

## **Sujets de stage GMM4 – 2014 option MMN**

Modélisation et homogénéisation de fibres à cristaux photoniques (Labo Laplace, Toulouse)

Méthodes/outils de simulation pour le dimensionnement de structures (SOGETI HIGH TECH)

Airplane Frost Modeling (University of Twente, Pays-Bas)

Apport de données multi-sources pour le positionnement des regards de collecteurs enterrés par télédétection : application aux réseaux des eaux usées et pluviales (IRD)

Develop a platform for complete control of wastewater treatment plants by using OpenSource software. (DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, Espagne)

Recherche pluri-disciplinaire en physique des tissus (Institut des technologies avancées en sciences du vivant, Toulouse)

La représentation des ondes planétaires dans un modèle de climat (Météo France)

Modélisation numérique multiphysique (Observatoire Midi-Pyrénées)

Clustering d'images biologiques par réduction de dimensionnalité (Université Catholique de Louvain, Belgique)

Arctic sea ice simulations with optimized model parameters (Centre for polar observation and modelling, Royaume-Uni)

To optimize the composition of a liquid mixture (Institute of combustion technology, Allemagne)

Etude d'un algorithme de transformée de Fourier inverse rapide à pas logarithmique (CEA Gramat)

Réduction de dimension dans l'étude de trajectoire (Enac)

## **Sujets de stage GMM4 – 2014 option MMS**

Analysis of publicly available gene expression microarray data and improvement of methodology for meta-analysis (University of Aberdeen, Royaume-Uni)

Méthodes statistiques pour l'analyse taxinomique dans des bases de données anatomiques (Laboratoire AMIS, Toulouse)

Etude de la résistance à l'insuline chez les patients obèses (INSERM)

Estimer l'efficacité des méthodes de prédiction génomique (INRA, Toulouse)

Risk management associated with pension funds (CIRANO, Canada)

Etudes statistiques sportive et administrative pour le centre de formation (Centre formation stade toulousain rugby)

Intégration des données Omiques (UPS, Toulouse)

Harmonisation spatiale de profils d'évolution de vitesse journaliers par segment pour le trafic routier (Mediamobile)

Analyse de prévision de séries temporelles (CEPEL, Brésil)

Programme des enquêtes sur l'énergie (Statistique Canada, Canada)

Estimation par méthode de redressement de sondage de l'impact d'un message sur twitter (WISEMETRICS, Neuilly sur Seine)

Data mining for process improvement (INTEL)

Modèle de risqué de primes de la rurale – Variation analysis et technique DB non vie (ALLIANZ)

Valeurs de références et variabilités des biomarqueurs du plasma séminal (Hopital Paul de Viguier, Toulouse)

Etudes statistiques dans le cadre de l'observatoire marocaine de la TMPE(BANK AI MAGHRIB)

Calcul éléments finis (Dedienne aerospace)

Modélisation du biais dans les études épidémiologiques rapportant de faibles risques ((IPRI SERVICES)

Initiation à la recherche de modèles stochastiques : théorie, estimation et simulation (EMOSTA, Canada)

Analyse statistique des motifs de redressements du contrôle qui donnent lieu à des recours devant les tribunaux. (URSSAF PACA)

Etudier les caractéristiques statistiques de l'humidité relative sur la France (Météo rance)

High frequency trading (TSE)

Traitements statistiques des données d'un dispositif agronomique en bloc – 3 années de campagne. (INRA, Bordeaux)

Rédaction du rapport final de l'enquête sur la situation nationale sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle (SECNSA)

Modélisation de la fidélité aux enseignes (KANTAR WORLDPANEL)

Modélisation de séries temporelles dans le cadre d'un système de surveillance épidémiologique syndromique (Institut de veille sanitaire)

Use statistical methods to detect object transcend in DECAM data (Université Santiago du Chili)

Développement d'algorithmes pour un système d'aide à la personne (INCUBATEUR Midi-Pyrénées)

Estimation non paramétrique de la régression (université de Valparaiso, Chili)