



## **Journée Conception numérique et Optimisation**

Une journée pour l'innovation : Sirehna et les acteurs de l'optimisation de conception forment les entreprises industrielles, et proposent aux PME un outil de compétitivité, la plate-forme MDO-PME.

Au moment où beaucoup d'entreprises industrielles se demandent comment améliorer leur compétitivité et résister à la concurrence des pays à bas coût ou à la délocalisation, l'optimisation de conception multidisciplinaire (MDO, Multidisciplinary Design Optimisation) est une réponse à cet impératif.

Or, si l'efficacité de ces méthodes n'est plus à démontrer chez les grands donneurs d'ordre, les PME sont souvent les oubliées de ces outils de compétitivité.

Les ambitions de la journée Conception numérique et Optimisation du 14 mai 2008 dans les locaux de l'Ecole Centrale de Nantes sont d'informer les entreprises sur les potentialités de l'optimisation de conception, et de faciliter l'accès des PME régionales à ces technologies.

Cette journée se donne donc comme premier objectif de faire découvrir la MDO.

La MDO peut être définie comme un ensemble de méthodes numériques visant à améliorer le processus de conception de produits et de procédés. Cette définition sera illustrée par un bilan de l'état de l'art des méthodes actuelles appliquées au domaine industriel, des présentations utilisateurs et la démonstration de logiciels. Quelques axes de développement de ces méthodes seront également abordés.

Le deuxième objectif de cette journée est de proposer aux PME industrielles, qui créent ou souhaitent améliorer des produits ou des procédés, d'adhérer à un outil de compétitivité : la plateforme MDO-PME.

Cette plate-forme de services associant acteurs de la MDO, outils de conception numérique, de simulation et d'optimisation, permettra aux PME d'acquérir les moyens et le savoir-faire au service de leur compétitivité. Durant la période de mise en place de la plate-forme (jusqu'en juin 2010) les entreprises requérant des services auprès de cette plate-forme seront aidées par la région Pays de la Loire.

Afin de présenter les possibilités offertes par la plateforme de services MDO-PME sur les applications particulières des entreprises, des entretiens individuels seront proposés au cours de la journée. Ceci permettra de valider l'éligibilité de ces entreprises aux aides publiques, et le cas échéant de les intégrer au programme.

Sirehna est spécialisée dans le transfert technologique entre la Recherche et les applications industrielles. Depuis mars 2008, Sirehna est une filiale de DCNS.

La société intervient, en qualité de coordinateur ou partenaire dans des projets de R&D en France et en Europe. Elle est présente dans 4 pôles de compétitivité (EMC2, Pôle Mer Bretagne, System@tic et Aerospace Valley) et coordinateur du projet EMC2-MDO labellisé dans le pôle EMC2 depuis mars 2006. Sirehna propose également des prestations d'études, la vente de systèmes dans le domaine maritime et la vente de logiciels. Sirehna travaille sur la thématique de l'optimisation de conception depuis 18 ans.

Les acteurs de la plate-forme de services MDO-PME sont : CETIM, Ecole Centrale de Nantes/IRCCYN, ENSAM Angers, CRCI, Région Pays de la Loire, Ecole des Mines de Nantes, CDM, ESTACA, PROMECA. Les 4 premières PME intégrant le programme sont ACB, ALFATEC, LOIRE MODELAGE, PIV. Le programme a pour objectif d'intégrer plus de 25 PME sur 3 ans.

Ce projet reçoit le soutien de la DRIRE et de la Région Pays de la Loire dans le cadre du dispositif « action collective ».

- Programme et bulletin d'inscription : [www.sirehna.com](http://www.sirehna.com)

- Pour tout renseignement :

Julie Moinard / Fabrice Péronno, Sirehna : Tel. 02.51.86.02.86 - [sirehna@sirehna.com](mailto:sirehna@sirehna.com)

EMC2, 'Ensembles Métalliques et Composites Complexes'

CETIM, 'Centre Technique des Industries Mécaniques'

IRCCYN, 'Institut de Recherche en Communication et Cybernétique de Nantes'

ENSAM Angers, 'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers'

CRCI, 'Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie'

CDM, 'Comité de Développement de la Métallurgie des Pays de la Loire'

ESTACA, 'Ecole Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile'

MDO, 'Multidisciplinary Design Optimisation'