N.Bouattit - PRG A-B - HEIG-VD

```
Nom du fichier : chronometre.cpp
Nom du labo : Labo 5 : reflex clavier
Auteur(s) : Pollino Antonio
Date creation : 12.11.2021
Description:
              Ce fichier contient une fonction permettant de démarrer le
              chronomètre, de l'arrêter et de récupérer le temps total écoulé,
              ainsi qu'une fonction permettant de calculer le temps moyen écoulé.
Remarque(s):
              La fonction calculTempsMoyen est strictement liée à la fonction
              calculDeltaTemps et ne fonctionne pas sans cette dernière.
Compilateur : Mingw-w64 g++ 11.1.0
    #include <iostream> //
#include <ctime> //
using namespace std;
time_t tempsT0;
time_t tempsT1;
bool chronoDemarre;
double deltaTemps;
double tempsMoyen;
void demarrageChrono() {
   if (chronoDemarre == 1){
     cout << "Erreur : le chronometre a deja demarre"</pre>
                                                                 << endl;
     return;
   }
  else {
     chronoDemarre = 1;
     tempsT0 = time(NULL);
   }
}
double calculDeltaTemps() {
  if (chronoDemarre != 1){
     cout << "Erreur : le chronometre n'a pas enregistre de temps" << endl;</pre>
     return deltaTemps = 0;
   }
  else{
     tempsT1
                       = time
                                (NULL);
     deltaTemps
                      = difftime(tempsT1, tempsT0);
     return deltaTemps;
   }
}
double calculTempsMoyen(double nbrElements) {
  tempsMoyen
                       = calculDeltaTemps() / nbrElements;
   chronoDemarre = 0;
   return tempsMoyen;
}
```