

Séminaire *INGENIUM* les 3 et 4 décembre 2009

LES PRATIQUES DE MODELISATION DANS LES ACTIVITES DES INGENIEURS

MRPP-Cnam, 292 rue Saint Martin, 75003 Paris

Argumentaire du colloque

Les pratiques de modélisation sont considérées comme des activités essentielles de l'ingénieur. Le présent colloque propose de les explorer au regard des sciences humaines et sociales.

Un premier ensemble de questions concerne l'étude des modèles et des pratiques de modélisation comme tels. A quels problèmes peuvent ou veulent répondre les modèles ? Est-ce pour comprendre, pour prédire, pour agir ? Pour quelles finalités ? Qu'est-ce qu'on modélise, qu'est-ce qu'on ne modélise pas ? Quelle est la nature et l'usage des modèles suivant les différentes disciplines : sciences de la nature, sciences logico-formelles, sciences de l'ingénieur, sciences humaines et sociales ? Quels sont les enjeux ou les difficultés qui se situent aux interfaces des disciplines ou des champs de pratiques et que les différentes de modélisations tentent éventuellement de surmonter ? Quels rapports entre modélisation et conception ?

Un second ensemble de questions concerne la réflexion sur les fonctions sociales des différentes modélisations. Quelles sont les usages et les effets des modèles dans les activités de travail, dans le fonctionnement des organisations et dans la vie sociale en général ? Quelles représentations des entreprises les modélisations font-elles fonctionner dans l'espace social ? Quelles sont les fonctions des modèles aux niveaux individuel, groupal et institutionnel ? A quelles épistémologies et rapports au monde renvoient la volonté de modéliser et les usages des modèles ? Où sont les impensés de la modélisation ? Quels sont les rapports aux modèles chez les ingénieurs et comment la question de la modélisation impacte leurs identités professionnelles ? A quoi la modélisation fait-elle éventuellement obstacle ?

Publics concernés

Le colloque s'adresse :

- A des ingénieurs ayant le souhait de témoigner de leurs pratiques de modélisation dans leurs activités professionnelles et de croiser leur regard sur les pratiques de modélisation avec des perspectives de sciences humaines et sociales.
- A des enseignants-chercheurs impliqués dans des approches pluridisciplinaires de modélisation aux confins des sciences de l'ingénieur, des sciences mathématiques et/ou des sciences humaines et sociales.
- A des enseignants-chercheurs en sciences humaines et sociales concernés par les activités des ingénieurs, leurs organisations de travail et/ou par des enjeux de formation d'ingénieurs.

Appel à communications

Il est fait appel à communications suivant l'échéancier suivant :

- **15 juin 2009** : envoi des propositions de communications sous forme d'un résumé d'une demi-page à une page avec titre de la communication et identité de l'auteur (ou des différents auteurs en cas de communication conjointe).
- **Début juillet 2009** : notification aux auteurs de l'acceptation de leurs propositions de communications
- **Fin septembre 2009** : envoi des communications définitives (20 000 à 40 000 signes)

L'adresse à utiliser pour toute correspondance concernant l'envoi des résumés et des communications complètes est : mrpp@cnam.fr

L'envoi des résumés doit se faire en complétant le formulaire suivant :

<http://www.cnam-crf.org/mrpp/partenaires/reseaux/ingenium/>

NB : En cas de communication à plusieurs, merci de dupliquer l'en-tête de ce document en indiquant un auteur principal comme correspondant pour les organisateurs du colloque.

Programme prévisionnel

Les communications seront présentées sous forme d'ateliers thématiques pendant lesquels les auteurs auront chacun un temps de parole significatif pour situer leurs propos, suivi d'un temps lui-même significatif de débat entre les auteurs et de débat entre la salle et les auteurs. Les thèmes des ateliers et la répartition des communications seront décidés en fonction des propositions reçues.

Le colloque a lieu du jeudi 3 décembre à 9h30 au vendredi 4 décembre à 16h30. Le programme prévisionnel est le suivant :

Jeudi 3 décembre	
09h30 - 09h45	Ouverture du colloque : Patrick Obertelli
9h45 - 10h45	1 ^{ère} Conférence (à confirmer) Aspects épistémologiques et sociohistoriques de la modélisation
	<i>Pause</i>
11h 00 - 13h00	Table ronde : Usages et limites des modèles
<i>13h-14h30</i>	<i>Déjeuner libre</i>
14h30 - 17h00	Ateliers, session n°1

Vendredi 4 décembre	
09h00 - 11h00	Ateliers, session n°2
	<i>Pause</i>
11h30 - 12h30	2 ^{ème} Conférence : Jean-Marie Barbier, Centre de Recherche sur la Formation, CNAM « Identification, analyse et interprétation : Impacts de la modélisation sur la constitution de l'expérience (ou sur les activités et les identités professionnelles). »
<i>12h30-14h</i>	<i>Déjeuner libre</i>
14h00 - 16h00	Ateliers, session n°3
16h00 - 16h30	Synthèse

Publications

Toutes les communications sélectionnées pour le colloque seront publiées en ligne sur le site de la Maison de la Recherche sur les Pratiques Professionnelles (CNAM).

Un ouvrage collectif coordonné par le réseau Ingenium est envisagé sur la base des communications les plus significatives.

Echéance prévue : automne 2010.

Comité scientifique et comité d'organisation

La sélection des propositions de communications et le comité d'organisation sont placés sous la responsabilité du comité scientifique du colloque, constitué des personnes suivantes :

1. Jean-Marie Barbier, Professeur, CRF – CNAM, Paris
2. Ludovic Bot, Enseignant-Chercheur, ENSIETA, Brest
3. Marie-Reine Boudarel, Professeur, Ecole des Mines, Saint-Etienne
4. Hugues Choplin, enseignant chercheur, Université de Technologie, Compiègne
5. Bernard Fraysse, Professeur, ENFA, Toulouse
6. Nathalie Gartiser-Schneider, Maître de conférences, INSA, Strasbourg
7. Maude Hatano-Chalvidan, Enseignante chercheure, CRF – CNAM, Paris
8. Annie Jezegou, Enseignante-chercheure, Ecole des Mines, Nantes
9. Denis Lemaître, Enseignant-chercheur, ENSIETA, Brest
10. Guy Minguet, Professeur, Ecole des Mines, Nantes
11. Patrick Obertelli, Professeur, Ecole Centrale, Paris
12. Michel Sonntag, Professeur, INSA, Strasbourg
13. Jean Vannereau, Maître de conférences, ENSPCB, Bordeaux
14. Caroline Verzat, Maître de conférences, Ecole Centrale, Lille
15. Marie-Laure Vitali, Ingénieure, MRPP–CRF–CNAM, Paris