



Patrice Hauret
R&D en Mécanique Numérique
Manufacture Française des pneumatiques Michelin
63000 Clermont-Ferrand
Tél. : + 33 4 73 10 71 40
Fax : + 33 4 73 10 85 41
Email : patrice.hauret@fr.michelin.com

Contexte

L'équipe R&D en mécanique numérique est basée au centre de technologies de Ladoux (Clermont-Ferrand) et travaille en étroite collaboration avec les physiciens (mécanique du matériau et du pneu) et des concepteurs des nouveaux produits (pneus et procédés). Sa mission consiste à mettre à disposition des partenaires physiciens, mécaniciens, concepteurs et développeurs pneus les méthodes numériques et logiciels de simulation les plus adaptés à la résolution de leurs problèmes physiques. Le but final étant d'améliorer la précision, la robustesse ou l'efficacité des logiciels actuels et de simuler des phénomènes nouveaux.

Le fruit de son travail se concrétise au sein d'un logiciel de simulation de mécanique de structures non linéaires, qui est développé en interne du groupe Michelin. Elle s'appuie pour cela sur un grand réseau international de chercheurs en simulation en mécanique non linéaire.

Profil recherché

La personne recherchée doit disposer d'une bonne formation en mécanique (des solides non linéaires si possible), mathématiques appliquées (Eléments Finis) et informatique (fortran, c++). Sa mission consiste à identifier des opportunités de recherche numérique, comprendre les problèmes physiques et imaginer des solutions/modèles numériques pour les mettre en œuvre au sein de prototypes de simulation basés sur notre logiciel interne. La personne doit par ailleurs avoir de bonnes capacités à travailler au sein d'équipes-projet multidisciplinaires.

Formation souhaitée

Un diplôme universitaire (Bac+5, 8) convient tout autant qu'un diplôme d'ingénieur, avec ou sans expérience professionnelle.

Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin

Place des Carmes - Déchaux
63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9
FRANCE

Téléphone : +33 (0)4 73 32 20 00
Télécopie : +33 (0)4 73 32 22 02
Internet : <http://www.michelin.com>
Télex : MICH X 990022 F

Michelin et Cie.
855 200 507 R.C.S. Clermont-Ferrand
Société en commandite par actions
au capital de 304 000 000 €
N° identification TVA FR 33 855 200 507 - APE 251A