



ID de Contribution: 5

Type: **Présentation orale**

## Identification spatio-temporelle de sources thermiques par modèles réduits

*vendredi 10 novembre 2017 14:10 (10 minutes)*

Dans cette étude, nous traitons un problème inverse, pour lequel on cherche à identifier une évolution spatio-temporelle d'un flux reçu à la surface d'une géométrie 3D, ici une plaquette de frein en phase de freinage, pour laquelle le flux varie dans l'espace et dans le temps. Pour s'affranchir du problème de la taille importante du problème discret qui est incompatible avec la procédure d'identification utilisée (gradients conjugués avec la méthode adjointe), on choisit de construire des modèles réduits à la fois pour le champ tridimensionnel de température et pour le champ du flux à identifier à la surface de la plaquette.

**Auteurs principaux:** CARMONA, Sylvain; ROUIZI, Yassine (Labo LMEE - UEVE Paris Saclay); Prof. QUÉMÉNER, Olivier (Labo LMEE - UEVE Paris Saclay)

**Orateur:** ROUIZI, Yassine (Labo LMEE - UEVE Paris Saclay)

**Classification de thématique:** A.-M.