



Consortium Industrie Recherche  
pour l'Optimisation et la  
QUantification d'incertitude  
pour les données Onéreuses

## Programme Journées Scientifiques, 18 & 19 novembre 2021

IFPEN – Rueil-Malmaison

lien site web : [ici](#)

**Jeu**di 18 novembre, amphi H-245 (bâtiment Hortensias, 2ème étage)

Accueil à partir de 9:00

---

9:45	10:00	C. Helbert, C. Blanchet-Scalliet (ECL) et D. Sinoquet (IFPEN), <i>Introduction</i>
10:00	11:00	S. Rossi (Eurecom), <i>Bridging Deep Learning and Kernel Methods with Deep Gaussian Processes</i>

---

### **Axe 1 : Calibration, validation et transposition de codes**

Actualités (réunions, recrutements, formations,...) par les animateurs de l'axe

---

11:00	11:45	J. Garnier (INRIA Saclay), C. Durantin (CEA DAM), <i>Transposition de code</i>
11:45	12:30	M. Munoz-Zuniga (IFPEN), F. Bachoc (IMT), <i>Calibration de modèles</i>

---

Pause déjeuner, bâtiment Séquoias 3ème étage

### **Axe 3 : Optimisation et inversion en présence d'incertitudes**

Actualités (réunions, recrutements, formations,...) par les animateurs de l'axe

---

14:00	14:45	C. Sire (IRSN), <i>Point sur la thèse CIRQUO EMSE/IRSN/BRGM : Robust inversion under uncertainty for risk analysis application to the failure of defences against flooding</i>
14:45	15:30	A. Cousin (IFPEN), <i>Optimisation sous contraintes probabilistes d'un système complexe. Application au dimensionnement d'une éolienne</i>
15:30	16:00	N. Hansen (INRIA Saclay), <i>"Multiobjective Optimization with Single-Objective Optimizers : The COMO-CMA-ES and its variants"</i>

---

Pause

### **16:30 17:30** Axe Logiciels

---

19:30		Diner (à la charge des participants) Brasserie des arts, 26 place des Arts, 92500 Rueil-Malmaison
-------	--	---

Vendredi 19 Novembre, amphï H-245 (bâtiment Hortensias, 2ème étage)

---

**Axe 2 : Métamodélisation pour des environnements “complexes”**

Actualités (réunions, recrutements, formations,...) par les animateurs de l'axe

9:00 9:45

J. Cuesta-Ramirez (EMSE/CEA) , *Thèse CIROQUO : Optimization of a computationally expensive simulator with quantitative and qualitative inputs : an overview*

---

**Thèses/Post-Docs Périphériques**

9:45 10:15

Iain Henderson (IMT/SHOM), *Stochastic Processes Under Linear Differential Constraints : Application to Gaussian Process Regression for the 3 Dimensional Free Space Wave Equation*

10:15 10:45

Gabriel Sarazin (CEA DES), *HSIC-ANOVA pour l'analyse de sensibilité : « Quels features derrière les noyaux de Sobolev ? »*

---

*Pause*

11:15 12:15

M. Mougeot, *Transfert Learning (suite)*

---

*Pause déjeuner bâtiment Séquoias 3ème étage*

13:30 16:00

Réunion du COP (accès limité aux membres du COP), salle H-147 (bâtiment Hortensias, 1er étage)

---