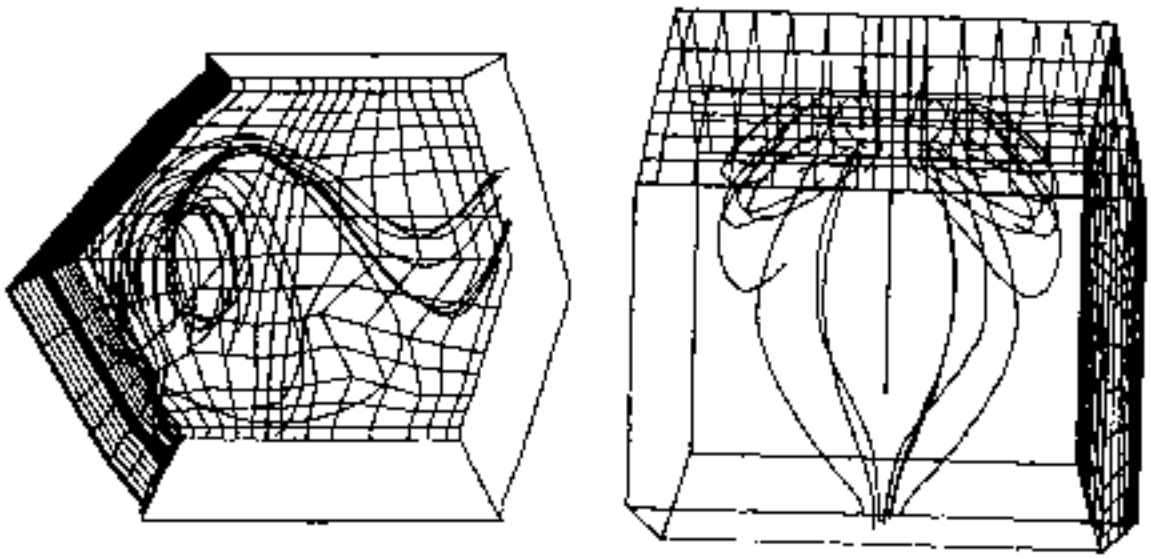
CAS TEST : HABITACLE A GEOMETRIE SIMPLIFIEE

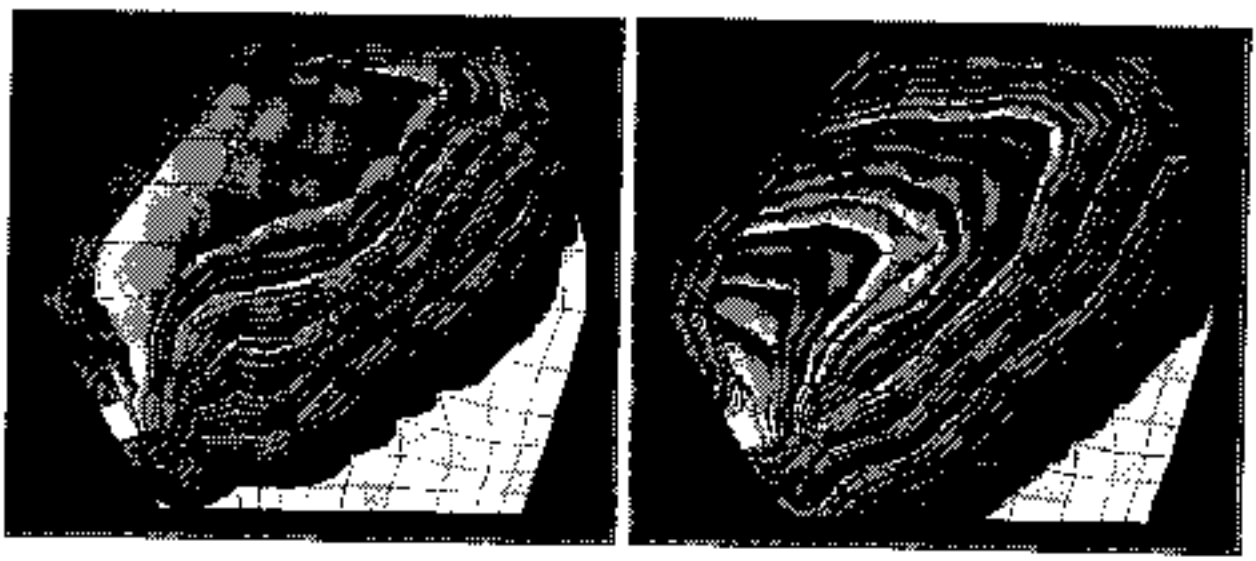
a) b)



Simulation numérique de l'écoulement turbulent en régime transitoire. 6000 pas de temps, temps réel 6 sec

Suivi de particules fluide : a) vue de coté, b) vue de dessus

a) b)



Distribution des températures dans la section verticale médiane calculée à partir du champ des vitesses.

a) Avec diffusivité thermique moléculaire seule.
b) Avec diffusivité thermique turbulente non homogène, déduite du champ des vitesses avec un modèle de longueur de mélange.