

Code_Aster, son site web, sa version libre

Le site www.code-aster.org, base multimédia du code, répond à la double exigence d'être au service des utilisateurs et développeurs et en soutien à sa diffusion en logiciel libre. Visite guidée des sections et rubriques du site et arrêt sur les motivations techniques et politiques de la mise en libre de *Code_Aster*.

Produit

Les rubriques **Généralités**, **Fonctionnalités**, et **Domaines de modélisation** reprennent et développent les chapitres de cette plaquette *Code_Aster V7*. On trouve aussi les transparents présentés lors des **Journées Annuelles Utilisateur** et **Code_Aster Libre**. La rubrique **Applications** est consacrée à des études industrielles *Aster*. La distinction entre les versions Libre, de Développement et d'Exploitation est expliquée en rubrique **Versions**. La rubrique **Qualité** précise les critères d'acceptation des évolutions et des corrections. Enfin la rubrique **Outils** liste les logiciels utilisant ou utilisés par *Code_Aster*.

Utilisation

La rubrique **Documentation** offre la totalité de la documentation technique du code : d'Utilisation, de Référence, de Descriptif Informatique, de Validation. Le Dossier d'**Administration** (procédures qualité) et les documentations relatives à la version qualifiée EDF sont, dans cette rubrique, en accès restreint. Pour la **Prise en main**, en rubrique **Exemples** et **Formations**, des exemples commentés et illustrés avec leurs fichiers de commandes ainsi que les supports de cours et travaux pratiques des formations.

Développement

On y notera en rubrique **Présentation** les règles à respecter pour développer dans la version centralisée et valider son développement. En **Organisation**, les historiques des mises à jour successives de la version de développement, leurs procès verbaux (accès restreint) et un organigramme des acteurs contribuant aux développements du code.

En **Formation**, les supports de cours des formations au développement et, en **Versions NEW**, on trouve toutes les informations pour faire vivre ses propres surcharges avec les patches de la version hebdomadaire.

Services

En rubrique **Liste et Commande** convention-type d'accès à *Code_Aster* et à ses outils dédiés pour EDF et ses partenaires (gestion de comptes, assistance téléphonique...). Pour tous, en **Anomalies** et **Evolutions Logicielles** le système de collecte des erreurs et de traitement des évolutions, ses outils et sa documentation. D'autres rubriques concernent l'Aide à l'Optimisation des Modélisations (AOM), le Club des Utilisateurs, le serveur centralisé, sans oublier les incontournables **Forums** (voir encadré).

Téléchargement

Cette rubrique donne accès aux téléchargements du code, de ses outils et pré-requis : **aster** le code source des différentes versions, **astk** gestionnaire graphique d'études, **GIBI** mailleur et post traitements du code **CAST3M**, **Gmsh** mailleur et post traitement libres, **Eficas** éditeur graphique intelligent de commandes *Aster*, **METIS** algorithme de renumérotation des nœuds adapté pour *Aster*, **MED** module d'échange de données et **HDF5** sa librairie...

→ Les Forums

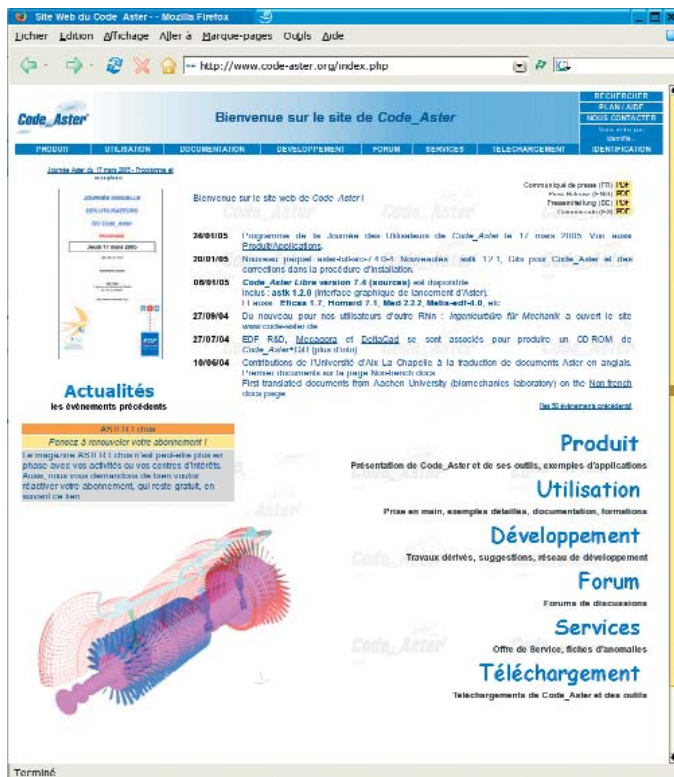
Très actifs, ils sont un lieu privilégié d'échange entre utilisateurs et développeurs, interne ou externe à EDF. Ils sont dissociés par thèmes : Utilisation, Installation et Développement.

→ Code_Aster en logiciel libre ! Pourquoi ?

La réponse est bien évidemment la reconnaissance et l'enrichissement par l'usage. Les défauts, plus rapidement et complètement identifiés, les savoir-faire diversifiés et la créativité des contributions métiers précipiteront et garantiront *in fine* une meilleure validation/qualification des modèles par les utilisateurs du réseau. Au delà de l'aspect technique, la dimension politique apportée par EDF R&D et son *Code_Aster Libre* sous licence GPL (GNU General Public License) fruit de la compétence et des exigences qualité de l'ingénierie nucléaire se place résolument dans le transfert innovation – industrie. Cette démarche entend stimuler les contributions *Aster* d'équipes issues du public et du privé (voir AE n°43) en leur offrant en retour une plate-forme d'accueil pérenne réutilisable pour leurs propres travaux. *Code_Aster Libre* est téléchargeable semestriellement et bénéficie, à chaque fois, de la méthodologie *Aster* de non-régression précision performance de l'existant.

→ Tout en un !

La version Linux 7.4 a inauguré un nouveau mode de distribution : le tout en un ! Les paquets *aster-full*, téléchargeables depuis le site, fournissent le code source du logiciel et l'ensemble des outils et pré-requis nécessaires. L'installation s'en trouve grandement facilitée et se résume en général à une ligne de commande.



La page d'accueil informe des faits marquants (nouvelle version, manifestations...) et vous guide lors de votre visite.