

Accès par les transports en commun

Depuis Paris ou depuis Roissy-Charles-de-Gaulle, prendre le RER B direction "St-Rémy-lès-Chevreuse". Depuis Orly, prendre le VAL, direction Paris. A Antony, prendre le RER B direction St-Rémy-lès-Chevreuse.

Puis : descendre à Palaiseau-Villebon, puis 1500 m à pied.

Prendre le sous-terrain passant sous les voies, tourner à droite et longer la voie ferrée. Prendre la rue Elisée Reclus à gauche, monter la côte pendant au moins trois cent mètres, puis en haut tourner à droite, Chemin de la Hunière et des Joncherettes. Continuer environ 300 mètres et vous êtes arrivé.

8 Chemin de la Hunière et des Joncherettes, Palaiseau

Accès



LIEU

Salle ASTROLABE

ONERA

Palaiseau

Voir plan d'accès ci-contre

1/2 JOURNEE SCIENTIFIQUE

EVENEMENTS RARES

Judi 15 Novembre 2012

à l'ONERA, Palaiseau

Journée organisée dans le cadre de

l' ARF STOCHASTIQUE

Organisateurs:

Jérôme Morio (Onera/DCPS)

Fabrice Poirion (Onera/DADS)

OBJECTIFS

L'évaluation de performances de système nécessite de plus en plus des techniques adaptées d'estimation.. Les études sur l'estimation d'évènements rares permettent, par exemple, de répondre à des questions telles que: comment déterminer la zone de retombée à 99% d'un étage de lanceur spatial ? Quelle est la probabilité de collision entre deux avions dans l'espace aérien ? Mais pour répondre à ces interrogations, les méthodes d'estimation et d'intégration les plus couramment utilisées (Méthode Monte-Carlo,...) n'aboutissent pas à des résultats suffisamment précis. Il est donc nécessaire de mettre en place des techniques adaptées à l'estimation de ces probabilités. L'objectif de ce séminaire est de parcourir et d'échanger nos points de vues sur les principales méthodes d'estimation d'évènements rares et leurs dernières avancées.

CONFERENCIERS

M. Broniatowki, PR à l'UPMC
P. Del Moral, DR à l'INRIA Bordeaux Sud Ouest
E. Vazquez - J. Bect, MCF à Supélec
J. Garnier, PR à Paris-VII
M. Balesdent – J. Morio, IR à l'Onera
M. Munoz Zuniga, Pdoc à L'IRSN

PARTICIPATION

La journée est ouverte à tout auditeur. Il n'y a pas de frais d'inscription. A cause du nombre limité de places de notre salle de conférence (100 places), nous vous demandons de vous inscrire le plus rapidement possible.

MODALITES D'INSCRIPTION

Inscription
à confirmer par mail à:

Jérôme MORIO (Onera/DCPS)

e.mail : jerome.morio@onera.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :

Prénom :

Société /Laboratoire:

e-mail :

PROGRAMME

13h15 Accueil

13h30 M. Broniatowski (UPMC)
Lois des marches aléatoires conditionnées et réduction de la variabilité des estimateurs de petites probabilités par Importance Sampling

14h05 P. Del Moral (INRIA)
Quelques méthodes particulières stochastiques en analyse de risques

14h40 E. Vazquez – J. Bect (Supélec)
Bayesian Subset Simulation : a kriging-based subset simulation algorithm for the estimation of small probabilities of failure

15h15 Pause

15h35 J. Garnier (Paris VII)
Grandes déviations et risque systémique

16h10 M. Balesdent – J. Morio (ONERA)
Quelques voies d'améliorations en importance sampling et splitting et applications

16h45 M. Munoz Zuniga (IRSN):
Couplage des méthodes de stratification et de simulation directionnelle adaptative pour l'estimation de faibles probabilités sur des modèles à temps de calculs élevés

17h20 Fin