

Vérification ou écriture des équations à résoudre

*Equations*

Maple  
Mathematica

Initialisation

Calcul des dérivées en champ par différence finie  
Calcul des coefficients de la décomposition polynômiale Tchebytchev  
Calcul des grandeurs  $Z_k$  et  $\eta_k$

Calcul des intégrales  $I$  et  $J$

Avancée d'un pas de temps du schéma d'Euler

*Code*

C++  
OpenMP  
(OpenMPI)

Analyse des résultats

*Script d'analyse*

Gnuplot  
MatLab