

Sujets de stage GMM4 – 2013 option MMN

Résolution numérique des équations de Maxwell en géométrie torique par une méthode Galerkin discontinue en domaine temporel (Institut de recherche en informatique et en automatique, Nice Sophia-Antipolis)

Développement d'une interface de couplage de codes pour la résolution de systèmes multiphysiques/multi-échelle (SAS epsilon ingénierie SA, Toulouse)

Exploitation des données d'un lidar visant à mesurer les variations de vitesse du vent (Météo France, Toulouse)

Développement d'une application métier sur une plateforme mobile Android (PROSIM, Labège)

Research internship in functional analysis and theoretical optimization (Université d'Hambourg)

Analyse numérique de schémas d'optimisation (Oncopole, Toulouse)

Convection compressible MHD dans le Soleil (Université de Montréal)

La variabilité interne de la stratosphère extra-tropicale (Météo France, Toulouse)

Transport de chaleur dans les roches fracturées (Université de Lausanne)

Statistical corrections of numerical weather predictions (Danish Meteorological Institute)

Curves and surfaces, computer aided design (Tsinghua University, Chine)

Filtrage particulière pour modèles imparfaits (Météo France, Toulouse)

Résoudre un problème de mélange classique relié à un problème de production à cout minimum ou à poids minimum (Université de Sherbrooke, Canada)

Sujets de stage GMM4 – 2013 option MMS

Mission au sein de la direction technique et des risques (Generali France Assurance)

Préparation et analyse de bases de données pour une analyse préalable actuarielle et pour étudier le suivi de l'évolution de l'assurance auto (AXA)

Techniques de data-mining appliquées à la prévision de la température (Météo France)

Analyse de l'évolution des dépenses par secteur d'activité (Trésorerie générale du royaume, Maroc)

Analyse et modélisation des interactions entre poissons chez les hemigrammus rhodostomus (Centre de recherche sur la cognition animale, Toulouse)

Modèle mixte pour l'analyse de données longitudinales d'expression génique (INSERM)

Développement des indicateurs de la qualité d'appariement en couplage probabiliste (Statistique Canada)

Discrimination et identification de souches de légionnelle à partir de données omiques fournies par l'entreprise DENDRIS (IMT)

Planification d'expériences numériques pour l'analyse de sensibilité (INRA Toulouse)

Analyse biostatistique de données de microarray miRNA (INRA, Toulouse)

Recherche de eQTL en réponse à l'hormone ABA dans une population RIL et apprentissage de réseaux de régulation gènes (INRA, Toulouse)

Parameter estimation for differential equation systems (Biomathematics & Statistics Scotland - BIOSS)

Etude du transcriptome du sang total (INRA, Toulouse)

Auto-classification par cartes auto-organisatrices de Kohonen des signatures RFI présentes dans les mesures SMOS (Centre national d'études spatiales, Paris)

Prévision à court terme de la production photovoltaïque en France (RTE)

Modélisation d'un processus de télécommunication à commutation de circuits : étude théorique et simulation (LAAS-CNRS)

Comment agit le gène BMP15 dans deux espèces de mammifères mono ou polyovulantes : analyse statistique de données de haut-débit du transcriptome de cellules de granulosa (INRA, Toulouse)

Etude de la volatilité implicite des options américaines : une application à l'impact des annonces de commandes d'avions sur la volatilité du titre Boeing (ESC, Toulouse)

Mise en place d'un guide budgétaire (COOPERS Tunisie)

Lancement d'un nouveau produit d'assurance santé (RMA WATANYA, Maroc)

Modélisation du trafic internet (ENAC)

Analyse et apprentissage statistique de la formation de congestions (Mediamobile)

Histoire d'une inversion chromosomique présente à forte fréquence dans les populations humaines (Instituto Gulbenkian de Ciencia, Portugal)

Statistique actuarielle avec applications aux modèles observables avec déclarations et non observabilité du barème (ESC, Toulouse)

Fonds de Hedge Funds (BNP Paribas)