labo_02_Taxi.cpp

```
// Modifications :
// Remarque(s) :
#include <iostream>
#include <limits>
#include <cstdlib>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
    // ====== Déclaration de variables ==========================
    const double TAXE CHARGE
    const double TAXE BAGAGE
                              = 2.60;
    const double TARIF MINUTE JOUR = 1.00;
    const double TARIF MINUTES NUIT = 1.60;
    const int width = 22:
                                  //Largeur de l'affichage "Les conditions".
    const int widthCommande = 27; //Largeur de l'affichage "Votre commande".
    const int widthTicket = 7;
                                  //Largeur de l'affichage "Votre ticket".
    double prixTrajet;
    double prixBagage;
    double prixCourse;
    int heureDepart;
    int distanceParcourue;
    int vitesse;
    int nbrBagage;
    int tempsTrajet;
    cout << fixed << setprecision(2); //défini le nombre de décimaux à 2.</pre>
    // ====== Début du programme ================================
    cout << "Bonjour, ce programme affiche les conditions du taxi" << endl</pre>
        << "Voici les conditions : " << endl
        << "======" << endl
        << setw(width) << left << "- Prise en charge : " << right << TAXE CHARGE</pre>
                                                                                       << endl
        << setw(width) << left << "- Supp par bagage : " << right << TAXE BAGAGE</pre>
                                                                                       << endl
```

```
<< setw(width) << left << "- Tarif/min (jour) : " << right << TARIF MINUTE JOUR << endl
     << setw(width) << left << "- Tarif/min (nuit) : " << right << TARIF MINUTES NUIT << endl</pre>
     << setw(width) << left << "- Prise en charge : " << right << TAXE CHARGE</pre>
     << setw(width) << left << "- Heures de jour : " << right << "[8 - 20]"</pre>
                                                                                        << endl;
cout << endl;</pre>
cout << "Votre commande" << endl;</pre>
cout << setw(widthCommande) << left << "- Nbr de bagage [0 - 4]";</pre>
cin >> nbrBagage;
cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
if (nbrBagage > 4 or nbrBagage < 0) {</pre>
    cout << "Nombre de bagage incorrect.";</pre>
    cout << "Appuyez sur \"Entrer\" pour quitter";</pre>
    cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
    return EXIT SUCCESS;
    prixBagage = nbrBagage * TAXE BAGAGE;
cout << setw(widthCommande) << left << "- Distance [0 - 500]";</pre>
cout << ": ";
cin >> distanceParcourue;
cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
if (distanceParcourue > 500 or distanceParcourue < 0 ) {</pre>
    // Si cela est le cas, cela quitte le programme avec un message
    cout << "Appuyez sur \"Entrer\" pour quitter";</pre>
    cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
    return EXIT SUCCESS;
cout << setw(widthCommande) << left << "- Vitesse [50 - 120]";</pre>
cout << ": ";
cin >> vitesse;
cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
if (vitesse > 120 or vitesse < 50) {</pre>
```

```
cout << "Appuyez sur \"Entrer\" pour quitter";</pre>
    cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(), '\n');
    return EXIT SUCCESS;
    tempsTrajet = (distanceParcourue / vitesse) * 60;
cout << setw(widthCommande) << left << "- Heure de depart [0 - 23]";</pre>
cout << ": ";
cin >> heureDepart;
cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
if (heureDepart >= 8 and heureDepart < 20) {</pre>
    prixTrajet = tempsTrajet * TARIF MINUTE JOUR;
    prixCourse = prixTrajet + TAXE CHARGE + prixBagage;
else if (heureDepart < 8 or heureDepart > 20) {
    prixTrajet = tempsTrajet * TARIF MINUTES NUIT;
    prixCourse = prixTrajet + TAXE CHARGE + prixBagage;
// Sinon, l'heure entrée est incorrecte
    cout << "Heure de depart incorrect.";</pre>
    cout << "Appuyez sur \"Entrer\" pour quitter";</pre>
    cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
    return EXIT SUCCESS;
cout << endl;</pre>
                               << endl
                               << endl
                             << left << "- Prise en charge" << " : "
     << setw(width)
     << setw(widthTicket)</pre>
                             << right << TAXE CHARGE << endl
     << setw(width)
                             << left << "- Supp par bagage" << " : "
     << setw(widthTicket)
                             << right << prixBagage << endl
                             << left << "- Prix de la course" << " : "
     << setw(width)
     << setw(widthTicket)
                             << right << prixTrajet << endl
     << setw(width)
                             << left << "TOTAL" << " : "
     << setw(widthTicket)
                             << right << prixCourse << endl;
cout << endl << "Appuyez sur \"Entrer\" pour quitter";</pre>
cin.ignore(numeric limits<streamsize>::max(),'\n');
```

```
160 // Fin du programme
161 return EXIT_SUCCESS;
162 }
163
```