Tribologie des assemblages boulonnés des structures d'aéronefs

Komla Apéleté Kounoudji¹, Mathieu Renouf², Guilhem Mollon¹, Yves Berthier¹

¹LaMCoS, INSA-Lyon ²LMGC, Université de Montpellier

Problématique: fiabilité et intégrité structurale des assemblages boulonnés

Analyse tribologique expérimentale des 3 phases du cycle de vie des assemblages boulonnés

Analyse tribologique numérique de la phase serrage

Conclusion et perspectives

La maîtrise de la fiabilité et de l'intégrité structurale des assemblages boulonnés nécessite une bonne connaissance de leur cycle de vie. Cette étude constitue aussi un 1^{er} pas vers la modélisation multiphysique des assemblages où le frottement est une sortie du modèle plutôt qu'une entrée.