

**Soutenance de Thèse d'Habilitation à Diriger des Recherches**

**Mardi 2 Octobre 2012, 14h30**

Salle de Conférence de l'UFR TEB

2e étage, Tour 46-56

Université Pierre et Marie Curie

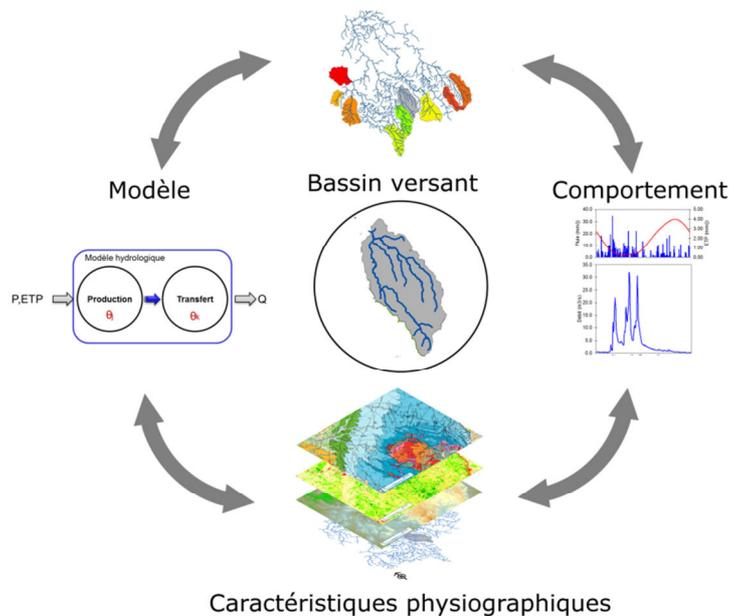
4 place Jussieu, 75005 Paris

---

**Réalisme physique des modèles hydrologiques conceptuels et de leurs paramètres**

Ludovic Oudin

---



Composition du jury :

**Anne-Catherine Favre**, Professeure, Institut National Polytechnique de Grenoble

Rapporteur

**Roger Moussa**, DR Institut National de Recherche Agronomique

Rapporteur

**Eric Servat**, DR Institut de Recherche pour le Développement

Rapporteur

**Vazken Andréassian**, Ingénieur en chef, IRSTEA

Examineur

**Christophe Cudennec**, Professeur, Agrocampus Ouest

Examineur

**Pierre Ribstein**, Professeur, Université Pierre et Marie Curie

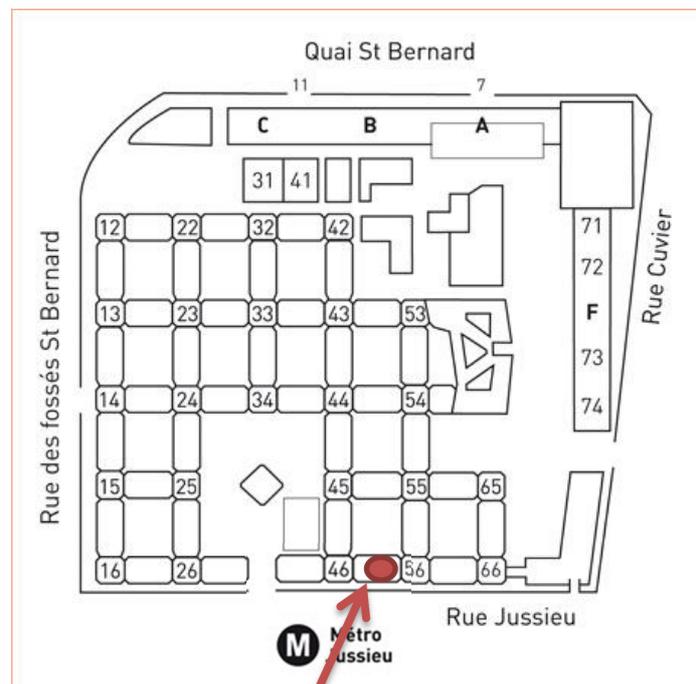
Examineur

## Résumé :

Les modèles hydrologiques conceptuels sont, comme tout modèle, des représentations simplifiées de la réalité, cette simplification provenant d'une agrégation forcément grossière des processus observables et non observables à petite échelle. Cette agrégation conduit, d'une part à proposer au sein de la structure d'un modèle hydrologique des lois de comportement se substituant aux équations de la physique, et d'autre part à rechercher des paramètres « effectifs » traduisant le saut d'échelle. Comme aucune loi n'existe pour ce transfert d'échelle des paramètres, les paramètres des modèles hydrologiques doivent être estimés durant une phase d'apprentissage ou de calage. Le sens physique de ces paramètres, s'il existe, s'évalue par la capacité de ces paramètres à synthétiser le comportement d'un bassin et par l'existence de relation entre ces paramètres et une description du milieu. C'est l'enjeu de cette soutenance de discuter de l'existence de telles relations.

## Plan d'accès :

- Métro ligne 7 et 10, Station Jussieu
- Bus 89, station Jussieu



Salle de Conférence de l'UFR TEB  
2e étage, Tour 46-56