

Nomenclature

- C_T : gradient de température selon \vec{e}_x .
- C_s : gradient de température selon \vec{e}_x .
- C'_0 : fraction massique initiale du constituant le plus lourd du mélange.
- D : coefficient de diffusion isotherme [$m^2 s^{-1}$].
- D_T : coefficient de thermo diffusion [$m^2 s^{-1} K^{-1}$].
- g : accélération de la pesanteur [$m s^{-2}$].
- H : épaisseur de la cavité selon \vec{e}_x [m].
- K : perméabilité du milieu poreux.
- L : longueur de la cavité selon \vec{e}_y [m].
- P : pression [Pa].
- Pr : nombre de Prandtl.
- Ra : nombre de Rayleigh.
- S : séparation des espèces.
- t : temps adimensionnel.
- T : température adimensionnelle.
- T_0 : Température à l'état de référence.
- β_C : coefficient d'expansion massique.
- β_T : coefficient d'expansion thermique [K^{-1}]
- μ : viscosité dynamique [$Pa s$].
- ν : viscosité cinématique [$m^2 s^{-1}$].
- ρ : masse volumique [$kg m^{-3}$].
- ϵ^* : porosité du milieu poreux.
- ϵ : porosité normalisée du milieu poreux.
- ϕ : fonction de courant indices.