

# MERCREDI 27

○ **9h00** : accueil dans l'enceinte du château et montage de l'espace démonstrations (exposition)

○ **10h30-12h30** : galerie des antiques - séance plénière

## Etat de l'art et attentes des PME

*Cette session propose le point sur les enjeux du travail collaboratif et de la simulation dans l'industrie et donne un éclairage sur la situation de l'industrie Régionale. Une table ronde avec des questions/réponses analysées en temps réel permettra de comprendre les attentes des entreprises et de situer leur niveau d'appropriation des différents concepts et outils.*

○ **12h30** : salle Marcillet - Déjeuner et démonstrations

○ **14h00-16h00** : salle Marcillet & salle Mendès France - Sessions en parallèle

### Salle Mendès France

#### Les bonnes pratiques pour réussir ses projets collaboratifs animée par Bernard Blancheteau, Thales, Président de l'atelier Travail Collaboratif de MICADO

*Vous découvrirez :* - de beaux exemples de réussite de travail collaboratif.

- Une réalisation dans le cadre d'une architecture 3 tiers : CAO, PDM métier, PDM entreprise, autorise le travail collaboratif multisites et multimétiers.

- Vous pourrez apprécier le retour d'expérience de travail collaboratif mais cette fois vu du côté fournisseur, avec ses points clés : conduite du changement, meilleurs pratiques...

- Vous serez éclairé sur l'application et l'intérêt du travail collaboratif dans la filière automobile et les standards associés

- Vous comprendrez comment valoriser le savoir-faire de conception de chaque sous-traitant grâce au travail collaboratif

Catia V5 et les outils de collaboration chez Messier Dowty

Pascal Castoriadis, Messier Dowty

Mise en œuvre de solutions collaboratives pour un plateau d'ingénierie

Laurent Bouquin, Idestyle Services

Les standards Ingénierie de la filière automobile et leur mise en œuvre

Alexandre Loire, Galia

### Salle Marcillet

#### Innovation scientifique, performance et productivité animée par Jean-Marc Crépel, Renault, Président de l'atelier Simulation Numérique de MICADO

*Vous pourrez mieux apprécier et appliquer dans votre entreprise le couplage des codes de calcul, l'optimisation et l'approche d'intégration en tant que facteur de performance & productivité.*

Couplage expérience en conception-optimisation topologique-optimisation de forme Nicolas Kawsy, Sogeti High Tech

Intégration CAO-Calcul : présentation de 2 ateliers de simulation thermique nodale et hydraulique 1D intégrés à Catia V5

Stéphane Galopin, PSA Peugeot Citroën

Modélisation d'un mécanisme de commande de trappes de train d'atterrissage pour Airbus France Fabrice Germain, Samtech Toulouse - Christian Dauviau, Airbus

Une nouvelle génération de pièces de coulée développée par la technique de simulation en chaîne Roy Kastelein, WTCM-CRIF - Fleur Maas, Smartlite (Corus Groupe)

○ **16h00-16h30** : salle Marcillet - Pause et démonstrations

○ **16h30-18h30** : salle Marcillet - Séance plénière

*Session animée par le Professeur Christian Saguez, Ecole Centrale de Paris,*

### **Membre de l'Académie des Technologies –**

Cette session, organisée par l'académie des technologies, propose de prendre du recul en s'appuyant sur des exemples significatifs. Une table ronde réunissant des Académiciens, des représentants des ateliers de MICADO et des industriels de la Région Champagne-Ardenne permettra de confronter les différents points de vue.

○ **18h30** : cocktail

#### **Discours officiels**

○ **20h00** : château de Sedan - Dîner de gala médiéval

## JEUDI 28

○ **08h30-10h00** : salle Marcillet - séance plénière

### **Session animée par le Professeur Yvon Gardan, Directeur de l'IFTS**

#### **Actions en Champagne-Ardenne et présentation du projet P4LM**

La Région Champagne-Ardenne et le département des Ardennes soutiennent un certain nombre d'actions, notamment dans le cadre du Travail Collaboratif. Après avoir présenté les principales opérations, cette session s'appuiera sur DINCCS (Département d'Ingénierie Numérique, de Conception Collaborative et de Simulation), créé dans les Ardennes pour montrer des exemples d'applications dans le tissu industriel local. Le projet P4LM, qui a pour objectif de mettre en place une expérimentation en vraie grandeur entre donneurs d'ordres et sous-traitants de mise en forme des matériaux sera présenté. La session se terminera par une démonstration de travail collaboratif synchrone entre la France et la Belgique.

○ **10h00** : salle Marcillet - Pause et démonstrations

○ **10h30-12h00** : salle Marcillet & salle Mendès France - Sessions en parallèle

#### **Salle Mendès France**

### **Les facteurs d'innovation dans la chaîne numérique collaborative animée par Bernard Blancheteau, Thales, Président de l'atelier Travail Collaboratif de MICADO**

*L'innovation se prépare et se gère grâce à de l'ingénierie simultanée. Découvrez : - un atelier virtuel pour vos produits qui génère des réductions de coûts et de délais.*

*- des solutions efficaces pour intégrer la gestion des données de systèmes complexes.*

*- et une approche pour exprimer et préciser le lien majeur qui existe entre les utilisateurs de CAO et les studios de design*

OME, un atelier virtuel pour industrialiser vos produits découpés ou emboutis  
Patrick Marchand, CETIM

Déploiement et utilisation de la plateforme collaborative PI3C chez AXS  
Analyse de Structures, membre d'Ingeliance  
Francois Ribour, Matthieu Puyo-Pain, Rodrigue Belleperche, AXS Analyse de Structures

#### **Salle Marcillet**

### **L'approche métier dans la conception animée par Jean-Marc Crépel, Renault, Président de l'atelier Simulation Numérique de MICADO**

*Les modeleurs CAO permettent de lier les outils de calcul. Cette nouvelle donne permet d'orienter les méthodes et outils de conception sous une forme d'ateliers qui intègrent les compétences autour d'un noyau orienté "métier".*

Développer des méthodologies de calcul innovantes pour optimiser le processus de conception : exemple des calculs d'aéroacoustique Virginie Maillard, Renault

Les ateliers d'architecture : la simulation au cœur de la simulation collaborative  
Laurent Beaune, Warren Letemplier, PSA Peugeot Citroën

Simulation d'Emboutissage, une démarche volontariste chez Chausson Outillage  
Gérald Frichou, Coservice

Calcul en fatigue des transmissions d'éolienne par analyse couplée mécanisme-structure sous charges aérodynamiques pour Samtech-Ecotècnia Andreas Heege, Samtech Espagne – Pere Viladomiu, Ecotècnia

Co-design 3D temps réel : processus, solutions, compétences Michel Delvigne, Institut Supérieur de Design

○ **12h00** : salle Marcillet - Déjeuner et démonstrations

○ **13h30-14h30** : salle Marcillet & salle Mendès France - Sessions en parallèle

#### Salle Mendès France

**Stratégie de mise en place du travail collaboratif animée par Bernard Blancheteau, Thales, Président de l'atelier Travail Collaboratif de MICADO**

*La mise en œuvre du co-développement est une pratique nouvelle. Vous y découvrirez les règles contractuelles du travail collaboratif, les paradoxes entre le marché et les contrats, la logique du Droit et celle de la Technique dans le cadre de la culture de l'innovation.*

Mise en oeuvre du co-développement chez Legrand Alain Boucher, Legrand

Comment la culture de l'innovation peut transcender la logique contractuelle classique et remet en cause les vieilles synergies Maurice Mohr, eCoaField

#### Salle Marcillet

**Gestion des données calcul et externalisation animée par Jean-Marc Crépel, Renault, Président de l'atelier Simulation Numérique de MICADO**

La gestion de données de calcul est un des enjeux majeurs du développement et de la traçabilité des hypothèses. Cela représente un vrai challenge pour

les développements à venir. Ceci est d'autant plus vrai que des études de sous-ensembles peuvent être externalisées et nécessitent une organisation et une gestion de donnée appropriée.

Scénario de management des données CAE  
Titre et auteur en cours de confirmation

Externalisation des calculs moteur pour Renault David Sanson, Segula

○ **14h30** : salle Marcillet - Pause et démonstrations

○ **15h00** : salle Marcillet - Séance plénière

#### Conséquences des nouveaux modes de travail

*Après avoir proposé la vision d'un important donneur d'ordres, on se propose d'évaluer les conséquences pour les PME, notamment sous-traitantes, des nouveaux modes de travail et des outils de simulation.*

**Table ronde** : *Conséquences à court et moyen terme des nouveaux modes de travail*  
*Discours de clôture*

## VENDREDI 29

**Visites de sites industriels le matin.**

***L'exposition se poursuivra et sera ouverte à tous de 9h à 12h***

