



SAMTECH organise un workshop sur l'analyse non-linéaire des structures

Toulouse, France, Janvier 2009. SAMTECH France, filiale de l'éditeur européen SAMTECH, spécialiste des technologies d'Ingénierie Assistée par Ordinateur et des Analyses avancées par Élément Finis, organise le 29 janvier 2009 à Toulouse un workshop consacré à l'analyse non linéaire des structures et spécifiquement sur l'apport du logiciel SAMCEF tant en statique qu'en dynamique ou analyse multicorps.

Après le succès du workshop « composites » le 20 juin 2008, **SAMTECH** convie de nouveau les ingénieurs-calculateurs des grandes entreprises ou des PME à se réunir autour d'un autre thème d'importance aussi capitale : l'analyse non linéaire. La matinée sera consacrée à deux présentations générales : le non linéaire puis le non linéaire avec SAMCEF, et trois conférences plus orientées sur les applications industrielles en essayant de découpler quelques difficultés habituellement reconnues au non linéaire.

Cette progression nous mènera vers une séance de démonstrations au cours de laquelle nos experts vous guideront dans la mise en œuvre de problèmes proches de vos préoccupations. Vous pourrez bien entendu discuter avec nous mais aussi prendre rendez-vous pour une consultation plus personnalisée ou tout simplement nous proposer vos problèmes du moment. Nous vous orienterons vers les meilleures solutions sur la base de notre catalogue produit : SAMCEF pour les problèmes statiques ou dynamiques implicites, EuroPlexus pour les problèmes dynamiques explicites, des extensions vers la thermomécanique ou plus largement la modélisation multiphysique (avec OOFELIE) ou enfin l'optimisation ou la paramétrisation de vos analyses avec BOSS-Quattro.

« SAMCEF offre des possibilités très étendues pour les calculs linéaires et non linéaires (matériaux, conditions aux limites, types de chargement, grandes perturbations). La robustesse du code, l'étendue de ses possibilités, l'ingéniosité avec laquelle sont traitées certaines difficultés font de SAMCEF un code de structures de très grande qualité qui soutient la comparaison avec les autres solutions commerciales. », affirme Jean-Charles Craveur, Professeur de Mécanique à l'Institut Supérieur des Matériaux et Mécaniques Avancées du Mans (ISMANS), où il utilise SAMCEF pour ses enseignements ce qui lui « permet d'illustrer en détail tous les cours, que ce soit sur les techniques de maillage, l'interprétation et la validation des résultats, ou des points plus théoriques comme l'influence des règles d'intégration sur les résultats, la comparaison des résultats selon les algorithmes et leurs paramètres... ».

« Au cours de cette journée, nous montrerons que le calcul non linéaire peut souvent s'avérer nécessaire et que SAMCEF est alors un logiciel parfaitement adapté à la démarche en nous appuyant sur quelques applications industrielles : thermomécanique non linéaire, dynamique des systèmes articulés... », explique Philippe Pasquet, Directeur Scientifique du groupe SAMTECH.

A propos de SAMTECH

SAMTECH est spécialisée dans le développement et la commercialisation de logiciels d'ingénierie assistée par ordinateur. SAMTECH développe et distribue le code SAMCEF (calculs



de structures et de mécanismes flexibles par Eléments Finis), le code BOSS quatre (optimisation multidisciplinaire), la plate-forme intégrée CÆSAM, le solveur multiphysique OOFELIE et les produits professionnels S4WT, S4R, S4PL&S résultant de besoins spécifiques et s'appuyant sur des solutions généralistes personnalisées.

Le groupe SAMTECH emploie plus de 240 personnes en Belgique, France, Allemagne, Italie, Espagne, UK et Chine pour ses activités de support technique, de vente et d'études. SAMTECH est aussi partenaire de DASSAULT Systèmes pour le développement de ses produits connectés à CATIAV5.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

SAMTECH

Florian Blondel
Ingénieur Commercial

Centre AEROPARC
12, rue Caulet, Bât A14
31300 TOULOUSE

Email : Florian.Blondel@toulouse.samtech.fr
<http://www.samcef.com>

SAMTECH

Philippe Pasquet
Directeur Scientifique

Centre AEROPARC
12, rue Caulet, Bât A14
31300 TOULOUSE

Email : Philippe.Pasquet@samcef.com
<http://www.samcef.com>