

TP 1 : Préparation

A chaque étape, regarder les messages affichés pour voir si tout s'est bien passé !

1. Récupérer l'archive TP1.tar.gz et extraire les fichiers.
2. Ouvrir un terminal et se placer dans le répertoire I03_TP1 qui vient d'être créé
3. préparer la compilation du code du TP avec les commandes :

```
mkdir -p build  
cd build  
cmake ../src  
cd ..
```

4. Se remettre dans le répertoire I03_TP1 et compiler:

```
make -C build
```

5. Executer le code avec la commande:

./build/PoissonSeq

6. A la fin de l'exécution, les résultats sont sauvegardés au format VTK dans un répertoire "results_..." (le nom précis est affiché à l'écran)

Si on modifie un ou plusieurs fichiers sources (dans le sous-répertoire src), il faut recompiler (point 4).

Si on ajoute un nouveau fichier ou on enlève un fichier existant (dans le sous-répertoire src), il faut adapter les fichiers CMakeLists.txt et refaire les points 3 et 4.

Mesure du temps de calcul global

Afficher le temps de calcul global avec `time` :

```
time ./build/PoissonSeq
```

A l'écran:

```
real    0m30,283s
user    0m30,186s
sys     0m0,096s
```

- Avantage : n'est pas intrusif (pas besoin de modifier le code, ni de le compiler avec des options spécifiques)

pas besoin de modifier le code, ni de le compiler avec des options spécifiques.

- Désavantage : donne une information globale

on ne sait pas dans quelle partie du code, on passe peu/beaucoup de temps, ni pourquoi.