

Accès depuis le centre-ville

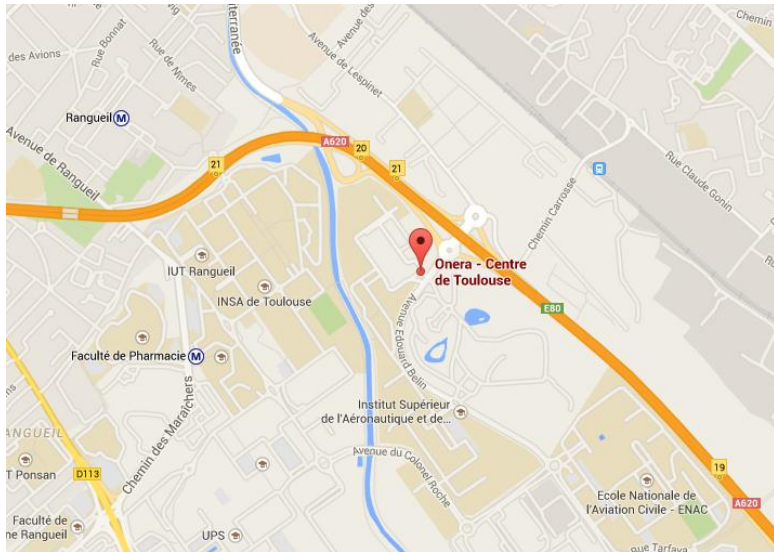
Métro ligne B (direction Ramonville) jusqu'au terminus Ramonville. Ensuite prendre le bus 68 et descendre à l'arrêt CREPS-ONERA.

Accès par le périphérique

Périphérique Est / intérieur: Direction Montpellier, puis Toulouse-Centre/Foix-Tarbes et Sortie 20.

Périphérique Ouest / Sud / extérieur: Direction Montpellier. Sortie 20.

2 avenue Edouard Belin, Toulouse



LIEU

Auditorium du
Centre ONERA de Toulouse

Voir plan d'accès ci-contre

JOURNEE SCIENTIFIQUE
Algorithmes particulières

Mardi 19 mai 2015
à l'ONERA, Toulouse

Journée organisée dans le cadre de
ARF STOCHASTIQUE
ARF PIMENTS

Organisateur:
Jérôme Morio (Onera/DCPS)

OBJECTIFS

Les potentialités d'application des algorithmes particuliers sont particulièrement importantes : optimisation, filtrage, estimation d'évènements rares, etc.

Dans tous les cas, ces algorithmes sont essentiellement basés en deux phases : la sélection de particules intéressantes pour l'objectif recherché, puis leur mutation.

Cette journée propose donc un panorama de différents algorithmes particuliers développées dans des domaines allant des systèmes embarqués à la physique.

CONFERENCIERS

Christophe Baehr (Météo France)
Michel Caffarel (LCPQ)
Nicolas Durand (ENAC)
Agnès Lagnoux (IMT)
François Le Gland (INRIA)
André Monin (LAAS)
Christian Musso (ONERA)
Christelle Vergé (ONERA-CNES)

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 (75 places), nous vous demandons de vous inscrire le plus rapidement possible.

MODALITES D'INSCRIPTION

Participation à la soutenance et/ou au séminaire scientifique
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

9h45 Accueil

10h00 C. Baehr (Météo France)
Méthodes particulières pour les fluides géophysiques

10h30 A. Monin (LAAS)
De l'opportunité du filtrage particulaire pour les systèmes embarqués

11h00 Pause

11h30 M. Caffarel (LCPQ)
Méthodes Monte Carlo quantique en physique: un exemple de méthodes particulières

12h00 N. Durand (ENAC)
Métaheuristiques appliquées à la gestion du trafic aérien

14h00 F. Le Gland (INRIA)
Marginalisation pour la simulation d'évènements rares dans les modèles à sauts markoviens

14h30 C. Musso (ONERA)
Nouvelles fonctions d'importance pour le filtrage particulaire. Application au pistage précis et au Track Before Detect

15h00 Pause

15h30 C. Vergé (ONERA-CNES)
Les modèles d'îlots de particules et leur application à l'estimation d'évènement rare

16h00 A. Lagnoux (IMT)
Deviations from the optimal branching splitting model in the multidimensional case