

Laboratoire 3

- **But**

- Écrire par imitation un programme de transformation d'unité

- **Donnée**

- Compiler et tester le fonctionnement du programme de transformation d'une longueur exprimée en mètres vers des pieds et des pouces.
- S'inspirer de ce programme pour en écrire un qui transforme une durée, exprimée en secondes uniquement, vers des semaines, jours, heures et secondes
 - Exemple : si on introduit : 4075382 secondes, le programme doit répondre :
4075382 s = 6 semaines, 5 jours, 4 heures, 3 minutes et 2 secondes

- **Qualité du code**

- Comme pour tous les programmes à rendre, un commentaire au début du code doit indiquer quelle est la fonction du programme, qui en est l'auteur, la date et le numéro du laboratoire.
- Utiliser des constantes symboliques nommées plutôt que des nombres « magiques »
- Commenter le code pour en expliquer les principales étapes, sans le charger inutilement
- Choisir des noms d'identificateurs parlants
- Compiler avec les options `g++ -std=c++20 -O2 -Wall -Wextra -Wconversion -Wsign-conversion -Wvla -pedantic`. Ainsi, le compilateur aide à découvrir des erreurs sémantiques. (sous windows, on peut créer un fichier `gppw.bat` contenant `g++ -std=c++20 ... %1 %2 %3` qui mettra à disposition une nouvelle commande nommée `gppw` avec jusqu'à 3 paramètres)

- **Délai**

- Fin de la séance