

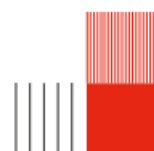
# Optimisation et parallelisation OpenMP d'addition et produit de deux matrices denses

Rapport de Bureau d'étude

Prénom Nom et Alicia Perrin

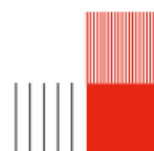
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse

24 octobre 2025



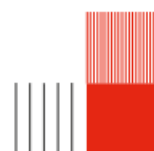
## Résumé

Dans ce rapport, nous allons tester plusieurs méthodes différentes afin d'optimiser des calculs matriciels (somme, produit scalaire, produit matricielle). A COMPLETER



# Table des matières

1	Compilation reliant les librairies OpenMP et BLAS	2
2	Modifier l'accès à la mémoire pour additionner deux matrices	3
3	Parallélisation OpenMP	4
4	Utiliser les blocs du cache	5



# Chapitre1

## Compilation reliant les librairies OpenMP et BLAS

Ecrire qu'est-ce qu'on fait...

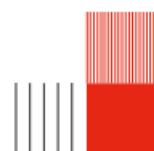


FIGURE 1.1 – Performances BLAS 1, 2, 3 sans optimisation Openblas



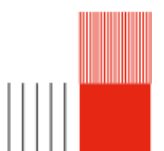
FIGURE 1.2 – Performances BLAS 1, 2, 3 avec optimisation Openblas

Ecrire ce qu'on en conclut...



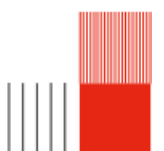
## Chapitre2

Modifier l'accès à la mémoire pour additionner deux matrices



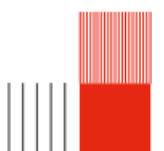
## Chapitre3

### Parallelisation OpenMP



## Chapitre4

### Utiliser les blocs du cache



## Bibliographie

