

Le réseau **INGENIUM** rassemble des enseignants et chercheurs dans les disciplines des Sciences de l'Homme et de la Société au sein des institutions de formation d'ingénieurs. Il se donne pour mission de répondre aux besoins nouveaux apparus avec le développement de la recherche en SHS dans les institutions de formation professionnelle supérieure, notamment de rassembler les chercheurs autour des nouveaux objets de recherche qui les concernent et de constituer une structure de référence dans le domaine.

Organisé en association en juin 2006, le réseau a pour vocation d'accueillir tous les enseignants et chercheurs qui souhaitent s'y investir pour des collaborations de recherche, en France et à l'étranger. Le réseau constitue une organisation indépendante, à l'écart de toute influence idéologique ou commerciale. Ses principaux objectifs sont de :

- 1- **Produire des connaissances** sur les métiers, les activités et les identités des ingénieurs, à destination des milieux professionnels (entreprises, organismes publics, centres de formation et de recherche, etc.).
- 2- Articuler la recherche en SHS et la **professionnalisation** des ingénieurs, notamment produire des connaissances pour les enseignements et fournir les outils de leur didactisation.
- 3- Articuler la recherche en SHS et la **recherche** en sciences de l'ingénieur, tant en ce qui concerne les objets étudiés que les méthodes.
- 4- **Valoriser** la connaissance scientifique produite au travers de publications et de manifestations (séminaires, journées d'études, colloques).
- 5- Constituer un **relais** entre les chercheurs et les organismes pour le financement et la valorisation de la recherche.
- 6- Constituer un **groupe de recherche référent** pour les chercheurs travaillant sur les thèmes du réseau et une ressource pour la formation des doctorants.

Les orientations scientifiques du réseau articulent *organisation, formation et travail*, autour du thème de *l'activité*, qu'il s'agisse des lieux de formation ou des contextes professionnels.

Le **pôle « formation »** recouvre toutes les préoccupations liées à l'organisation du curriculum, à la didactique des disciplines, à la pédagogie, aux étudiants.

Le **pôle « travail »** recouvre toutes les préoccupations liées à l'activité professionnelle, qu'il s'agisse de la conception et de l'inventivité, de la décision, de l'intégration des facteurs humains dans les systèmes technologiques, de l'entrepreneuriat, de l'activité des dirigeants.

Le **pôle « organisations »** recouvre toutes les préoccupations liées aux dynamiques de changement des institutions et des entreprises.

Le réseau est installé au CNAM Paris, Centre de recherche sur la formation, Maison de la recherche sur les pratiques professionnelles.

---

**Séminaire**  
**INGENIUM**

**ACTIVITE DE**  
**CONCEPTION ET**  
**INGENIERIE**

**Jeudi 22 mars 2007**

**CNAM, 292 rue Saint Martin, Paris 3<sup>ème</sup>**

**Accueil à l'accès 11A-3-48**  
**Salle « Atelier d'urbanisme »**

*La conception n'est pas seulement affaire de  
spécialistes, elle concerne maintenant la plupart  
des activités professionnelles...*

*Que sait-on de ses formes, de ses enjeux et de ses  
contextes de développement ?  
Peut-elle s'apprendre ?*

# PLAN DU CNAM



## Accueil et séances plénières

Atelier d'urbanisme  
Accès 11, escalier A  
3<sup>ème</sup> étage, salle 48

## Travaux d'ateliers

Salles accès 33  
2<sup>ème</sup> ét., salle 11  
2<sup>ème</sup> ét., salle 12  
1<sup>er</sup> ét., salle 14  
1<sup>er</sup> ét., salle 09

## Programme du séminaire du 22 mars 2007

### Activité de conception et ingénierie

- 9h30 **Accueil** à l'Atelier d'urbanisme - Salle 11-A3-48
- 10h-10h15 **Présentation** du **réseau INGENIUM** et de la journée
- 10h15-12h15 **Table ronde « Les enjeux de la conception »**  
avec Laurent Gouzenès (responsable France de la coordination des projets de R&D, ST microelectronics), Philippe Boudon (architecte, Ecole d'architecture de La Villette) et Viviane Folcher (ergonome, Université Paris 8) animée par Jean-Claude Ruano-Borbalan (Directeur, Institut DEMOS, CRF-CNAM).
- 12h15-12h30 **Présentation des travaux en ateliers** de l'après-midi
- 12h30-14h *Déjeuner libre*
- 14h-16h **Travaux en ateliers ouverts**, durant lesquels chacun pourra apporter son témoignage, sa réflexion et son questionnement :
- **« Conception et dynamiques personnelles »**, animé par Jean-Marie Barbier (CNAM Paris) et François Toulisse (Dassault Systèmes) - Salle 33-2-11
  - **« Conception et organisation de projets »**, animé par Michel Sonntag (INSA Strasbourg) et Karine Dupré (INSA Strasbourg) - Salle 33-2-12
  - **« Conception et instruments »**, animé par Guy Minguet (Ecole des Mines de Nantes) et Serge Masserot (ATMEL) - Salle 33-1-14
  - **« Conception et expérimentation pédagogique »**, animé par Patrick Obertelli (Ecole Centrale Paris) et Philippe Deshayes (Groupe des écoles « Centrale ») - Salle 33-1-09
- 16h15-17h **Synthèse de la journée**, par Pierre Caspar (Professeur émérite, CNAM Paris) avec les animateurs d'atelier l'Atelier d'urbanisme

*« Quiconque imagine quelques dispositions visant à changer une situation existante en une situation préférée, est concepteur. L'activité intellectuelle par laquelle sont produits les artefacts matériels n'est pas fondamentalement différente de celle par laquelle on prescrit un remède à un malade ou par laquelle on imagine un nouveau plan de vente pour une société, voire même une politique sociale pour un Etat. La conception, ainsi conçue, est au cœur de toute formation professionnelle. »*

(Herbert Simon, Sciences des systèmes, sciences de l'artificiel, Paris, Dunod, 1991)