```
Nom du fichier : taxeParking.c
Nom du labo : Laboratoire no. 2
              : Eric Peronetti, Grégory Rey-Mermet, Célestin Piccin
Date creation : 24.05.2022
Description : Fichier contenant les définitions nécessaires pour les taxes du
                 parking
              : Utilisation des "double" pour les constantes des prix car on veut
Remarque(s)
                garder le même type de données pour chacune des variables étant
                donné que l'une d'entre elle à la valeur 0.05.
Compilateur
              : Mingw-w64 g++ 11.2.0
#include <stdint.h> //uint
#include "taxeParking.h"
//Taxe de base
const double BASE PRIX CAMIONNETTE = 700;
const double BASE PRIX VOITURE
//Taxe spécifique
//Taxe camionette
const double SPEC PRIX CAMIONNETTE = 10;
//Taxe voiture standard
const uint16_t SPEC_STD_SEUIL_CYLINDREE
const uint16_t SPEC_STD_SEUIL_REJET_CO2
                                                           = 130;
const double    SPEC STD PRIX PETITE CYLINDREE_PETIT_REJET = 0;
const double SPEC STD PRIX PETITE CYLINDREE GROS REJET = 50;
const double SPEC_STD_PRIX_GROSSE_CYLINDREE
//Taxe voiture haut de gamme
const uint16_t SPEC_HG_SEUIL_PUISSANCE = 250;
const double SPEC HG PRIX PETIT MOTEUR = 200;
const double SPEC HG PRIX GROS MOTEUR = 300;
const double SPEC_HG_PRIX_POIDS
double calculTaxeAnnuelle(const Vehicule* vehicule) {
  return calculTaxeBase(vehicule) + calculTaxeSpecifique(vehicule);
double calculTaxeBase(const Vehicule* vehicule) {
   switch (vehicule->tVehicule) {
      case CAMIONETTE:
        return BASE_PRIX_CAMIONNETTE;
      case VOITURE:
        return BASE_PRIX_VOITURE;
double calculTaxeSpecifique(const Vehicule* vehicule) {
   switch (vehicule->tVehicule) {
      case CAMIONETTE:
         return calculTaxeCamionette(&vehicule->typeVehicule.camionette);
      case VOITURE:
         switch (vehicule->typeVehicule.voiture.tVoiture) {
            case STANDARD:
               return calculTaxeVoitureStd(&vehicule->typeVehicule.voiture);
            case HAUT GAMME:
               return calculTaxeVoitureHg(&vehicule->typeVehicule.voiture);
         break;
   }
double calculTaxeCamionette(const Camionette* camionette) {
   return SPEC PRIX CAMIONNETTE * camionette->volTransport;
double calculTaxeVoitureStd(const Voiture* voitureStd) {
   uint16 t cylindree = voitureStd->typeVoiture.voitureStd.cylindree;
   uint16 t rejetCO2 = voitureStd->typeVoiture.voitureStd.rejetCO2;
   if (cylindree < SPEC_STD_SEUIL_CYLINDREE) {</pre>
```