



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

## Consortium en mathématiques appliquées CIROQUO Programme Journées Scientifiques, 14, 15 & 16 mai 2024

Ecole des Mines- Saint-Etienne

via zoom :<https://ec-lyon-fr.zoom.us/j/92536675120>

### Mardi 14 mai

*Accueil à partir de 13:30*

13:30	14:00	Accueil et introduction des journées.
14:00	15:00	Catherine Aaron (UCA), <i>Les enveloppes convexes locales : un outil pour l'inférence géométrique</i>
<b>Axe 1 : Calibration, validation et transposition de codes</b>		
15:00	15:15	Adama Barry (IMT/Inria Grenoble/IFPEN), <i>thèse CIROQUO : Plans d'expérience pour la calibration.</i>
15:15	15:30	Pitch posters
<i>Pause</i>		
15:45	16:30	Charlie Sire (CMAP), <i>Postdoc CIROQUO : Transposition de code.</i>
16:30		Sortie bucolique animée par Frédéric Huguet

### Mercredi 15 mai

<b>Axe 4 : Grande dimension</b>		
9:00	9:45	Tanguy Appriou (Stellantis/EMSE), <i>thèse CIROQUO : Optimisation Bayésienne en grande dimension.</i>
9:45	10:30	Mohamed Gharafi (Inria Saclay/STORENGY/EMSE), <i>thèse CIROQUO : Stochastic and surrogate-assisted multi-objective optimization.</i>
<i>Pause</i>		
<b>Axe logiciel</b>		
11:15	11:35	Yann Richet, Pascal Havé, Yves Deville , <i>Libkriging.</i>
11:35	12:15	Baptiste kerleguer (CEA), <i>Comparaison de plusieurs outils graphiques pour la quantification d'incertitudes.</i>
<i>Pause déjeuner</i>		

## Mercredi 15 mai - suite

---

14:00	15:00	(Michelin) <i>Incomplete overview of hybrid physics/ML at Michelin</i>
<b>Axe 2 : Métamodèles en environnements complexes</b>		
15:00	15:45	Valentin Breaz (Inria Grenoble), <i>Postdoc CIROQUO : Réduction de dimension semi-supervisée.</i>
15:45	16:00	Pause
16:00	17:00	Posters thèses périphériques. Quentin Dassibat (EMSE) Mathis Deronzier (IMT) <i>Sequential construction of block-additive Gaussian processes under inequality constraints</i> Marc Grossouvre (EMSE/URBS), <i>Classification floue à base de krigeage - Application à la prédiction des tremblements de terre</i> Guerlain Lambert (ECL/INRAE) <i>Quantization-based LHS for dependent inputs : application to sensitivity analysis of environmental models</i> Robin Mermillod-Blondin (Univ. St-Etienne), <i>Optimizing Laser Inscription Parameters for Enhanced Color Diversity and Saturation of structural colors</i> Edimah Songo (ENSAI/IFPEN) <i>Analyse de sensibilité pour systèmes multidisciplinaires</i> Babacar Sow (EMSE/LIMOS) <i>Clouds of points optimization in convex polygons with evolutionary algorithms based on Wasserstein barycenters</i>
17:00	18:00	Réunion du COP 1eme partie (accès limité aux membres du COP)
17:00	18:00	Session Jeunes Construction d'une carte mentale
19:00		Dîner à la Table des Matrus, 26 rue du Grand Gonnet, Saint Étienne (40€ à la charge des participants)

## jeudi 16 mai

---

<b>Axe 3 : Optimisation et inversion en présence d'incertitudes</b>		
9:00	9:45	N. Fellmann (ECL/IFPEN), <i>thèse CIROQUO : Analyse de sensibilité pour l'optimisation en présence d'incertitudes.</i>
9:45	10:15	Présentation Carte mentale
<i>Pause</i>		
<b>Exposés d'ouverture</b>		
11:00	11:35	Anis Hoavek (EMSE), <i>La théorie de records et ses applications.</i>
11:35	12:10	Marina Kreme (EMSE), <i>Signal inpainting from Fourier Measurements..</i>
12:15	14:30	Réunion du COP 2eme partie (accès limité aux membres du COP, panier repas)