

TP6

Objectifs :

- Calcul de fractales

Ressources

- <http://docs.nvidia.com/cuda/index.html>
- https://docs.nvidia.com/cuda/pdf/CUDA_C_Programming_Guide.pdf

Setup

- haswell-cuda ou 192.168.80.64
- Login : prenom.nom (minuscule)
- Passwd : cuda (à changer)
- Vérification bashrc, PATH et LD_LIBRARY_PATH

Git : <https://github.com/hpc-apps/Cuda.git>

Exercice 1

- Récupérer le programme julia.cpp
- Compiler et exécuter la version CPU et vérifier la génération d'une image

Exercice 2

- Porter la version originale du code sur GPU en utilisant une grille 2D de threads.

Exercice 3

- Instrumenter cette nouvelle version du code et comparer les performances en optimisant la taille des blocs.