

TP sur les versions Cuda et MPI/Cuda du code

- Exemple simple

Sur un exemple simple (addition de 2 vecteurs de type double), écrire un programme de test qui effectue l'addition de 2 vecteurs de type double.

Compare les temps de calcul sur CPU et sur GPGPU.

- On fournit 2 versions du code où le calcul s'exécute sur GPGPU (voir le fichier `hydro_godunov.cu` et les fichiers qu'il inclut).

Comparer les 2 versions, expliquer les différences de temps calcul.

Quelle est l'inconvénient de la seconde version Cuda par rapport à la première ?

- Fusionner les versions MPI et Cuda (2nde version) pour produire une version MPI/Cuda.