

## **TP6 : Programmation OpenMP**

On utilise un processeur 4-cœurs.

### **Produit de matrices**

Compiler et exécuter le programme [mm\\_de.cpp](#) pour un nombre variable de cœurs (1 à 4).

Modifier le programme pour optimiser le temps de calcul du produit de matrices (ikj, SIMD, etc).

### **Jacobi**

Compiler et exécuter le programme [Jacobi.c](#) pour un nombre variable de cœurs (1 à 4).

### **Programme Pi**

Ecrire le programme Pi avec N intervalles, compiler et l'exécuter avec 1, 2, 4 cœurs. Relever les résultats obtenus et les temps d'exécution.

N = 100, 10000, 1000000