

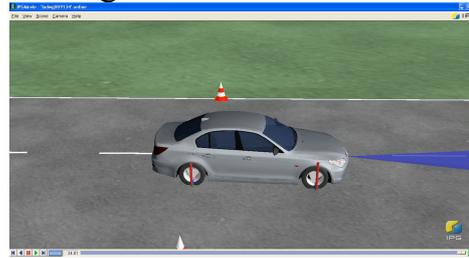


**Coralie DANDRE**  
Michelin – DTO/SIM/ET  
LAD F32  
63040 Clermont-Ferrand cedex 9  
Téléphone : 04 73 10 63 64

[coralie.dandre@fr.michelin.com](mailto:coralie.dandre@fr.michelin.com)

Le : 07/11/2011

## Stage au sein de Michelin



### Sujet : Refonte de Tameview, outil d'aide à la décision

#### **Sujet de stage**

Dans le cadre de son activité, le Centre de Technologies Michelin est amené à développer des modèles fonctionnels pneus permettant la prédiction des forces et moments générés par le pneu. Ces modèles fonctionnels sont utilisés en général dans des outils de simulations véhicules mais peuvent également être utilisés seuls pour tester des variantes pneus grâce à des outils d'aide à la décision : TameView par exemple.

Ces outils d'aide à la décision permettent de tester des modèles pneus pour différents scénarii de sollicitations pneus. Les résultats sont graphiquement exploitables via l'outil.

L'objectif du stage est de faire de TameView un outil d'aide à la décision autour de résultats forces et moments:

- plus ergonomique,
- plus maintenable,
- plus industriel,
- plus transverse (en intégrant plusieurs modèles pneus):
- nécessaire pour une validation homogène des différents modèles.

Après s'être approprié TameView, le stagiaire devra :

- proposer une nouvelle architecture informatique et la mettre en place
- mettre à disposition dans l'outil d'autres modèles fonctionnels
- déterminer les incertitudes de calculs des différentes grandeurs
- ajouter les incertitudes sur les graphiques
- faire la documentation nécessaire à la bonne gestion du projet : dossier de conception, dossier de validation, guide utilisateur

Le stage s'effectuera au sein d'une équipe de développeurs informatique et de numériciens, en contact avec les clients finaux.

#### **Profil recherché**

Stagiaire de dernière année d'école d'ingénieur ou profil universitaire équivalent, avec de solides compétences en informatique (C++ / Matlab). Des connaissances dans le domaine numérique et les statistiques seraient un plus.

#### **Généralités**

La durée minimale du stage serait de 4 à 6 mois en 2012. Le stage se déroulera au Centre de Technologies de Ladoux près de Clermont Ferrand et sera rémunéré.

Si le sujet vous intéresse, contacter Coralie Dandre à l'adresse suivante : [coralie.dandre@fr.michelin.com](mailto:coralie.dandre@fr.michelin.com).