



Objectifs

Une des principales caractéristiques de la conférence internationale IPDO-2013 est de regrouper trois communautés de chercheurs dans le domaine des méthodes inverses, de l'optimisation et de la conception. Elle vise à être un lieu d'échanges où seront présentés les problèmes, les solutions et les stratégies à adopter pour des cas d'applications concrets. De plus, les chercheurs d'horizons diverses qu'ils soient théoriciens, expérimentaux ou modélisateurs interagissent et partageront des outils adéquats qui combleront le fossé entre les informations issues des mesures et des prédictions théoriques. Ceci fait de la conférence IPDO un rendez-vous privilégié pour les échanges scientifiques relatifs à la mesure et aux approches théoriques par l'utilisation d'algorithmes d'optimisation appropriés. De ce fait, elle permettra une émergence d'idées nouvelles qui aboutiront à la création de méthodes de design innovantes, plus générales, robustes, précises et économiques en terme de temps de calcul pour des applications multi-disciplinaires.

- Les précédentes éditions de la conférence IPDO se sont déroulées avec succès à Rio de Janeiro au Brésil en 2004, à Miami-Beach aux États-Unis en 2007, et Joao Pessoa au Brésil de 2010.

Domaines d'intérêts

Les contributions peuvent porter sur les concepts théoriques des techniques inverses, l'optimisation et la conception optimale. Les méthodes pouvant être utilisées dans des disciplines variées et /ou pour des applications pratiques sont encouragées, telles que le stockage d'énergie, la valorisation de la bio-masse, la conversion d'énergie solaire, la fonctionnalisation, le traitement des matériaux, la télé-détection, le contrôle non destructif, la caractérisation des matériaux, les nano et micro technologies, la pétrochimie, l'aéronautique, l'astronautique, la biomédecine, les transports et la détection de polluants, l'imagerie, l'analyse financière, etc.

Dates clés

31 janvier 2013	Date limite pour la soumission d'un résumé de deux pages
8 février 2013	Notification d'acceptation du résumé
15 avril 2013	Date limite pour la soumission d'une communication de 10 pages
15 mai 2013	Date limite pour l'inscription à prix réduit

Conférences plénières et introductives

Richard Carcaillet

Directeur production et marketing, A380, AIRBUS, Toulouse, France

From A3XX to A380 - and from entry into service to 5 years later: design, achievements and perspectives

Cette conférence se déroulera dans le magnifique château de Mauriac
<http://www.chateaudemauriac.com> lors du dîner de Gala.

Prof. I. Elishakof

Department of Ocean and Mechanical Engineering, Florida Atlantic University

Title: [Recent developments in mechanics of structures with uncertainties](#)

Prof. Alemdar Hasanoglu (Hasanov)

Department of Mathematics and Computer Sciences, Izmir University

Title: [Inverse source problems related to vibrating cantilevered beam, based on boundary or/and final data measurements](#)

Prof. Didier Henrion

LAAS-CNRS, University of Toulouse, France

Title: [Polynomial optimization and semidefinite programming](#)

Prof. Alfred K. Louis

Institute of Applied Mathematics, Department of Mathematics, Saarland University
Saarbrücken, Germany

Title: [Feature Reconstruction in Tomography](#)

Prof. Michael V. Klibanov

Department of Mathematics, University of North Carolina at Charlotte, Charlotte, NC 28223, USA

Title: [Global convergence for coefficient inverse problems](#)

Joint talk with Larisa Beilina and Thanh Nguyen

Prof. Carlo Poloni

President ESTECO
ESTECO – Trieste – ITALY

Title: *"Inverse Problems and Design Optimization: a multidisciplinary industrial perspective"*

Prof. Eduardo Souza de Cursi

Laboratoire d'Optimisation et Fiabilité en Mécanique des Structures, INSA – Rouen, France

Title: [Uncertainty Quantification in Numerical Optimization](#)

Prof. Patrick Thiran

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Switzerland

Title: [Locating the Source of Diffusion in Large-Scale Networks](#)

Prof. Vassili Toropov

School of Civil Engineering, School of Mechanical Engineering, University of Leeds, UK

Title: *"Aerospace applications of multidisciplinary optimization"*

Sessions thématiques

Helcio R.B. Orlando (Brazil)

"Bayesian Methods in Inverse Heat Transfer" a tutorial

Xu Han (China)

"Optimization Under Uncertainty"

Thamban Nair (India)

"Regularization of Non-Linear Ill-posed Problems"

George Dulikravich (USA)

"Aerodynamic Shape Inverse Design"

Prof. Abdellatif El Badia (France)

"Inverse source problems and applications"

Sessions spécifiques, tutoriels et démonstrations

Des sessions spécifiques, des tutoriels aussi que des démonstrations dédiés à des sujets scientifiques et techniques particuliers sont vivement encouragés : les sociétés qui souhaitent présenter leurs produits/méthodes ou les chercheurs désireux d'encadrer des tutoriels sont invités à contacter le comité d'organisation.

Comment venir

Compagnie aérienne partenaire : Le meilleur tarif pour votre billet d'avion



Bénéficiez de tarifs préférentiels avec les compagnies Air France et KLM .

Code identifiant à communiquer lors de la réservation : 18545AF

> Plus de détails sur la page http://ipdo2013.congres-scientifique.com/Page_web.pdf

> Cliquez ici pour aller à la page de réservation en ligne : <http://www.airfranceklm-globalmeetings.com/?eid=18545AF>

Localisation



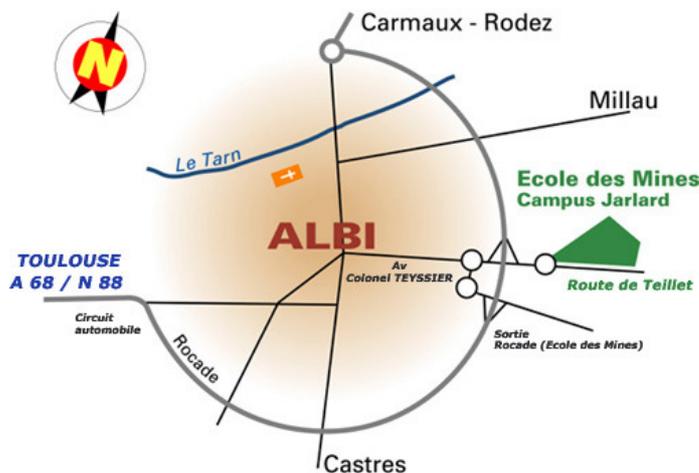
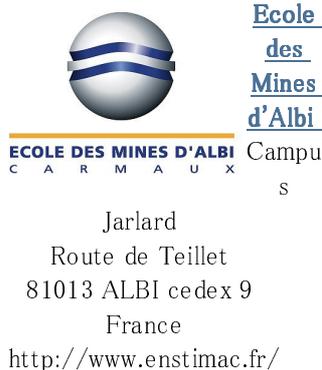
IPDO-2013 se déroulera à l'École des Mines d'Albi. Albi est située à 70 km de Toulouse, France, qui peut être ralliée par des vols directs de la plupart des grandes villes européennes. L'aéroport se situe à une heure d'autoroute d'Albi.

Des transports par bus ou navette seront organisés à partir de l'aéroport de Toulouse.

Albi est une très jolie petite ville médiévale dont la cité épiscopale est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO. Elle a un fort héritage historique avec la croisade des Albigeois contre les Cathares hérétiques (13ème siècle) et est réputé pour son musée dédié au célèbre peintre « Toulouse-Lautrec » natif de la cité :

Voir <http://www.albi-tourisme.fr>

Accès



Vous trouverez des informations sur Albi :

Guide de découverte d'Albi : http://www.albi-tourisme.fr/upload/pagesEdito/fichiers/Discovery_guide_2010.pdf

Site internet de la ville d'Albi : <http://www.mairie-albi.fr/>

Nous espérons que vous apprécierez votre séjour parmi nous.

Localisation

La ville d'Albi est très fière d'accueillir IPDO-2013 et vous recevoir à cette occasion. Depuis son entrée au patrimoine mondial de l'Unesco, l'activité touristique d'Albi s'est considérablement développée, en particulier pendant la période estivale. C'est pourquoi, nous vous conseillons de réserver un hébergement le plus rapidement possible.

Plusieurs chambres ont été pré-réservées dans plusieurs hôtels Albigeois et proposent des tarifs intéressants aux participants (selon les hôtels, les pré-réervations sont valables jusqu'à fin mars ou fin avril). N'oubliez pas de mentionner « IPDO-2013 » lors de votre réservation.

	Simple	Double	Petits-déjeuners
Les Pasteliers** 3, rue Honoré de Balzac, 81000 Albi T: +33 (0) 5 63 54 26 51	58€	84€	Compris
Hôtel du Vigan*** 16, place du Vigan – 81000 Albi T: +33 (0) 5 63 43 31 31	65€	75€	8€
Hôtel Lapérouse** 21, place Lapérouse– 81000 Albi T: +33 (0) 5 63 54 69 22	55€	65€	Compris
Hôtel IBIS***	69€	69€	9€

16, avenue Gambetta – 81000 Albi T: +33 (0) 5 63 43 03 03			
<u>Hôtel MERCURE</u> *** 41, rue Porta – 81000 Albi T: +33 (0) 5 63 47 66 66	85€	94€	14€

Une liste complémentaire d'hôtels est disponible sur le site de l'office de tourisme d'albi :
<http://www.albi-tourisme.fr>

Logement à prix réduit pour les étudiants :

25 logements à prix réduits sont disponibles dans les résidences étudiantes du Campus. Le tarif global de 100 € comprend 5 nuits du lundi au samedi et 4 petits-déjeuners. Les réservations de ces studios sont possibles lors de l'inscription en ligne et seront attribuées aux premiers inscrits. Le tarif est inclus dans les frais d'inscription.



Plus d'information sur la page d'inscription.

Sponsors et partenaires institutionnels

Taylor & Francis
Taylor & Francis Group
www.tandfonline.com

ESTECO
Explore New Perspectives
www.esteco.com

SOLSTICE
LABEX SOLSTICE
Solar energy:
Science, Technology and Energy Conversion
www.labex-solstice.fr

Région Midi-Pyrénées
L'action en vrai
www.midipyrenees.fr

Ville d'Albi
www.mairie-albi.fr

FAHRENHEIT
CELSIUS
Fahrenheit
fahrenheit.epsilon-alcen.com

AIRBUS
AN EADS COMPANY
www.airbus.com

AIRFRANCE / KLM
TRANSPORTEURS OFFICIELS / OFFICIAL CARRIERS

Air France &
KLM Global Meetings
[Online reservation page](#)

Univ
ersit
 UNIVERSITÉ DE
BORDEAUX
é de Bordeaux
www.univ-bordeaux.fr

 Institut
de
Mécani
que et d'Ingénierie de Bordeaux
i2m.u-bordeaux.fr

 Université
de
Toulouse
www.univ-toulouse.fr

 Mecânica
Engenharia
Federal
do Rio de Janeiro)
www.mecanica.ufrj.br/ufrj-em

 Institut
Mines-
Telecom
www.mines-telecom.fr

 FLORIDA
INTERNATIONAL
UNIVERSITY
Florida International University
www.fiu.edu

 Ecole des
Mines
d'Albi
www.ensti.fr
mac.fr
RAPSOEE Center
UMR CNRS 5302
rapsodee.mines-albi.fr/en/co

 Société
Française
de
Thermique
www.sft.as
so.fr

 Centre
National
de la
Recherche
Scientifique
www.cnrs.fr