

ANNONCE CEDRE VERSION 3.1.2

La version 3.1.2 de CEDRE est disponible, cette version est une version de « correction » de la 3.1.1 livrée en 2007

Chaque site est libre de procéder à son installation, en fonction de la correction de problèmes qu'il a pu rencontrer. La liste des problèmes corrigés et modifications est donnée en annexe.

Vous pouvez prendre contact avec le support pour toutes informations supplémentaires et/ou concernant le mode opératoire.

Nous attirons votre attention sur le fait qu'en raison de modifications concernant de nouvelles fonctionnalités bientôt disponibles dans la gestion des accès, les clés 3.1.1 ne sont pas compatibles avec 3.1.2, il vous faudra donc contacter le support pour obtenir de clés 3.1.2

Concernant le Dossier de Validation, ce dernier est disponible sur le web (cedre.onera.fr). Il faut noter une légère réorganisation de l'arborescence des cas-tests, et la présence de nouveaux cas (fichiers de ces cas sont disponibles sur demande au support) :

- CAS1_6: Conduit turbulent
- CAS3_8: Brûleur de Masri (non-réactif)

ANNEXE

Liste des différences entre la version 3.1.1 et 3.1.2

- **GENE_MULTI**

- Partie multi_pdm : La création d'un fichier de connectivités *multi_pdm.dat* pouvait poser problème dans le cas où le nombre de domaines contenus dans le fichier *maillage_b.dat* est différent du nombre de domaines contenus dans le fichier *maillage_a.dat* (bug corrigé).

- Partie multi : Le nombre de marquages maximal est passé de 100 à 1000.

- **EPINETTE**

- Correction d'un bug de lecture *psl_charme.dat* lorsqu'il n'y a qu'une espèce avec catalycité sélectionnée pour le type 14.

- Choix "vérification de maillage" à nouveau disponible.

- Prise en compte des capteurs lors du raffinement de maillage.

- Nombre de domaines découpés passé de 999 à 999999 (attention : voir la limitation du nombre de domaines CHARME en lecture de fichiers CEDRE).

- Lecture par fichiers CEDRE : limitation passée de 50 fichiers à 999.

- Récupération d'erreurs lorsqu'on dépasse le nombre de domaines CHARME maximal (1000) ou le nombre de sous-limites maximal (1000) à la lecture de fichiers CEDRE.

- Ecriture de la version 4 des champs/b.dnnnn et lecture des versions 0, 1, 2, 3 et 4.

- **EPICEA**

- Correction d'affichage pour les unités d'enthalpie et d'entropie de formation dans CHARME_Modeles_Fluide. Enthalpie de formation en J/mol, entropie de formation en J/mol/K.

- Correction de bug type 14 avec catalycité et avec plusieurs espèces : les lignes EMISSIVITES et PSL ESPECES dans le fichier *psl_charme.dat* ne sont plus inversées.

- Correction de bug type 14 sans catalycité et avec plusieurs espèces : la ligne des PSL ESPECE n'est plus écrite dans le fichier *psl_charme.dat*.

- **CEDRE**

- Correction d'un bug lors d'un archivage d'un champ constant sur l'ensemble des machines (visible sur ITANIUM).

- Correction SPARTE concernant les échanges CHARME/SPARTE.

- Correction SPARTE concernant l'option "Rétroaction des particules sur la turbulence" lorsqu'on utilise le modèle K-L

- Modèle de turbulence K-Omega désormais possible en présence de SPARTE.

- Initialisation correcte de l'horloge (date absolue) lors d'une reprise ACACIA.

- Ecriture de la version 4 des champs/b.dnnnn et lecture des versions 0, 1, 2, 3 et 4.

- Ajout de l'info sur *cedre.exe -f* lorsque l'on fait *cedre.exe -h*.