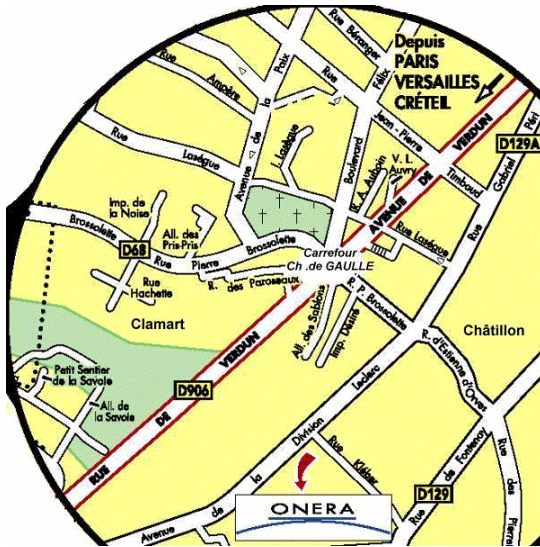


DEROULEMENT

- 09 h 15 - 09 h 30 Accueil des participants
- 09 h 30 – 12 h 00 Conférences
- 12 h 00 – 13 h 00 Déjeuner
- 13 h 00 - 16 h 15 Conférences
- 16 h 15 – 16 h 45 Discussion



Accès par les transports en commun

Depuis Paris, prendre le métro ligne 4, terminus « Porte d'Orléans ». Correspondance : bus 295, arrêt Châtillon-Montrouge (métro) puis le bus 195, arrêt « Les Sablons » (face à l'ONERA).

Ou prendre le métro ligne 13, terminus « Châtillon-Montrouge ». Correspondance : bus 195, arrêt « Les Sablons » (face à l'ONERA).

LIEU

Salle CONTENSOU

ONERA
29, avenue de la Division Leclerc
92320 Châtillon

Voir plan d'accès ci-contre

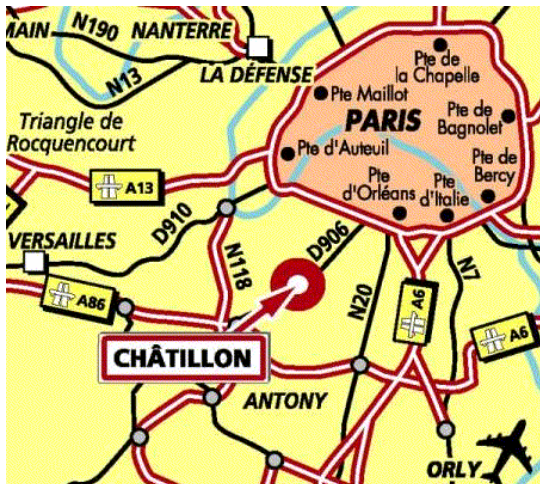
JOURNEE SCIENTIFIQUE

ARF STOCHASTIQUE

Judi 11 février 2010

A l'ONERA, Châtillon

Journée organisée par
le Département Aéroélasticité et Dynamique
des Structures



OBJECTIFS

Les approches probabilistes et statistiques sont aujourd'hui incontournables pour celui qui conçoit ou étudie des systèmes en milieu naturel : vent, turbulence, houle, séisme, incertitudes viennent perturber leur comportement. L'Action de Recherche Fédérative *STOCHASTIQUE* a été mise en place afin d'initier un échange entre les utilisateurs des méthodes probabilistes et statistiques au sein de l'ONERA. Le but de cette journée est d'illustrer, au travers d'exposés scientifiques, le rôle important que jouent ces méthodes dans les différents métiers de l'ONERA et de faire un bilan de l'utilité de cet ARF à la fin de ces deux premières années de fonctionnement..

CONFERENCES

09 h 30 – Ouverture de la journée - Présentation de l'ARF *STOCHASTIQUE* et premiers bilans
(Fabrice Poirion – ONERA/DADS)

10 h 00 - Propagation d'incertitudes à l'aide de plans d'expériences dans des espaces de grandes dimensions : détermination de la qualité des plans et études de cas en optronique
(Olivier Vasseur – ONERA/DOTA).

10 h 30 - Méta modèle pour l'étude de la dispersion de la signature infrarouge d'un aéronef
(Sidonie Lefèbvre – ONERA/DOTA).

11 h 00 – Application de méthodes d'évènements rares pour l'estimation de zones de retombées lanceurs
(Jérôme Morio – ONERA/DTIM).

11 h 30 - Prise en compte d'incertitudes de nature aléatoire en analyse des performances des systèmes dynamiques
(Cédric Seren – ONERA/DCSD).

12 h 00 – Déjeuner

13 h 00 - Modélisation temporelle des événements d'atténuation point à point dus à la pluie pour application à l'optimisation et au dimensionnement des systèmes de télécommunications par satellite
(G. Carrie, L. Castanet, N. Jeannin – ONERA/DEMR).

13 h 30 - Modélisation spatio-temporelle des champs de précipitations pour application à l'optimisation et le dimensionnement des systèmes de télécommunications par satellite

(N. Jeannin, L. Castanet, L. Féral, G. Carrie – ONERA/DEMR)

14 h 00 – Eulerian (Field) Monte Carlo methods for solving PDF transport equations in turbulent reacting flows
(V. Sabel'nikov -ONERA/DEFA & O. Soulard – CEA/DAM)

14 h 30 – Pause

14 h 45 – Effet des méconnaissances sur la tenue des structures composites : vers une meilleure maîtrise des marges

(François-Henri Leroy – ONERA/DMSE)

15 h 15 - Champs électromagnétiques stochastiques canoniques et l'auto-corrélation d'observables
(Bas Michielsen – ONERA/DEMR)

15 h 45 – Méthodes particulières pour la propagation d'ondes en milieu élastique hétérogène
(Eric Savin – ONERA/DADS)

16 h 15 - Table ronde.

16 h 45 – Fin de la journée

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.

Vous avez la possibilité de déjeuner au restaurant d'entreprise de l'ONERA (payant). Nous vous remercions de bien nous préciser si vous déjeunez sur place, de façon à prévoir le nombre de repas nécessaire.

Une pièce d'identité est nécessaire pour entrer à l'ONERA.

MODALITES D'INSCRIPTION

Inscription électronique sur :
www.onera.fr/congres/arf-stochastique

Ou

A renvoyer avant le 1 février 2010 à :

Nadine POUFFIER
ONERA/DADS

29 avenue de la Division Leclerc
92320 Châtillon

e.mail : secretariat-ddss@onera.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Statut : (merci de préciser si vous êtes étudiant, en DEA, thèse)

Tél. :

Fax :

e-mail :

déjeunera
ne déjeunera pas

