

Exemples 2 (Cours 2)

Exemple 2.1 : Hello World parallèle

OpenMP est disponible en C et en C++ (et en fortran).

Illustre que l'on ne peut pas toujours prévoir précisément le déroulement d'un code parallèle.

Pour compiler:

Se placer dans le répertoire **Exemple_OpenMP1**.

Taper:

```
gcc -fopenmp src/main.c -o ex_2_1_c
g++ -fopenmp src/main.cxx -o ex_2_1_cpp
```

Si tout s'est bien passé, deux fichiers `ex_2_1_c` et `ex_2_1_cpp` sont créés dans le répertoire.

Pour exécuter les codes:

Taper :

```
OMP_NUM_THREADS=3 ./ex_2_1_c
OMP_NUM_THREADS=3 ./ex_2_1_cpp
```

Relancer plusieurs fois l'exécution du code C++ et commenter ce qui est affiché.