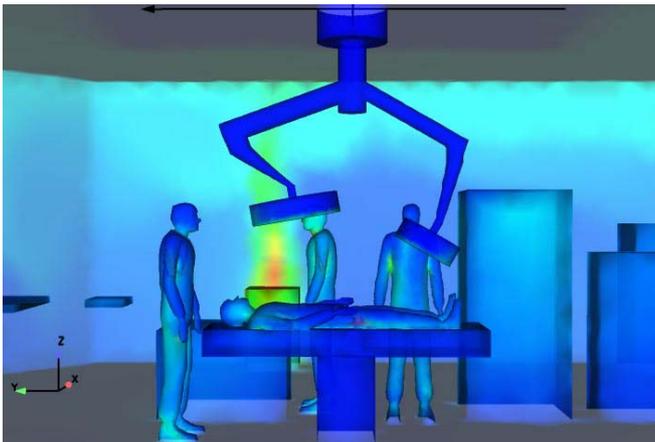
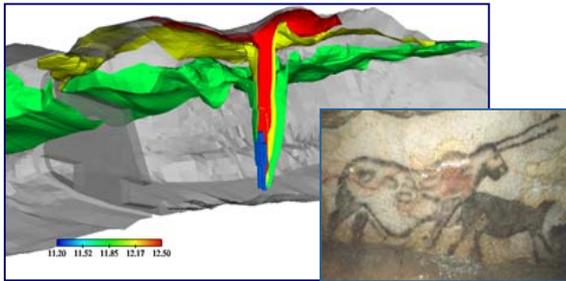


Club des Utilisateurs de *Code_Saturne*

Chatou, les 26 et 27 novembre 2007.



The screenshot shows the Code_Saturne user interface. The main window displays a 3D model of a turbine and a 2D cross-section of a turbine with a color gradient. The interface includes a menu bar (File, Tools, Options, Help), a toolbar, and a sidebar with a tree view of analysis options. The main window also displays a 2D cross-section of a turbine with a color gradient, showing the flow field. The interface includes a menu bar (File, Tools, Options, Help), a toolbar, and a sidebar with a tree view of analysis options. The main window also displays a 2D cross-section of a turbine with a color gradient, showing the flow field. The interface includes a menu bar (File, Tools, Options, Help), a toolbar, and a sidebar with a tree view of analysis options. The main window also displays a 2D cross-section of a turbine with a color gradient, showing the flow field.

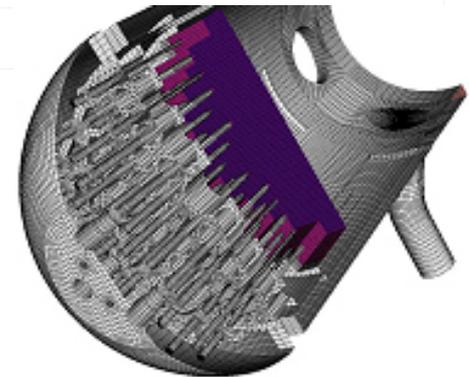
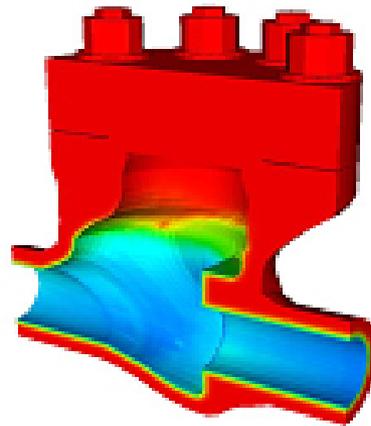
Code_Saturne user interface

Study name: V120
Case name: CAS1
ne: tst.xml

Analysis environ
Thermophysical
Analysis feat
Turbulence m
Thermal mode
Thermal radi
Initialization
Physical properti
Additional scalar
Boundary conditi
Analysis control
Time step
Output control
Solution control

Number of iterations (restart included): 30

Time step limitation with the local thermal time step



Club des Utilisateurs de *Code_Saturne*

26 novembre 2007

09H30 *Accueil des participants autour d'un café*

09H45	J.F. Hamelin	Introduction.
09H55	Ph. Freydier	Déroulement de la journée.
10H00	M. Sakiz	Exposé général sur <i>Code_Saturne</i> .

10H30 *Discussions autour des posters*

11H30	C. Mouton	Démonstrations sur l'utilisation à distance et à plusieurs d'EnSight sur un cluster (projet CARRIOCAS).
12H00	E. Longatte/F. Huvelin	Couplage fluide-structures.

12H30 *Déjeuner*

14H00	D. Monfort	Lois de parois en LES.
14H30	D. Pierrat (CETIM)	Implémentation du solveur couplé Migal.
15H00	F. Jusserand	Calcul applicatif haute performance sur une grille de mélange d'assemblage combustible.
15H30	D. Laurence, F. Billard	Projet KNOO-CFD : des modélisations précises et robustes pour la CFD des réacteurs du futur.

16H00 *Table ronde générale.*

16H45 *Pause café. Discussions autour des posters*

Club des Utilisateurs de *Code_Saturne*

27 novembre 2007

09H00 *Accueil des participants autour d'un café*

- 09H15 N. Jarrin LES fine avec *Code_Saturne*.
- 09H45 S. Bellet *Code_Saturne* outil d'Ingénierie.
- 10H15 Y. Lecocq Convection mixte autour d'un cylindre chauffant.
- 10H45 C. Delalondre Opportunité d'une version incendies.
- 11H15 B. Carissimo Evaluation des incertitudes sur les coefficients de dispersion atmosphérique des polluants autour du site de Bugey avec *Mercure_Saturne*.
- 11H45 C. Marchand (ENSIL) Fractionnement de gouttes par un jet plasma.
- 12H15 Ph. Freydier Etudes sur la dilution hétérogène inhérente.

12H45 *Déjeuner*

14H00 *Tables rondes thématiques*

- salle O210 Arcs électriques (C. Delalondre)
- suivi de Lagrangien (A. Douce)
- salle O307 *Mercure_Saturne* (B. Carissimo)
- salle O232 Préprocesseur, choix et perspectives (Y. Fournier)
- amphi H Best Practice Guidelines (D. Laurence)

15H30 *Conclusion*