

# Journées Nationales STP du GDR MACS Strasbourg, 18-19 mars 2010

## GT Easy-DIM

Hervé Panetto  
CRAN, Nancy-Université, CNRS

Xavier Boucher  
ENMSE, Ecole des Mines de Saint Etienne



<http://www.easy-dim.org>



# Programme

---

## Introduction

Jeudi 18 : 14H30 – 16h00 : « Alignement des Systèmes d'information : regards croisés Sciences de gestion et Sciences de l'ingénieur »

- M. Kalika « Alignement stratégique: modèles et utilité managériale »
- C. Dominguez, G. Neubert, PA. Millet « Présentation croisée sur les modèles d'alignement pour les systèmes d'information au sein de chaînes logistiques »
- Débat

Jeudi 18 : 16H30 – 18H00 : « Alignement ERP et systèmes d'entreprise : regards croisés Sciences de gestion et Sciences de l'ingénieur »

- A. Renaud, « Conception sociotechnique de l'alignement stratégique du SI »
- W. Azan, "Explaining changes in usage following the implementation of an ERP/CRM: a human agency perspective"
- S. Mamoghli, "An algorithm for the identification of ERP systems misalignment"
- T. Penide, « Ingénierie des processus innovants : définition d'un cadre d'alignement des processus métiers sur un processus type d'innovation »

# Programme

---

Vendredi 19 : 8H30 – 10h00 : « Sessions communes avec le GT Réseaux de Pétri »

- **40 mn de DEBAT** : présentation des résultats de l'enquête Easy-Dim sur le positionnement des problématique de recherche Easy-Dim et son évolution dans le temps.

## DOCTORANTS

- H. Liu "Transformation d'un processus collaboratif en processus interopérables"
- H. Camus, « Analyse et optimisation d'un processus à partir d'un modèle BPMN dans une démarche globale de conception et de développement d'un processus métier: Application à la dématérialisation de flux courrier »

Vendredi 19 : 10h30 - 12h00 : Réunion commune avec l'axe « Méthodologie pour les Systèmes de Production » (responsable H. Pierreval)

# Rappel : activités en cours

---

Une de nos missions : dynamiser la production scientifique de notre communauté en offrant des opportunités de publications / Evts scientifiques

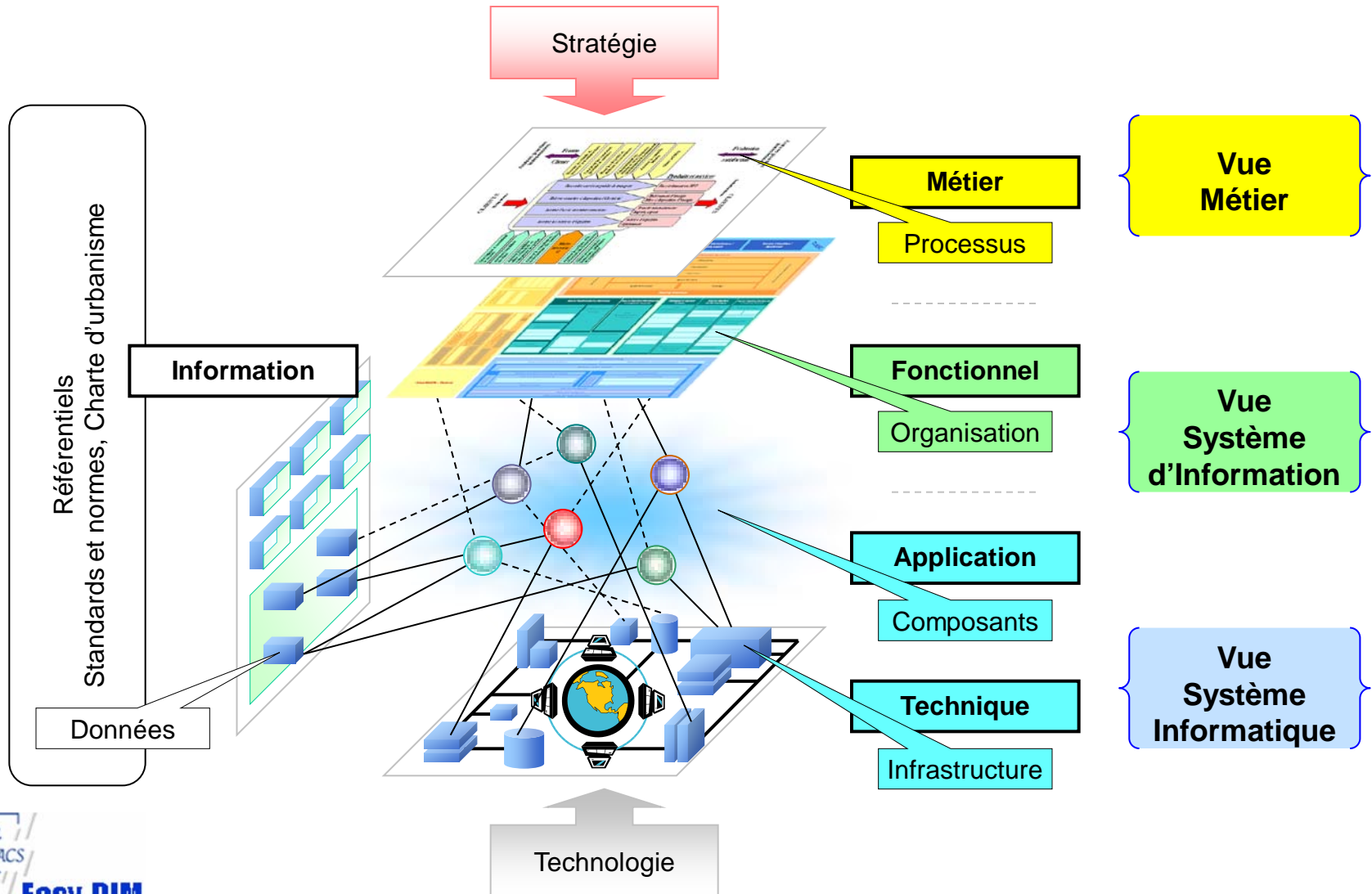
- ❑ **Date limite 2 avril, Workshop IESI**, Ingénierie d'entreprise et des systèmes d'information, Marseille, 25 mai 2010, dans le cadre de INFORSID
- ❑ **Date limite 30 mars, Sessions spécifiques PRO-VE'10**, Saint-Etienne, 11-13 Octobre 2010.
  - Semantic interoperability for virtual organizations
  - Management of Collaborative Networks in Humanitarian Organizations
  - Inter-organizational Information systems for CNs
- ❑ **Date limite 30 juin, Workshop IFAC TC 5.3 EI2N'2010**, Crète, Grèce, 28-29 octobre 2010
- ❑ Session MOSIM'10, Hammamet, Mai 2010 et **Numéro spécial IJCIM**
- ❑ Appel à de **nouveaux membres** du comité de pilotage

---

# Présentation générale EASY-DIM

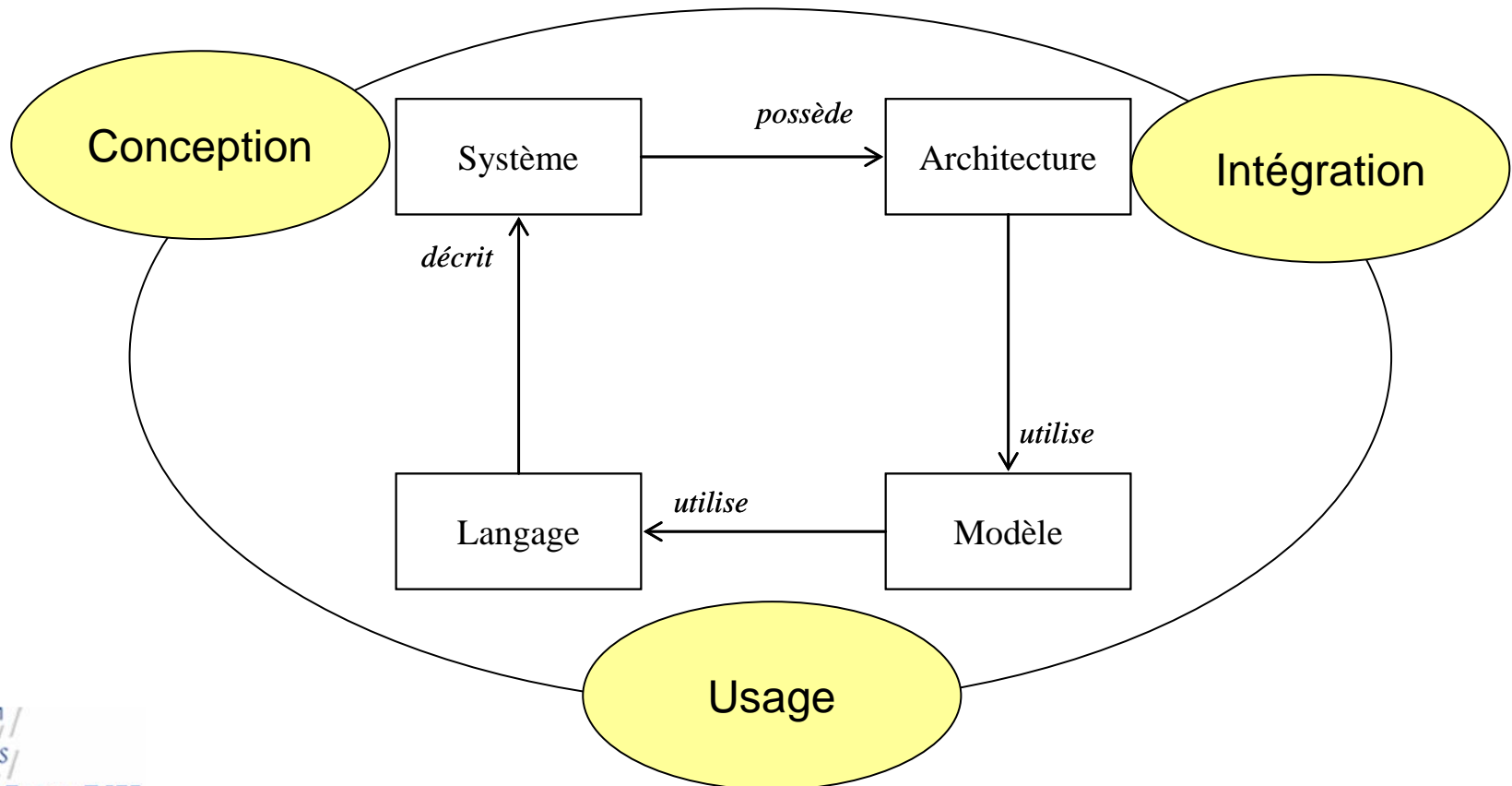
Ingénierie d'entreprise et de systèmes  
d'information dirigée par les modèles

# Complexité des modèles d'entreprise



# Science de la modélisation des systèmes-entreprises

Une science située à l'interface de deux domaines de compétences:  
Les compétences « métier » et les compétences « Modélisation de Systèmes »



# Verrous scientifiques

---

## Verrous Scientifiques en Modélisation

- ❑ Formalisation des langages de modélisation métiers, maîtrise de leur sémantique et enrichissement des formalismes destinés à exposer les connaissances embarquées, selon des points de vue différents.
- ❑ Gestion de la cohérence de l'interopérabilité et des correspondances sémantiques entre modèles, à différents niveaux de granularité, à différents niveaux d'abstraction.

## Verrous Scientifiques sur l'usage des modèles

- ❑ Étude des interactions cycle de vie modèles / cycle de vie des systèmes d'entreprise et d'information modélisés pour assurer l'efficacité de ces derniers.
- ❑ Étude des problématiques d'alignement des systèmes (par exemple, mise en cohérence du système d'information avec les processus métier) ainsi que leur évolution, associant les dimensions stratégiques, tactiques et opérationnelles.

# Missions du GT ?

---

- ❑ Densifier le réseau de chercheurs spécialisés à l'échelle nationale et leur apporter un support pour valoriser leur recherche
- ❑ Dynamiser la production scientifique de notre communauté en offrant des opportunités de valorisation
- ❑ Diffuser les connaissances, les formations, les conseils et les produits de la recherche en architecture et intégration des systèmes
- ❑ Relations avec l'international (7ème PCRD, IFAC, IFIP, organismes de normalisation, organisations techniques (INCOSE, AFIS), conférences spécialisées de haut niveau)

# Gouvernance GT Easy-DIM

---

- Ingénierie d'entreprise et de systèmes d'information dirigée par les modèles
- **Animateurs** : H. Panetto (CRAN, Nancy-Université) et X. Boucher (ENMSE)
- **Comité de pilotage** : Pierre-Alain Millet (LIESP, INSA Lyon), Virginie Goepf (LICIA, INSA Strasbourg), Aline Cauvin (LSIS, Marseille), Bruno Vallespir (IMS/LAPS, Bordeaux), Jean-Pierre Bourey (LGIL, EC Lille), Hervé Pingaud (Centre GI, Université de Toulouse-Mines d'Albi), Vincent Chapurlat (LGI2P, Mines d'Alès)
- **Site web** <http://www.easy-dim.org>

# Lancement du groupe : quelles activités ?

---

## □ Activités 2009 -2010

- Animation GDR : Sessions inter-GT + Participation JNMACS
- Enquête sur les thématiques de recherche
- École de modélisation biannuelle (Octobre 2009-30 part.)
- Numéro spécial 2010, Panetto H., Special issue on Integration and Information in Networked Enterprises. *Computers in Industry*, **61/2**, February, Elsevier, ISSN: 0166-3615
- Séminaire annuel de recherche (Mai 2010)
- Participation à colloques scientifiques et dynamique internationale : 3 sessions invitées au Symposium IFAC INCOM'2009

# Prospectives

---

- ❑ Numéro spécial de la revue nationale ISI
- ❑ Session invitée à ENIM/IFAC MOSIM'2010 + Numéro spécial de la revue IJCIM
- ❑ Sessions invitées à PRO-VE'2010
- ❑ Workshop IFAC TC 5.3 EI2N'2010
- ❑ Créer des échanges avec le domaine des SHS : relations avec l'AIMS et préparation d'une journée commune
- ❑ Intensifier les relations Recherche/Industrie sur les thèmes du GT, en lien avec l'AFIS (CT MBSE (Model-Based Systems Engineering) et CT 3S-AI (Systèmes de Systèmes et Services - Architecture et Ingénierie))
- ❑ Identifier et cartographier, au niveau international, les équipes de recherche travaillant dans des domaines identiques ou connexes