```
Nom du fichier : statistiques.c
Auteur(s) : Émilie Bressoud, Olin Bourquin, Timothée Van Hove
                : 23.05.22
Date création
Description
                 : Implémentation des fonctions de statistiques.h
Remarque(s)
Compilateurs
                : Apple clang 13.0.0 et MinGW-W64 11.2.0
#include "statistiques.h"
#include <math.h>
double mediane(const double valeurs[], size_t n) {
    if (n % 2 == 0) {
       return (valeurs[n / 2] + valeurs[n / 2 - 1]) / 2;
    return valeurs[n / 2];
}
double somme(const double valeurs[], size_t n) {
    double sommeTaxes = 0;
    for (size_t i = 0; i < n; ++i) {</pre>
       sommeTaxes += valeurs[i];
    return sommeTaxes;
}
double moyenne(const double valeurs[], size_t n) {
    return somme(valeurs, n) / (double) n;
double variance(const double valeurs[], size_t n) {
    double variance = 0;
    double moy = moyenne(valeurs, n);
    for (size_t i = 0; i < n; ++i) {</pre>
       variance += pow(valeurs[i] - moy, 2.f);
    variance /= (double) n;
    return variance;
double ecartType(const double valeurs[], size t n) {
    return sqrt(variance(valeurs, n));
```