

**1. UTILITAIRES ET CONVERTISSEURS DE DONNEES**

**2. INTERFACE GRAPHIQUE EPICEA (Version epicea\_7.00.01)**

- Activation de l'archivage surfacique pour les limites CHARME type 14
- Correction pour le fonctionnement en ligne de commande

**3. PRETRAITEMENT GEOMETRIQUE EPINETTE/EPIPHYTE**

- Ré-activation de la possibilité de placer des capteurs sur les cellules limites

**4. CODE CEDRE**

**4.1 SOLVEUR CHARME**

**\* Modèles physiques :**

- Corrections pour améliorer la robustesse du modèle de turbulence ASM
- Intégration d'un modèle de source temporelle de type "créneau" ou "rampe"

**\* Conditions aux limites :**

- Correction d'une erreur sur l'archivage surfacique du type 14
- Généralisation au type 7 de la limitation de L au voisinage des parois (modèle (k, L))

**4.2 SOLVEUR SPARTE**

- Correction pour les frontières débitantes (injection normale)
- Correction pour le multi-composants
- Correction pour le modèle de film discret
- Correction sur l'horloge SPARTE (récupération du temps absolu)

**4.3 SOLVEUR SPIREE**

**4.4 SOLVEUR ACACIA**

**4.5 COUPLAGES CHARME / Codes extérieurs**

- Intégration de développements relatifs au couplage MpCCI (Itanium, ia64)

**5. POST-TRAITEMENT EXPLORE (version explore\_6.9.04)**

- Nouvelles valeurs dérivées

**6. CHAINE CEDRE, ASPECTS GENERAUX**

- Ré-activation d'un "stop" pour  $\rho \leq 0$
- Portage sur Linux 32

**7. BASE DE VALIDATION**

- Mise à disposition de la base de validation 3.2 et du dossier de validation associé