

Navier-Stokes-Boussinesq

Navier-Stokes-Boussinesq  
+  
Méthode d'enthalpie

Navier-Stokes-Boussinesq  
+ Méthode d'enthalpie  
+ Variation non-linéaire de la  
masse volumique

Test de convergence :  
- Spatiale  
- Temporelle

Simulation de la fusion de  
matériaux à changement de  
phase

Solidification de l'eau dans  
une cavité cubique

Validation :  
Convection naturelle  
de l'air

Influence des paramètres  
physiques et numériques

Simulation du cycle complet  
fusion/solidification de  
matériaux à changement de  
phase

Simulation de la fusion par  
chauffage vertical