OpenMP :

Utilisation de OpenMP

Il faut tout d’abord déclarer le nombre de thread : omp\_set\_num\_threads( 4 ); // 4 thread ARM disponible

#pragma omp parallel

Permet de paralléliser la suite de la section

#pragma omp parallel for reduction(+:sum)

Permet de paralléliser la boucle for

Il va couper en 4 la boucle avec i de manière à calculer la boucle en parallèle

Cependant la variable sum est partager entre les 4 thread et doit donc être réadditionner à la fin puisque chaque thread fera un calcul partiel.

Il faut donc ajouter réduction (+ :sum) avec « + » l’opérateur au moment du join et « sum » la variable partagé