



Résumé Lettres électroniques Premier trimestre 2016

L'année 2016 est une année importante pour les activités de MICADO. La mise en place de projets d'envergure au niveau national et international, le développement important d'activités d'accompagnement des entreprises, notamment des PME, les formations mises en place, les réflexions et les débats menés par les experts s'appuient sur des moyens renforcés au sein du centre de R&D DINCCS et des ateliers de travail.

Actualités principales du premier trimestre 2016 :

✓ Petit-déjeuner de l'atelier Archivage

L'atelier Archivage de MICADO vous invite à débattre sur : "L'intérêt et les difficultés de mettre en place l'Archivage Long Terme au sein de votre entreprise." le 24 mars à l'ENSAM Paris. Cet événement sera l'occasion de partager les besoins, les réflexions et les interrogations issus de domaines d'activités divers. De courts exposés introduiront le débat. Ce premier petit déjeuner de l'atelier Archivage long terme, présidé par Gauthier Wahu (Coretechnologies), est préparé en collaboration avec Jean Brangé pour l'AFNeT et Alexandre Loire pour GALIA.

L'atelier Archivage organise son premier petit déjeuner qui sera **pour l'occasion gratuit et ouvert à tous, mais sur inscription (nombre de places limitées)**.

[En savoir plus](#)

✓ De nouvelles fiches de description d'activités de MICADO disponibles sur le site

En parcourant les différents menus de l'espace MICADO, vous avez accès à la description de l'ensemble des activités. Un certain nombre de fiches sont également téléchargeables. Plusieurs nouvelles fiches ont été ajoutées, notamment :

- Description des accompagnements entreprises en simulation numérique ou en optimisation numérique : [en savoir plus](#)
- Abonnements à MICADO : [en savoir plus](#)

✓ Un point sur le projet Simul-PME

Dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir, MICADO mène un projet ambitieux qui fédère l'ensemble de ses moyens : centre de R&D Dinccs, ateliers de travail, experts, partenaires ... Ce projet se décline en deux actions complémentaires :

Conseiller les PME et ETI dans la définition d'une stratégie d'utilisation de la simulation dans leurs activités.

Fournir un appui technique aux PME et ETI s'engageant dans un projet de simulation.

Ce projet est ouvert à la collaboration, notamment pour les entreprises qui s'interrogent sur les méthodologies pour intégrer simulation et conception ou qui souhaitent gérer les compétences internes ou externes.

[Voir la description du projet \(menu "Projet"\) : en savoir plus](#)

✓ Publication scientifique



Le centre de R&D s'attache à développer différents projets de recherche, par exemple sur la fabrication additive. Certains de ces travaux font l'objet de publications internationales. Un article vient ainsi d'être publié dans la revue scientifique "Computer Aided Design and Application", avec le titre "Material and process characterization for coupling topological optimization to additive manufacturing".

✓ **Les projets MICADO-DINCCS**

Le projet Simul-PME, dans le cadre des Investissements d'Avenir (PIA) entre dans sa deuxième année. Les aspects les plus importants du projet sont présentés sur l'espace MICADO, notamment pour le support et le conseil aux PME, l'observatoire de la simulation numérique, les expérimentations et les compétences. Les entreprises intéressées, notamment les PME, qui souhaitent appréhender les avantages et les possibilités de la simulation numérique sont invitées à rendre contact avec le centre de R&D (contact@dinccs.com).

[En savoir plus](#)

Nous reviendrons sur les projets OptiFabAdd et CALINCA dont les premiers résultats sont très prometteurs.

Vous pouvez trouver une description générale des activités avec des exemples de résultats [dans la brochure 2016](#).

✓ **Atelier "Archivage" de MICADO le 24 mars**

Plus que quelques jours pour vous inscrire au petit-déjeuner de l'atelier Archivage le 24 mars à l'Ensam Paris.

Cet événement sera l'occasion de partager les besoins, les réflexions et les interrogations issus de domaines d'activités divers. De courts exposés introduiront le débat.

[En savoir plus](#)

✓ **ENGINSOFT, membre de MICADO, vous invite à un atelier ...**

"Méta-modèles pour l'Optimisation Multidisciplinaire et Outils de Validation" - Jeudi 14 avril - sur le Campus Teratec à Bruyères-le-Chatel.

L'atelier aura lieu de 14h00 à 17h00 et sera animé par Romain Soulier, Responsable Technique à EnginSoft France.

La participation à cet atelier est **gratuite sur inscription préalable**.

[Pour en savoir plus](#)

✓ **TERATEC, partenaire de MICADO, organise les trophées de la simulation numérique**

Six trophées pour révéler et récompenser les champions de la simulation numérique, du HPC et du Big Data

Vous avez un projet ou une démarche innovante à présenter ? N'attendez plus, transmettez-nous votre dossier de candidature et confrontez vous aux meilleures initiatives de la simulation numérique et du Big Data !

Clôture définitive des candidatures le 22 avril 2016 !

[Pour en savoir plus](#)

✓ **Livre : Fabrication additive : du prototypage rapide à l'impression 3D**

De Claude Barlier et Alain Bernard. Cet ouvrage définit les concepts de la Fabrication Additive dans la chaîne numérique du Développement Rapide de Produit (DRP) et au sein des processus technologiques associés à la Fabrication Additive. Sont ainsi traités, pour les sept familles de



procédés, les règles de conception, l'hygiène et la sécurité, les moyens de mesure, des études de cas, l'offre marché, des exemples industriels... Tous les secteurs d'activités sont concernés.

Ce livre est destiné aux ingénieurs en bureau d'études, aux concepteurs et aux designers mais aussi aux makers et à tous les passionnés de ces nouveaux procédés.

[En savoir plus](#)

✓ **Atelier Archivage**

Gauthier Wahu, Président de l'atelier archivage long terme, a présenté les objectifs de l'atelier lors de la matinale du 24 mars 2016 :

L'atelier archivage long terme est dormant depuis quelques années. L'objectif est de le relancer sur un vaste sujet mais propice au débat. Le besoin est réel pour les entreprises sur une activité qui est finalement transversale. Dans le cadre du cœur de métier de Micado l'atelier s'attellera principalement aux données d'ingénierie. C'est un sujet qui dispose d'un vivier de quelques experts mais beaucoup de débutants, ce qui justifie le travail d'évangélisation et de vulgarisation de l'atelier.

[Lire la suite ...](#)

✓ **Une matinale "Archivage" animée et particulièrement intéressante**

Le 24 mars, à l'Ensam Paris Tech, a eu lieu la première matinale organisée par l'atelier "Archivage long terme", présidé par Gauthier Wahu (Coretechnologie). Réunissant une vingtaine de personnes, cette matinale a été **particulièrement animée et les débats se sont révélés très intéressants**.

Les présentations et le compte-rendu des débats seront en ligne dans les jours qui viennent pour les participants et les abonnés.

Retrouvez un premier compte rendu sur le site

✓ **Rejoignez l'atelier simulation numérique**

L'Atelier simulation numérique, présidé par Fabrice Le Mee (Renault-Trucks/Volvo, travaille actuellement sur l'observatoire de la simulation numérique et sur un outil d'auto-évaluation pour les PME. Le mode de fonctionnement pour 2016-2017 est basé sur des réunions mensuelles courtes (45 minutes) en distanciel pour un maximum d'efficacité en un minimum de temps. Chaque réunion commencera par un exposé (par exemple sur l'état d'avancement de l'observatoire), suivi d'une discussion et des décisions. Ce nouveau mode de fonctionnement, plus condensé, s'appuiera sur la capacité de Dinccs à prendre en charge les aspects organisationnels et pratiques. L'objectif est bien que les membres de l'atelier, experts ou utilisateurs, trouvent une véritable plus value dans les échanges.

En complément des aspects observatoire, un thème technique sera privilégié (simulation et essais, gestion des connaissances pour la simulation numérique ...).

Selon les besoins en échanges plus approfondis, une ou plusieurs réunions "physiques" seront organisées.

Vous pouvez faire part de votre souhait à participer à cet atelier et être informé du planning des réunions en écrivant à Fabrice (Fabrice.Lemee@volvo.com) ou à Dinccs (contact@dinccs.com).

[En savoir plus sur l'atelier simulation numérique](#)



✓ **MICADO et ses partenaires**

Notre partenaire le CIRTES au salon industrie Paris à Villepinte du 4 au 8 avril 2016.

Le CIRTES présente les dernières nouveautés de ses procédés Pack&Strat® et Stratoconception® sur le Stand CIRTES - INORI P79 et ses technologies sur le stand Mécachrome B19.

Notre partenaire l'AFPR organise les assises Européennes de la Fabrication Additive comme chaque année les 21, 22 et 23 juin à Paris. Nous reviendrons sur cet événement auquel MICADO participera activement.

MICADO partenaire de la conférence régionale France Nafems 2016 : Deux jours pour faire le point sur l'état de l'art, les tendances, les pratiques et l'impact industriel des technologies, méthodologies et applications de la simulation numérique en contexte industriel. Nicolas Gardan (centre R&D DINCCS de MICADO) animera une session sur la simulation et la chaîne numérique en fabrication additive.