

# Kokkos, calcul hybride

9 mars 2025

## 1 Installation de kokkos avec GPU

1. Compiler kokkos en suivant les instructions ici :  
<https://kokkos.org/kokkos-core-wiki/get-started/building-from-source.html>  
Compiler avec les options OpenMP et CUDA
2. Installer dans un répertoire personnel (par exemple \$HOME/local/) avec la commande :  
`cmake --install builddir --prefix $HOME/local/`
3. Télécharger le fichier minikok.zip, le décompresser. Modifier le CMakeLists.txt pour tenir compte du dossier d'installation de kokkos.
4. Compiler minikok, vérifier la correction des résultats en comparant avec les programmes des TP1 et TP2.

## 2 Expérimentations

1. Comparer les performances des exécutables minikok\_cuda et minikok\_openmp
2. Conclusions ?