

```
1  /*****
2                                     Main.cpp - Implémente le menu et appelle les tests
3                                     -----
4      début                          : 15/11/2017
5      auteurs                       : B3405 - Etienne et Grégoir
6  *****/
7
8  //----- Includes
9
10 #include <iostream>
11 #include <cstring>
12 using namespace std;
13
14 #include "TrajetSimple.h"
15 #include "TrajetCompose.h"
16 #include "Trajet.h"
17 #include "TabTrajet.h"
18 #include "Catalogue.h"
19
20 //----- TESTS
21 #include "TestUnit.h"
22
23 //----- Constante
24 #define MAX 100
25
26
27 static void print_option() {
28     cout << "\t1 - Ajouter un trajet simple au catalogue" << endl;
29     cout << "\t2 - Ajouter un trajet composé au catalogue" << endl;
30     cout << "\t3 - Afficher le catalogue" << endl;
31     cout << "\t4 - Chercher un voyage direct" << endl;
32     cout << "\t5 - Chercher un voyage avec correspondance éventuelle" << endl;
33     cout << "\t0 - Quitter" << endl << endl;
34 }
35
36
37 int main()
38 {
39     test();
40
41     Catalogue *MonCatalogue = new Catalogue();
42     unsigned int choix = 50;
43     int nbTrajets;
44     char * depart = new char[MAX];
45     char * arrivee = new char[MAX];
46     char * moyen = new char[MAX];
47
48     cout << "Bonjour et bienvenu dans votre agence de voyage !" << endl;
49     cout << "Que voulez vous faire ?" << endl << endl;
50     print_option();
51
52     cin >> choix;
53 }
```

```
54 while (choix != 0)
55 {
56     if (choix == 1)        // Ajout de trajet simple
57     {
58         cout << "Veulliez indiquer le départ, l'arrivée et le moyen de      ↗
59             transport de votre trajet :" << endl;
60         cin >> depart;
61         cin >> arrivee;
62         cin >> moyen;
63         const Trajet * trajet = new const TrajetSimple(depart, arrivee,      ↗
64             moyen);
65         MonCatalogue->AjouterTrajet(trajet);
66         cout << "Trajet ajouté !" << endl;
67     }
68
69     if (choix == 2)        // Ajout de trajet composé
70     {
71         cout << "Combien de trajets simples composent votre trajet ?" << endl;
72         cin >> nbTrajets;
73         if (nbTrajets > 1)
74         {
75             TabTrajet * tab = new TabTrajet();
76             cout << "Veulliez indiquer le départ, l'arrivée et le moyen de      ↗
77                 transport de chaque étape :" << endl;
78             bool valide = true;
79             for (int i = 0; i < nbTrajets; i++)
80             {
81                 cin >> depart;
82                 if (i > 0 && strcmp(depart, arrivee))
83                 {
84                     cout << "Votre trajet n'est pas valide..." << endl;
85                     valide = false;
86                     i = nbTrajets; // On arrête de lire cin
87                 }
88                 cin >> arrivee;
89                 cin >> moyen;
90                 const Trajet * sousTrajet = new const TrajetSimple(depart,      ↗
91                     arrivee, moyen);
92                 tab->Add(sousTrajet);
93             }
94             const Trajet * trajet = new const TrajetCompose(tab);
95             if (valide)
96             {
97                 MonCatalogue->AjouterTrajet(trajet);
98                 cout << "Trajet ajouté !" << endl;
99             }
100             else
101             {
102                 delete trajet;
```

```
103     cout << "Ce n'est pas très utile..." << endl;
104 }
105 }
106
107 if (choix == 3)    // Affichage du catalogue
108 {
109     MonCatalogue->Afficher();
110 }
111
112 if (choix == 4)    // Recherche simple
113 {
114     cout << "Veulliez indiquer le départ et l'arrivée de votre voyage : "  ↗
115         << endl;
116     cin >> depart;
117     cin >> arrivee;
118     MonCatalogue->RechercherSimple(depart, arrivee);
119 }
120
121 if (choix == 5)    // Recherche avancée
122 {
123     cout << "Veulliez indiquer le départ et l'arrivée de votre voyage : "  ↗
124         << endl;
125     cin >> depart;
126     cin >> arrivee;
127     MonCatalogue->RechercherAvancee(depart, arrivee);
128 }
129
130 cout << endl << "Maintenant, que voulez vous faire ?" << endl << endl;
131 print_option();
132 cin >> choix;
133 } // Fin du while
134
135 cout << "Good bye and have a nice trip ! ;)" << endl;
136
137 delete [] depart;
138 delete [] arrivee;
139 delete [] moyen;
140 delete MonCatalogue;
141
142 return 0;
143 }
```