

## Exemple 2.5 – Moyenne, variance d’un vecteur OpenMP

### Pour compiler:

Se placer dans le répertoire **Exemple\_OpenMP5**.

Taper:

```
./build.py
```

Si tout s’est bien passé, 5 fichiers exécutables

- init
- ex\_2\_openmp5\_1
- ex\_2\_openmp5\_2
- ex\_2\_openmp5\_3
- ex\_4\_openmp5\_4

sont créés dans le répertoire (init crée un fichier contenant le vecteur aléatoire de départ et les 4 autres exécutables lisent ce fichier et calculent moyenne et écart-type).

Remarque: on a procédé comme cela pour pouvoir vérifier que les 4 versions donnent les mêmes résultats.

### Pour exécuter:

Taper :

```
./run.py
```

qui exécute chaque version en séquentiel et avec 3 threads.