

# PROGRAMME DE L'ECOLE-CHERCHEURS

26 au 30 Mars 2018

## Analyse de sensibilité, métamodélisation et optimisation de modèles complexes



FormaSciences



### Lundi 26 Mars

9h30-11h00	Accueil
11h00-11h30	Introduction générale (Robert Faivre)
11h30-12h30	Introduction à l'exploration et l'optimisation de modèles sur un exemple (Sigrid Léhuta)
12h30-14h00 : Déjeuner	
14h00-15h00	Introduction à l'exploration de modèles : plans d'expérience, métamodélisation. (Nicolas Durrande et Victor Picheny)
15h00-16h30	Cours 1 : Analyse de sensibilité (Robert Faivre)
16h30-17h00 : Pause	
17h00-18h00	Mise en place des TP (Victor Picheny)
19h Pot d'accueil	

## Mardi 27 Mars

8h30-10h30	TP Cours 1 : Analyse de sensibilité (Robert Faivre et Sébastien Roux)
10h30-11h00 : Pause	
11h00-12h30	Cours 2 : Processus gaussiens (Nicolas Durrande et Victor Picheny)
12h30-14h00 : Déjeuner	
14h00-15h30	TP Cours 2 : Processus gaussiens (Nicolas Durrande et Victor Picheny)
15h30-16h00 : Pause	
16h00-16h30	Introduction à la calibration de modèles (Stéphanie Mahévas)
16h30-18h00	Cours 3 : approche bayésienne (Julien Papaix)
19h30 : Dîner	
21h15	Modèle au bar

## Mercredi 28 Mars

8h30-10h30	TP Cours 3 (Julien Papaix)
10h30-11h00 : Pause	
11h00-11h45	Etude de la colonisation de bassin-versant par les anguilles par développement et calibration d'un modèle complexe (Hilaire Drouineau)
11h45-12h30	Exposé méthode ABC (Nicolas Dumoulin)
12h30-14h00 : Déjeuner	
14h-19h30: Après-midi détente et visite	
19h30 : Dîner	
21h15	Modèle au bar

## Jeudi 29 Mars

8h30-10h00	Cours 4 : optimisation avec métamodèle (Nicolas Durrande et Victor Picheny)
10h00-10h30 : Pause	
10h30-12h30	TP Cours 4 : optimisation avec métamodèle (Nicolas Durrande et Victor Picheny)
12h30-14h00 : Déjeuner	
14h00-15h30	Cours 5 : optimisation sans métamodèle (Rodolphe Le Riche)
15h00-15h30 : Pause	
15h30-17h30	TP Cours 5 : optimisation sans métamodèle (Rodolphe Le Riche)
19h30 : Dîner Repas Régional	

## Vendredi 30 Mars

9h00-10h30	Exposé extentions : optimisation multiobjectif, bruitée, .. (Julien Bect)
10h30-11h00 : Pause	
11h00-12h00	Conclusion, Synthèse et Discussions sur les méthodes (Stéphanie Mahévas)
12h00-12h30	Évaluation à chaud de l'école-chercheurs (Geneviève Aubin-Houzelstein)
12h30-14h00 : Déjeuner ou panier repas	