

Communiqué

EDF R&D a développé depuis douze ans un logiciel de simulation numérique en mécanique des structures, le **Code_Aster**[®]. Largement utilisé pour l'expertise et la maintenance des installations de production et de transport d'électricité, cet outil couvre aujourd'hui une très grande classe de domaines d'application :

*analyses thermo - mécaniques - linéaire et non linéaire 3D - statique et dynamique
appareils à pression - machines - génie civil - milieux poreux*

Bénéficiant de la compétence et des exigences qualité de l'ingénierie nucléaire, cet outil a déjà été apprécié par des industriels et des centres techniques, par des équipes de recherches et des fournisseurs de services, par des enseignants.

EDF R&D, responsable de la production du **Code_Aster** et de sa diffusion aux équipes EDF, engage un nouveau cycle de développement et de qualification de trois ans.

Cet effort est justifié par les besoins du Groupe EDF en analyse mécanique et en simulation multi-physique. Nous souhaitons que cette démarche puisse capitaliser les contributions de nombreuses équipes de recherche (universitaires ou industrielles) et leur offre en retour une structure d'accueil pérenne réutilisable facilement pour leurs propres travaux.

Pour favoriser l'émergence d'un large réseau d'utilisateurs, recueillir le maximum d'observations et de remarques de la communauté mécanicienne, permettre l'enrichissement de l'outil, EDF R&D a choisi de s'appuyer sur les technologies internet.

www.code-aster.org

le nouveau site présenté le **19 octobre 2001** à la Maison de la Mécanique (Courbevoie), rend accessible la version de développement du **Code_Aster** sous forme d'un **logiciel libre sous licence GPL** (GNU General Public License).

EDF R&D met à la disposition de la communauté, l'ensemble du **Code_Aster** et des outils complémentaires, toute la documentation, un large corpus de tests et d'exemples, une architecture ouverte et les sources.

Les rubriques d'animation d'un réseau d'utilisations et de contributions, largement ouvertes au débat, définissent explicitement les services et travaux dérivés.

Toute société ou organisme peut proposer une distribution aux conditions du marché, sous sa responsabilité et indépendamment d'EDF R&D.

Dès aujourd'hui, une **offre gratuite de formation et de support à l'installation** est proposée.

Par la **diffusion libre d'une application de simulation numérique complète**, EDF R&D souhaite stimuler les groupements d'intérêts, les projets coopératifs, les transferts innovation - industrie, dans l'intérêt mutuel des organismes de recherche, des centres techniques, des agences publiques et de tous les industriels de la mécanique.



Recherche
& Développement