I-Sim Innovation Simulation	**Sujet de stage PFE 2016/2017**
www.innovation-simulation.com	**E-mail** :mohamed-ali.frad@innovation-simulation.com

Sujet : Optimisation de la méthode de modélisation pour un calcul crash

Notre métier

I-Sim est un bureau d'étude spécialisé dans la simulation numérique et plus particulièrement dans le calcul par éléments finis (MEF). Depuis 2012, nous assurons la prise en charge de calculs de sous-traitance en Tunisie.

Objectif

Afin d'optimiser des modèles crash d'un système mécanique,on souhaite résoudre des problèmes de gestion de contact et de perte de temps de modélisation .

Le projet se devise en 3 parties :

- En premier temps, l'étudient reçoit une formation concernant un logiciel spécifique pour les calculs Crash.
- La deuxième partie consiste à créer un support informatique qui réalise automatiquement les taches répétitives afin de minimiser le temps de modélisation.
- La troisième partie consiste à créer un support d'optimisation de contact des modèles crash en étudiant l'influence des paramètres de chaque type de contact utilisé.

Date de début : 1 février 2017

Durée : 4 à 6 mois

Lieu : La pépinière d'entreprises - Technopole Sousse

Encadrement : FRAD Mohamed Ali