

Accès par les transports en commun :

Centre de Châtillon

Depuis Paris, prendre le métro Ligne 13 et descendre au terminus "Châtillon Montrouge", puis prendre la correspondance avec le bus 195 : arrêt "les Sablons", juste en face de l'Onera, ou prendre le tramway T6 jusqu'à l'arrêt "Parc André Malraux" et remonter à pieds jusqu'à l'ONERA en suivant le trajet décrit sur le plan

ou

Prendre le métro Ligne 4 jusqu'à "Porte d'Orléans" puis prendre la correspondance avec le bus 194. Descendre à Châtillon à l'arrêt "d'Estienne d'Orves / Division Leclerc", puis remonter à pied l'avenue de la division Leclerc sur 200 mètres environ, jusqu'à l'ONERA.

29 avenue de la Division Leclerc, Châtillon

Centre de Toulouse

Depuis le centre-ville, prendre le métro ligne B (direction Ramonville) jusqu'au terminus Ramonville. Ensuite prendre le bus 27 et descendre à l'arrêt "CREPS-ONERA".

ou

Prendre le bus 27 depuis la gare Matabiau et descendre à l'arrêt "CREPS-ONERA"

Par le périphérique, qsf oesf n tpsjf 20 "Cpn qrfyf scieouj vf ef Sbohvf jm

2 avenue Edouard Belin, Toulouse



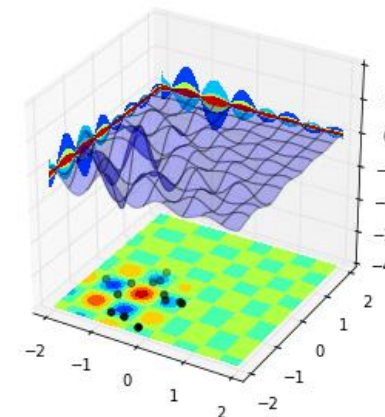
LIEUX

Salle Contensou

ONERA

Châtillon

(retransmission sur le centre de ONERA
Toulouse)



1/2 JOURNEE SCIENTIFIQUE ALGORITHMES STOCHASTIQUES ET OPTIMISATION

Vendredi 13 Janvier 2017

b nP OESA, Châtillon
(retransmission à nP OESA Toulouse)

Journée organisée dans le cadre des projets
de recherche :

ACADIA
GENETIC
STOCHASTIQUE

Organisateurs :

Mathieu Balesdent (ONERA / DCPS)
Loïc Brevault (ONERA / DCPS)
Cédric Seren (ONERA / DCSD)

OBJECTIFS

La complexité croissante des systèmes à concevoir, les objectifs accrus de gain de performances et maîtrise des coûts ont conduit à l'émergence de problèmes d'optimisation multi-objectifs. Parmi ces algorithmes, les méthodes stochastiques ont récemment connu un essor considérable et sont maintenant utilisées couramment pour résoudre des problèmes d'optimisation dits « difficiles ». L'objectif de ce séminaire est de parcourir et d'échanger nos points de vue sur les principales méthodes stochastiques pour ces problèmes et leurs dernières avancées.

CONFERENCIERS

- Stéphane Doncieux (Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie)
- Nikolaus Hansen (Directeur de Recherche à l'INRIA)
- Fabrice Poirion (Maître de Recherche à l'ONERA)
- Patrick Siarry (Professeur à l'Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne)
- El-Ghazali Talbi (Directeur de Recherche à l'INRIA)

PARTICIPATION

Le séminaire se déroulera dans une salle de conférence (100 places), nous vous demandons de vous inscrire le plus rapidement possible.

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

NPDA UET D OTCS UPO

Inscription à confirmer par mail à :

- pour Châtillon : Mathieu Balesdent (ONERA / DCPS)
- pour Toulouse : Cédric Seren (ONERA / DCSD)

e-mails : mathieu.balesdent (@) onera.fr
cedric.seren (@) onera.fr

BV EU OD OTCS UPO

Nom :

Prénom :

Nationalité :

Société / Laboratoire :

e-mail :

Merci de préciser dans quel centre vous souhaitez assister à cette journée scientifique :

- ONERA, centre de Châtillon
- ONERA, centre de Toulouse

PROGRAMME

14h00 Accueil

14h15 S. Doncieux (UPMC)
Evolutionary algorithms & robotics: from optimization to creativity

14h55 N. Hansen (INRIA)
Function-Value-Free Second-Order Stochastic Optimization with CMA-ES

15h35 15h50 pause

15h50 P. Siarry (UPEC)
Quelques applications récentes de diverses métaheuristiques

16h30 E.G. Talbi (INRIA)
A unified view of multi-objective metaheuristics

17h10 F. Poirion (ONERA)
Un algorithme de sous-gradient pour les problèmes d'optimisation multi objectifs non réguliers stochastiques

17h50 Fin