

Enit

Le Dépêche du Midi 15/08/16

## Alberto Benitez présente la « dynamique en fretting »

Alberto Benitez, étudiant à l'Enit de Tarbes en 2012, a soutenu sa thèse de doctorat sur le thème de « La dynamique en fretting : influence du type d'asservissement et apport de la technique d'émission acoustique ».

Le fretting est la manière de décrire les phénomènes physiques particuliers d'usure. C'est-à-dire

la déformation, oxydation, la corrosion, la fissuration ou autres modifications physico-chimiques. Ce mécanisme d'usure entre surfaces ne devrait pas être en mouvement relatif, il devrait en fait faire un déplacement oscillant microscopique en elle. Ce jeune Équatorien est revenu à l'Enit pour présenter sa

thèse de doctorat devant un jury venu l'évaluer. Cette étape finale constitue un aboutissement de trois années acharnées de travail pour finaliser ce projet. Deux personnes sont également à nommer pour ce projet, il s'agit de Jean Denape, directeur de thèse, et Jean-Yves Paris, coencadrant de la thèse.

« La dynamique en fretting est un domaine à explorer pour les chercheurs. » Il reste encore mé-

connu du grand public. Pourtant, la question des connectiques en mouvement est au cœur des problématiques d'entreprise comme Airbus ou Alstom. Cette technologie servira dans l'avenir, notamment pour l'évolution de l'automobile. Celle-ci représente un des grands enjeux technologiques futurs de l'homme. Cela pourrait s'avérer un choix stratégique et payant.

*Meven Thuel*



Alberto Benitez présente son sujet de thèse au jury./Photo Rachel Barranco.