

Groupe de travail MécaDymat - Journées 2012

Les journées du groupe MécaDymat se sont tenues les 3 et 4 mai 2012 à Lyon. Organisées par Hubert Maigre du LaMCoS à l'INSA de Lyon, elles ont rassemblé environ 30 participants autour de 14 orateurs. L'édition 2012 se caractérise par une baisse de fréquentation, ainsi que par l'absence de participants industriels. Cette baisse est probablement à mettre au compte de la proximité de la conférence tri-annuelle DYMAT de septembre prochain, ainsi qu'au contexte économique difficile pour nos collègues industriels. En conséquence, les présentations se sont déroulées sur trois demi-journées. La conférence invitée a été consacrée à l'étude et à la modélisation du phénomène de glissement frottant, en allant de l'échelle atomique jusqu'aux calculs par éléments finis.

Les sujets abordés peuvent se classer en deux grandes catégories, à savoir les phénomènes de frottement, fissuration et instabilités d'une part, les lois de comportement et méthodes d'identification d'autre part. On note pour la première fois une prééminence des études de fissuration dynamique (quatre exposés). Les métaux sont de loin les matériaux les plus représentés (dix exposés), devant les composites et polymères (trois exposés). Les développements expérimentaux ne sont que faiblement représentés (trois exposés), l'outil numérique prenant largement le pas (sept exposés). On remarque pour terminer que la dynamique moléculaire a fait l'objet de deux exposés.

Malgré la faible fréquentation et l'absence d'industriels du secteur privé, la bonne qualité générale des exposés et l'atmosphère conviviale sont restées au rendez-vous. Nous incitons une fois de plus nos jeunes collègues doctorants à prendre la parole en acceptant de venir présenter leur travail et à intervenir lors des sessions en posant davantage de questions.

Les journées MécaDymat se sont terminées par la visite de certaines salles d'essai de l'INSA.

Pour terminer ce rapide compte-rendu, notons que les prochaines journées MécaDymat seront organisées à Brest par nos collègues de l'ENSTA Bretagne.