

Exemple 1 (Cours 1)

Mesure fine d'une instruction

Pour compiler:

Se mettre dans le répertoire qui contient ce fichier.

Taper:

```
cmake -S src -B build  
make -C build
```

Si tout s'est bien passé : un fichier **ex_1_1** (ou **ex_1_1.exe**) est créé dans le répertoire build

Pour exécuter:

Taper :

```
./run.py --samples 100 --length 10
```

Le calcul fait une boucle sur 10 iterations (mesures moyennées sur 100 exécutions)

La mesure du temps calcul pour chaque itération est représentée par un graphe dans le fichier **cycles_n_10.pdf** (temps pour chaque itération)

Afficher le fichier cycles.pdf, taper

```
evince cycles_n_10.pdf
```

(remplacer evince par l'afficheur de fichiers pdf disponible : okular, xpdf, acroread, ...)

Si matplotlib ou numpy n'est pas disponible dans la version de python que vous utilisez, les mesures des temps calcul sont affichées à l'écran