

TRANSFERTS DE CHALEUR ET DE MASSE

Présentation

L'étude des transferts de chaleur et de masse au cours du séchage du chêne sous vide a permis de développer un programme de simulation pouvant traiter d'autres matériaux poreux comme le béton. Cette étude continue avec la simulation des déformations du bois au cours du séchage dans diverses situations. D'autre part, l'utilisation du logiciel de mécanique des fluides FLUENT a permis d'étudier différentes configurations :

- simulation des écoulements au cours d'un feu dans un hall (CTICM)
- simulation des champs de température dans une matrice au cours du forgeage à chaud (AMIS)
- simulation d'un incinérateur en lit fluidisé pour la station d'épuration de l'agglomération de Montluçon (en cours).

Exemples d'utilisation de FLUENT

Mettre ici figure 1 Simulation des champs de température dans la matrice au cours du forgeage à chaud

Mettre ici figure 2 Simulation de l'écoulement de fumée dans un hall