



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

## Consortium en mathématiques appliquées CIROQUO Programme Journées Scientifiques, 17 & 18 Novembre 2022

BRGM Orléans

via teams : lien dans le mail

jeudi 17 Novembre - Salle D1-R54 P. Sangnier

*Accueil à partir de 9:00*

---

9:30 9:45 Introduction des journées.

9:45 10:45 : P. Marcel et N. Labroche (LIFAT - Université de Tours), *Interprétabilité en IA (panorama et focus sur des travaux récents)*.

*Pause*

---

11:00 12:00 M. Mougeot (ENSIIE) et K. Nguyen (ENS Paris Saclay), *PINNS (Physical Informed Neural Networks)*.

*Pause déjeuner*

---

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

---

13:30 14:15 N. Fellmann (ECL/IFPEN), *thèse CIROQUO : Analyse de sensibilité pour l'optimisation en présence d'incertitudes*.

14:15 15:00 C. Sire (EMSE/IRSN/BRGM), *thèse CIROQUO : Robust inversion under uncertainty for risk analysis application to the failure of defences against flooding*.

*Pause*

---

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

---

15:30 16:00 A. Barry (IMT/INRIA Grenoble/IFPEN), *thèse CIROQUO : Plans d'expérience pour la calibration*.

16:00 16:30 A. Ryma (BRGM), *Estimation des paramètres et prise en compte des incertitudes dans les modèles hydrogéologiques*.

16:45 18:00 COP 1ère partie (accès limité aux membres du COP)

---

19 :30 Diner (à la charge des participants)

Vendredi 18 Novembre - Salle D2-S02 Aquarium

via zoom : <https://ec-lyon-fr.zoom.us/j/99511344302>

---

**Axe 4 : Grande dimension**

---

9:00 9:45 T. Appriou (STELLANTIS/EMSE), *thèse CIROQUO : Optimisation Bayésienne en grande dimension.*

9:45 10:30 M. Gharafi (INRIA Saclay/STORENGY/EMSE), *thèse CIROQUO : Stochastic and surrogate-assisted multi-objective optimization.*

---

*Pause*

---

11:00 12:00 Y. Richet, P. Havé, Y. Deville , *Axe logiciel*

12:00 12:30 O. Zahm (INRIA Grenoble), M. Munoz-Zuniga (IFPEN), *Axe 2 Réduction dimension "semi" supervisée*

---

12:30 14:30 Plateaux repas et réunion du COP 2ème partie (accès limité aux membres du COP)