



École Normale Supérieure de Cachan

21, 22 & 23 OCTOBRE 2008

**9^{èmes} ÉTATS
GÉNÉRAUX**
micado

**Le PLM* au service de la productivité
de vos entreprises**

**Venez partager la vision, les meilleures pratiques
et les expériences des utilisateurs**

** PLM : Product Lifecycle Management ou Gestion du cycle de vie des produits.*

Mardi 21 octobre 2008

Le contexte et les enjeux de l'entreprise numérique

9H00 - 10H00 : accueil des participants sur l'Espace Démonstrations.

SESSION MATIN : 10H00 - 12H30

Président de séance : Gérard Guilbert, Président de *MICADO*

• **Allocution d'ouverture** par Gérard Guilbert, *MICADO*
Présentation des exposants de l'espace démonstrations et intervention du Cetim, sponsor de la manifestation.

Cette session plénière abordera le contexte et les enjeux de l'entreprise numérique. Après une conférence sur l'entreprise de manière générale, un premier exposé abordera la problématique et les solutions mises en œuvre chez un grand industriel. Il s'agit de montrer par un exemple d'entreprise numérique avancée les objectifs que chacun peut chercher à atteindre, mais également les difficultés sous-jacentes. Un second exposé présentera des méthodologies pour prendre en compte l'innova dans le cadre de l'entreprise numérique.

• **Stratégie d'entreprise face à la mondialisation**

• **Stratégie et orientation PLM de l'ingénierie**

par un représentant de *Renault*

• **Entreprise numérique et innovation**

par Michel Maurino, *Vinci Consulting*

12H30 - 13H00 et 14H30 - 15H30 : Espace Démonstrations

13H00 - 14H30 : déjeuner

SESSION APRÈS-MIDI : 15H30 - 18H00

Président de séance : Mario Picco, *Cetim*

15H30 : visio-conférence avec le Canada

Cette session fera le point sur l'utilisation et les évolutions du PLM au Québec, à travers des présentations de synthèse et des exemples industriels. L'objectif est d'évaluer les différences qui peuvent exister entre le Québec et la France dans les méthodologies mises en œuvre pour l'entreprise numérique. Pour avoir une vision assez complète, deux exposés généraux sont proposés, pour faire un état de l'art du PLM et des projets de recherche. Des expériences industrielles permettront ensuite de situer précisément l'état de l'art de l'entreprise numérique. Ces différentes présentations seront faites par des représentants du monde industriel québécois et en s'appuyant sur les associations et des experts (notamment Clément Fortin, *Université de Montréal*, Roland Maranzana, *ETS Montréal* et Demagna koffi, *Université du Québec à Trois Rivières*).

17H30 : Espace Démonstrations

20H00 : dîner de gala et soirée Jazz au *Petit Journal Montparnasse*, Paris 14^{ème}



Quelle que soit l'organisation dans laquelle elles s'inscriront demain, les entreprises de toutes tailles, de tous secteurs, seront numériques dans leurs méthodes de travail et leurs outils.

Le 21 et le 23 octobre, des sessions plénières aborderont le contexte et les enjeux de l'entreprise numérique en France et au Canada (visio-conférence) et une vision des évolutions de la simulation numérique et du travail collaboratif à partir de grands projets et de pôles de compétitivité.

Le 22 octobre, 3 sessions en parallèle montreront la diversité des domaines et des technologies (travail collaboratif, simulation numérique, conception de la maintenance et du support).

Cette édition 2008 offrira une vision assez complète sur les objectifs que chacun peut chercher à atteindre, les difficultés sous-jacentes, les méthodologies employées et les perspectives d'innovation dans le cadre de l'entreprise numérique.

Ce cycle de conférences est élaboré en synergie avec l'espace démonstration qui est une occasion unique de rencontrer offreurs de solutions et utilisateurs.

PROGRAMME des 9^{èmes} États Généraux Micado

Mercredi 22 octobre 2008 >

Jeudi 23 octobre 2008 >>

La maîtrise du Travail Collaboratif : un atout indispensable pour une entreprise numérique performante

Public concerné : toutes les personnes amenées à participer à des projets, à prendre des décisions sur les processus collaboratifs ou à gérer la qualité et les échanges de modèles : ingénieur d'études, chef de projet, responsable de service, directeur technique, informatique et management.

SESSION MATIN : 8H30 - 12H30

Prise en compte des données et des processus dans le Travail Collaboratif : une nécessité pour l'entreprise numérique. Président de séance : Bernard Blancheteau, *Thales*

- **Vers un guide du travail collaboratif** par Didier Large, *DFL Consulting*
 - **L'archivage et la réutilisation à long terme des données CAO : problèmes et perspectives, le point de vue de l'éditeur Datakit** par Christian Caillet, *Datakit*
 - **La modélisation et la gestion des processus dans l'ingénierie numérique. Application à un processus de fonderie** par Benoît Bertrand, *ERT Gaspard Monge*
- 10H00 - 10H45 : Espace Démonstrations**
- **PMI : Comment réussir concrètement votre mutation vers l'Entreprise « on demand » ?** par Loïc Simon, *IBM*

- **Le management de projet par les livrables, ou comment maîtriser vos projets de développement produit collaboratifs** par Edouard Hibon, *Vinci Consulting*

- **Ingénierie collaborative, elle a tout d'une grande...** par Yannick Boudier, *IMP2 CAO*

12H30 : Espace Démonstrations

13H00 : déjeuner

SESSION APRÈS-MIDI : 14H30 - 17H30

- **Prise en compte de la qualité des données : une étape indispensable.** Président de séance : Didier Large, *DFL Consulting*

- **Histoire et perspectives chez Renault** par Louis Fort, *Renault*

- **Guide Micado pour la Qualité Des Modèles numériques de produits** par Pierre Germain-Lacour, *PGL Consulting*

- **Amélioration de la qualité des données du produit dans le contexte du cycle de vie d'un vaccin : une approche d'interopérabilité dirigée par les modèles** par Stéphane Le Bail, *Sanofi Pasteur France*

- **Tolérancement des assemblages de structures en aéronautique : méthode et outils** par Hugo Falgarone, *EADS Innovation Works*

16H00 : Espace Démonstrations

16H30 : table ronde commune avec la session Simulation Numérique

Cette table ronde réunira des utilisateurs et des experts du Travail Collaboratif et de la Simulation Numérique. À partir des travaux des ateliers de *MICADO*, cette table ronde offrira un lieu de discussion privilégié pour évaluer l'intégration de la simulation numérique dans un contexte collaboratif.

Simulation Numérique : du pré-dimensionnement à l'usinage

Public concerné : toutes les personnes amenées à prendre des décisions concernant les moyens et méthodes de calculs dans les entreprises : ingénieur d'études, chef de projet, responsable de service, directeur technique, informatique et management.

SESSION MATIN : 8H30 - 12H30

Président de séance : Jean-Marc Crépel, *Renault*

- **L'utilisation de la simulation numérique dans le processus de conception des organes mécaniques** par un représentant de *PSA Peugeot Citroën*
 - **Gestion et intégration du cycle de vie des données d'ingénierie numérique : Collaboration Conception - Analyse Industrialisation** par Yannick Kikamba, *Snecma*
 - **Principaux résultats du projet Européen AUTOSIM** par Jean-Marc Crépel, *Renault*
- 10H00 - 10H45 : Espace Démonstrations**

- **Simulation de l'usinage : un maillon absent de la chaîne numérique** par Philippe Lorong, *Ensam*

- **Simulation numérique de l'usinage d'un Porte Arbre A Câme** par Marc Orset, *PSA Peugeot Citroën*

- **RTE - Analyses électro-dynamiques transitoires pour le dimensionnement des postes électriques** par Alexandre Parisot, *RTE*

12H30 : Espace Démonstrations

13H00 : déjeuner

SESSION APRÈS-MIDI : 14H30 - 17H30

Président de séance : Fabrice Le Méc, *Renault Trucks*

- **Simulation du comportement mécanique des flexibles d'un moteur de véhicule routier** par Laurent Petit, *PSA Peugeot Citroën*

- **Caractérisation des paramètres matériaux permettant de recalculer les données de simulation sur les données d'essai** par Arnaud Bussière, *Continental Automotive*

- **Processus d'optimisation paramétrique d'un système d'échappement** par Mauricio Monteagudo Galindo, *Faurecia Exhaust Systems*

16H00 - 16H30 : Espace Démonstrations

16H30 : table ronde commune avec la session **Travail Collaboratif**

Cette table ronde réunira des utilisateurs et des experts de la Simulation Numérique et du Travail Collaboratif. À partir des travaux des ateliers de *MICADO*, cette table ronde offrira un lieu de discussion privilégié pour évaluer l'intégration de la simulation numérique dans un contexte collaboratif.

Conception de la maintenance et du support dans une démarche PLM

Public concerné : responsable produit (BE, maintenance, support), fonction orientée « métier », « méthodes » de travail, « changement d'organisation »

SESSION MATIN : 8H30 - 12H30

Président de séance : Jean-François Cugy, *Dassault Aviation*

- **Avancées et attentes du PLM pour le développement de la maintenance et du support pour un produit complexe** par Jean-François Cugy, *Dassault Aviation*
 - **SLI (Soutien Logistique Intégré) : les nouveaux challenges** par Francis Poumaere, *Thales*
- 10H00 - 10H45 : Espace Démonstrations**
- La vision des offreurs :**
- **Fournir un meilleur service après-vente, à moindre prix et sur la base d'informations de qualité** par Bernard Mahé, *PTC*

- **Conception de la maintenance et Maintien en condition opérationnelle en environnement PLM** par Benoît Levigouroux, *Dassault Systèmes*

- **Gestion des actifs industriels : intégration d'un logiciel d'Enterprise Assets Management et d'un logiciel Product Data Management** par Philippe Audrain, *IBM*

12H30 : Espace Démonstrations

13H00 : déjeuner

SESSION APRÈS-MIDI : 14H30 - 17H30

Président de séance : Guy Ladan, *PTC*

La vision opérationnelle :

- **La problématique des coûts dans le Schéma Directeur de maintenance du Technicentre TGV Châtillon à la SNCF** par Antoine Cahierre et Grégoire Nicot, *LGM*

- **Témoignage sur la gestion des actifs industriels** par un représentant d'*Air Liquide*

- **Le Rex et la sûreté de fonctionnement au service d'un outil de diagnostic basé sur la modélisation : Diagsys** par Frédéric Pelliccia, *Apsys EADS*

- **Optimisation des processus de création et de gestion des catalogues de pièces détachées.** Par Christophe Doz, *PTC*

16H00 - 16H30 : Espace Démonstrations

Jeudi 23 octobre 2008

**Une vision des évolutions de la
Simulation Numérique et du Travail
Collaboratif à partir de grands projets
et de pôles de compétitivité**

SESSION MATIN : 8H30 - 12H30

Président de séance : Pierre Bourdet, *ENS de Cachan*

Les « grands projets » :

- **Roadmap Simulation du Pôle Systematic Paris-Région : pour lever quels verrous technologiques ? Focus sur le projet EHPOC** par Jacques Duysens, *CS Communication & Systems*
- **Le rôle d'une plate-forme collaborative mutualisée dans la gestion collaborative du développement collaboratif des produits** par Jean Brangé, *AFNET*
- **Plate-forme collaborative d'ingénierie système issue du projet CoDeKF (Collaborative Design and Knowledge Factory) labellisé pôle de compétitivité Véhicule du Futur** par Thierry Beaujon, *TDC Software*
- **E2P4LM : espaces collaboratifs et gestion des processus** par Yvon Gardan, Frédéric Danesi, *MICADO DINCCS*

11H00 - 12H30 et 14H00 - 14H30 : Espace Démonstrations

12H30 : déjeuner

SESSION APRÈS-MIDI : 14H30 - 16H30

Président de séance : Claude Houellebecq, *Vice Président de MICADO*

L'entreprise numérique dans 5 ans :

Conférence plénière de synthèse

- **L'Optimisation des Processus Métiers (BPO) dans l'entreprise numérique : pourquoi et comment ?** par Yves Caseau, *Directeur de la Prospective, Qualité, Services et Innovation Bouygues Telecom, membre de l'Académie des technologies*

15H30 : table ronde « Les principales évolutions qui devraient impacter l'entreprise numérique dans les 5 années à venir »

avec des interventions sur :

- les enjeux de la simulation numérique par Jean-Marc Crépel, *Renault*
- les évolutions du travail collaboratif par Bernard Blancheteau, *Thales*
- la qualité des modèles par Pierre Germain-Lacour, *PGL Consulting*
- la maintenance et le PLM par Jean-François Cugy, *Dassault Aviation*
- la recherche en PLM par Abdelaziz Bouras, *IUT Lumière Lyon 2*

16H30 : allocution de clôture par Gérard Guilbert, *Président de MICADO*

Informations pratiques

DATE ET LIEU

La 9^{ème} édition des États Généraux de MICADO aura lieu les 21, 22 et 23 octobre 2008 à l'École Normale Supérieure de Cachan : 61 avenue du Président Wilson 94235 Cachan Cedex.

TARIFS

Pour les 3 jours

Adhérent Micado	585,28 € HT	700 € TTC
Non adhérent Micado	836,12 € HT	1 000 € TTC
Enseignant universitaire non adhérent	459,87 € HT	550 € TTC
PME ou universitaire adhérent	334,45 € HT	400 € TTC

Conférences, actes, pauses, déjeuners et dîner de gala (dîner compris pour toute inscription aux 3 jours).

Pour le 22 octobre

Demi-journée	125,42 € HT	150 € TTC
Journée complète	209,03 € HT	250 € TTC

Conférences, actes, pauses, déjeuner (pour journée complète).

INSCRIPTION

Pour vous inscrire aux États Généraux, veuillez renvoyer à MICADO le bulletin d'inscription accompagné du règlement des droits correspondants. L'inscription sera définitive à réception du chèque, ou à défaut du bon de commande.

ANNULATION

Toute annulation doit être formulée par écrit.

Jusqu'au 30 septembre 2008 : remboursement intégral.

À compter du 1^{er} octobre 2008 : inscription due à 50 %.

À moins de 48 heures : inscription due à 100 %.

Les remplacements sont acceptés à tout moment.

Date limite d'inscription : 17 octobre 2008.

Retrouvez toutes informations concernant les États Généraux : programme, espace démonstration, plan d'accès sur le site : www.afmicado.com

Contact inscription : beatrice.saintmarc@afmicado.com

Contact presse et espace démonstration/sponsoring :
marianne.bohssein@afmicado.com

EXPOSANTS

Espace
Démonstrations



ORGANISATION...

27, rue des Laitières
94300 Vincennes
Tél. 33 (0) 1 43 65 50 50
Fax 33 (0) 1 43 65 37 01



... AVEC LE SOUTIEN DE



Et en partenariat avec :



Bulletin d'inscription

Participant

(un bulletin par participant à retourner à MICADO, 27 rue des Laitières -
94300 Vincennes)

Société ou Organisme.....

.....

M^{me} M^{lle} M.

Prénom

Fonction.....

Adresse.....

.....

.....

Téléphone

Télécopie

Courriel.....

Je m'inscris aux États Généraux de MICADO des 21, 22 et 23 octobre 2008 :

Les 3 jours

	<i>Tarifs HT</i>	<i>Tarifs TTC</i>
<input type="checkbox"/> Adhérent Micado	585,28 € HT	700 € TTC
<input type="checkbox"/> Non adhérent Micado	836,12 € HT	1 000 € TTC
<input type="checkbox"/> Enseignant universitaire non adhérent	459,87 € HT	550 € TTC
<input type="checkbox"/> PME ou universitaire adhérent	334,45 € HT	400 € TTC

La journée du 22 octobre

	<i>Tarifs HT</i>	<i>Tarifs TTC</i>
<input type="checkbox"/> Demi-journée	125,42 € HT	150 € TTC
<input type="checkbox"/> Journée complète	209,03 € HT	250 € TTC

Choix de session journée du 22 octobre

- | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Travail Collaboratif | <input type="checkbox"/> matin | <input type="checkbox"/> après-midi |
| <input type="checkbox"/> Simulation Numérique | <input type="checkbox"/> matin | <input type="checkbox"/> après-midi |
| <input type="checkbox"/> Maintenance | <input type="checkbox"/> matin | <input type="checkbox"/> après-midi |



Bulletin d'inscription (transmis par Knowllence)

Règlement à l'ordre de Micado par

Chèque bancaire joint

Virement

N° de compte 210 231 704 04

Banque Française de Crédit Coopératif - Paris 12^{ème}

Facturation

Société ou Organisme.....

Nom du responsable facturation.....

Adresse.....

Téléphone.....

Télécopie.....

Courriel.....

Nom du responsable de l'engagement.....

Convention de formation

Je souhaite en bénéficier :

oui

non

Signature et cachet obligatoires :

Date :/...../ 2008