

CEDRE 2.2.2

La version 2.2.2 de la chaîne **CEDRE** est disponible, cette version est une version de correction de la version 2.2.1 précédemment livrée.

La majorité des éléments / solveurs de la chaîne sont impactés, les modifications vont de la correction de bugs pouvant être bloquants à des améliorations. Nous avons jugé utile de produire cette version de correction pour le confort des Utilisateurs.

Cette version ne demande pas de nouvel accord de responsabilité ni de nouvelles clés d'utilisation. Elle ne sera pas livrée automatiquement, le nombre de bugs bloquant étant faible, mais sera « téléchargeable » au travers du site CEDRE (user/mot de passe).

Vous pouvez vous adresser au support pour plus d'informations. Cette information n'est envoyée qu'au responsable des Utilisateurs de son site qui décidera de l'opportunité de son installation.

Cas ou il est nécessaire de passer à la version 2.2.2

CEDRE - ACACIA : correction d'un bug bloquant

CEDRE - CHARME - limites de type 7 : obligatoire uniquement en repère tournant, quand on spécifie Pi, et Ti, absolus.

CEDRE - SPARTE correction d'un bug dans le calcul des termes source pour calculs en 2D Axisymétrique avec présence d'une vitesse de swirl. Légère influence sur les résultats => pas de non regression par rapport à 2.2.1 dans ce cas. Par contre aucune incidence sur le résultat si calcul en 1-WAY coupling ou si calcul en 2-WAY coupling 3D, 2D plan ou 2D Axi sans swirl.

EPINETTE - sources : obligatoire si exportation des sources au format *source.dnmn* avec occurrence de valeur(s) négative(s)

MODIFICATIONS mineures ou améliorations

- **MULTI** : correction d'un bug sur le signe d'une direction

- **CEDRE** : correction pour qu'un message sans impact concernant le fichier *remove_to_stop_cedre* n'apparaissent plus

- **CEDRE SPARTE** : ajout d'un message d'erreur lorsqu'un capteur n'est pas sur une cellule interne (spécifique à SPARTE)

- **CEDRE SPARTE** : ajout d'une sécurité supplémentaire pour les échanges entre macrodomaines : permet d'éviter une boucle sans fin lorsqu'une particule "perdue" change de macrodomaine. Cette modification n'a d'influence que dans les calculs multiprocesseurs et très rarement, puisque cette correction n'est en fait qu'un garde fou.

- **CEDRE** : possibilité de disposer d'un exécutable *cedre.exe* séquentiel.

- **EPINETTE** : ajout de messages d'erreur lorsque les noms de fichiers, de domaines ou de faces marquées sont trop longs
- **EPINETTE** : correction de bug facteur d'échelle lorsque plusieurs *maillage.dat* sont lus
- **EPINETTE** : ajout d'une troisième possibilité de calcul de distances aux parois (choix 3) Choix conseillé.
- **EPICEA** (v5.6.00.2) : CEDRE (possibilité de sauvegarde de l'état courant) et ajout de contrôles
- **EPICEA** (v5.6.00.2) : ajout aide en ligne
- **EPICEA** (v5.6.00.2) : correction de bug lecture fichier thermo dans SPARTE
- **EPICEA** (v5.6.00.2) : initialisation du champs de particules SPARTE, il s'agit du rayon a saisir et non du diamètre.

Liste des exécutable disponibles

- *multi 2.2.2* :
DEC, IBM, ITANIUM, LINUX32, OPTERON, SGI, SUN
- *cedre.exe 2.2.2* et répertoire CEDRE pour recompiler partiellement :
DEC, IBM, ITANIUM, LINUX32, NEC, OPTERON, SGI, SUN
La recompilation de *cedre* requière la disponibilité d'un compilateur supporté (*f90* du constructeur, ou *ifort* et *pgi*)
- *epinette 2.2.2* :
DEC, IBM, ITANIUM, LINUX32, OPTERON, SGI, SUN
- *epicea 5.6.00.2* :
IBM, ITANIUM, OPTERON
Pour les autres plates-formes, il est possible d'obtenir l'exécutable *epicea* sur demande spécifique au support.