

ENTREPRISE

Digital Product Simulation est une société experte dans le domaine de l'ingénierie numérique. Nous proposons à nos clients des services et solutions innovantes pour leurs activités de conception, de simulation numérique et d'intégration PLM. Nous permettons aux industriels d'optimiser la conception de leurs produits en renforçant la continuité numérique de leur processus de développement.

Digital Product Simulation
 108 Av. Jean Moulin
 78170 La Celle Saint-Cloud
contact@dps-fr.com

Contact candidature

Cyril GUAITA
cyril.guaita@dps-fr.com

DESCRIPTION DE LA MISSION

Les travaux permettront d'améliorer la prédictivité numérique des modèles de Liaison au sol en calcul dynamique Multi Corps pour les simulations de confort et d'endurance sur route

En collaboration avec les équipes RENAULT méthodes et outils, les sujets à traiter sont variés. Il apparaît notamment la volonté :

- D'améliorer la modélisation des composants des trains (avant & arrière), de la colonne de direction, des suspensions, ...
- Développer des outils permettant de faciliter la mise en données et le post-traitement des simulations de roulage numérique
- Participer à la migration Adams -> Simpack (Comparaison & Validation des résultats)

Le stagiaire :

- Aura à disposition des méthodologies de modélisation existantes, qu'il faudra utiliser ou améliorer
- Créera des modèles de Liaison au Sol (trains avant / arrière, suspension, triangle, ...)
- Réalisera des études du comportement du châssis : roulis, tangage, sur différentes pistes de roulage numérique : mauvais pavé, 3 bosses,
- Utilisera des outils informatiques permettant de mettre en données (Simpack, Adams, 3DEXperience), lancer et post traiter des calculs dynamiques Multi Corps

INTERETS DE LA MISSION

- Stage en collaboration forte avec Renault
- Intégration dans une équipe jeune et dynamique
- Formation complète SimPack, Adams Car, 3DEXperience, Python/JavaScript
- Forte possibilité d'embauche à l'issue du stage

VOTRE PROFIL

Vous êtes issu d'une formation Bac+5, avec une spécialisation mécanique (Simulation numérique)
 Vous avez de bonnes connaissances en simulation numérique (de préférence en dynamique Multi-Corps) et en programmation
 Votre curiosité, dynamisme, et votre autonomie seront de réels atouts pour ce stage.

Localisations :

[La Celle Saint-Cloud / Toulouse / Bordeaux](http://www.dps-fr.com)

