 3 octobre 2025. Ce colloque du *Groupe Indentation Multi-Echelle* (GIME) réunit tous les deux ans scientifiques et industriels. L'objectif est d'échanger sur les récentes avancées de cette technique en termes de développements expérimentaux, caractérisation de propriétés et de comportement, gammes de matériaux étudiées et d'analyse des résultats ou de simulations numériques.



Comme pour les précédentes éditions, l'évènement s'est décomposé en deux parties :

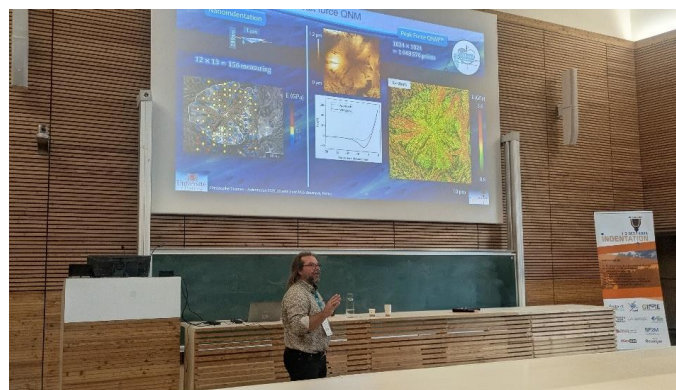
Partie formation : Deux demi-journées de formation, théorique le mardi 30 septembre après-midi et pratique le mercredi matin. Cette formation a été suivie par 30 congressistes inscrits et à une cinquantaine d'étudiants de niveau master du site bisontin. Ces demi-journées ont été une réussite grâce aux collègues qui ont animé la partie théorique (Vincent Keryvin, Olga Smerdova et Christophe Tromas), numérique (Ludovic Charleux et David Mercier) et aux industriels qui ont animé la partie appliquée sur les instruments d'exposition.



Partie conférences : Quatre demi-journées de conférences ont réuni 90 inscrits dont 20 doctorants et 15 industriels (30 présentations orales, 13 posters). 7 exposants ont présenté leurs offres d'équipements liés à l'indentation. Un stand de démonstration de réalité virtuelle permettait de descendre dans les profondeurs des empreintes.



Christophe Tromas, conférencier invité, a parlé de mécanismes élémentaires de la plasticité, à l'échelle de la dislocation, qu'il étudie expérimentalement à l'aide de l'essai de nanoindentation, avec un focus sur la plasticité des phases MAX et le rôle du maillage dans ces matériaux nanolamellaires.



Les participants ont retrouvé l'ambiance conviviale des colloques indentation et profité du centre-ville historique autour des spécialités culinaires de la région et du musée du Temps.

L'équipe organisatrice : Fabrice RICHARD, Marie-José PAC, Sylvain GILJEAN, Philippe STEMPELLE, Florian BOUTENEL, Violaine GUICHERET, Yves GAILLARD, Arnaud LEJEUNE, Christine PETIT, Delphine TRAVAGLINI, Jalal SMIRI, Olivier ESTIENNE, Israà ARAFAT, Alexandre BOURCERET, Laura CLODORE