

Vérification ou écriture des équations à résoudre

Equations

Maple
Mathematica

Initialisation

Boucle sur le temps

Calcul des dérivées en champ par différence finie
Calcul des coefficients de la décomposition polynômiale Tchebychev
Calcul des grandeurs Z_k et η_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