



**FORUM INCERTITUDES  
CEA/DAM  
01 OCTOBRE 2014  
TGCC, Bruyères-le-Châtel (91)**

Le [CEA/DIF](#) (Direction des applications militaires Île-de-France) organise un Forum sur les Méthodes de Quantification des Incertitudes au [TGCC](#) (Très Grand Centre de Calcul) à Bruyères-le-Châtel le mercredi premier octobre 2014.

Cette manifestation a pour objectif de favoriser les liens entre les différents acteurs de la DAM, le monde académique et les industriels autour de la thématique de la quantification des incertitudes dans les codes de simulation, dans les expériences, dans la métrologie et dans les procédés de fabrication.

Les personnes souhaitant participer à cette réunion sont priées de s'inscrire avant le 12 septembre en remplissant le [formulaire](#) sur le site du GdR MASCOT NUM.

Les personnes non membres de l'Union Européenne doivent s'inscrire avant le 4 septembre.

Il est possible de visiter les salles machines du TGCC durant le buffet servi à la pause de midi. Les places étant limitées, la liste sera établie par ordre d'arrivée des demandes.

## Conférenciers invités

**Nicolas Bousquet** (EDF R&D, Chatou) :

*Quelques principes de modélisation bayésienne utiles en traitement des incertitudes.*

**Olivier Talagrand** (Laboratoire de Météorologie Dynamique, École Normale Supérieure, Paris) :

*Quantification d'Incertitude dans l'Atmosphère et l'Océan.*

**Paola Cinnella** (Università del Salento, Lecce, and Laboratoire DynFluid Arts et Métiers ParisTech) :

*On the use of Bayesian inference for the quantification of turbulence modelling uncertainties.*

**Virginie Ehlacher** (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mathématiques et Calcul Scientifique, École des Ponts ParisTech) :

*Greedy algorithms for parametric eigenvalue problems.*

**Christian Soize** (Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle, Université Paris-Est Marne-la-Vallée) :

*Identification statistique inverse de modèles probabilistes en Grande Dimension Stochastique : Quantification des incertitudes en dynamique et en vibroacoustique. Champ d'élasticité stochastique mésoscopique des microstructures hétérogènes.*

**Julien Tierny** (Laboratoire Traitement et Communication de l'Information, Telecom ParisTech):

*Scientific Visualization and Uncertainty.*

## Exposés DAM

**Nicolas Guillot** (CEA/Valduc), Claire Cannamela (CEA/DIF) :

*Quantification des radionucléides d'un colis de déchet par métamodélisation du rendement de détection de la spectrométrie gamma*

**Pierre Minvielle-Larrousse** (CEA/CESTA), Nicolas Malléjac (CEA/Le Ripault), A. Todeschini (INRIA Bordeaux Sud-Ouest), F. Caron (Oxford Univ.), P. Del Moral (UNSW) :

*Analyse séquentielle bayésienne pour le contrôle électromagnétique en grande dimension*

**Marc Offroy**, Thomas Farges, Pierre Gaillard (CEA/DIF) :

*Caractérisation des éclairs et des phénomènes lumineux transitoires à l'aide de méthodes de chimiométrie en vue de l'exploitation des données satellitaires de TARANIS*

**Guillaume Perrin** (CEA/DIF) :

*Utilisation des métamodèles par processus gaussiens pour la quantification du risque associé à une agrégation de codes numériques*

**Bernard Pecqueux** (CEA/Gramat), Mourad Larbi, P. Besnier (Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes) :

*Reliability and Sensitivity Analysis of Extreme Electromagnetic Events by considering Uncertain Parameters*

**Clément Walter** (CEA/DIF) :

*Rare event simulation: a Point Process interpretation with application in probability and quantile estimation*

Contact :

[Forum\\_incertitudes\\_dif\\_2014@cea.fr](mailto:Forum_incertitudes_dif_2014@cea.fr)

Informations pratiques

[Plan d'accès au TGCC](#)

[Lignes de cars Albatrans](#)

91.02 : Orsay Gare RER - Briis-sous-Forges Gare autoroutière

91.04 : Briis-sous-Forges Gare autoroutière - Bruyères-le-Chatel Ter@tec