

```

1  /*****
2      TrajetCompose.h - Interface de TrajetCompose.cpp
3      -----
4      début          : 15/11/2017
5      auteurs        : B3405 - Etienne et Grégoire
6  *****/
7
8  //----- Interface du module <TrajetCompose> (fichier TrajetCompose.h)
9  #if ! defined ( TrajetCompose_H )
10 #define TrajetCompose_H
11
12 //-----
13 // Rôle du module <TrajetCompose>
14 // Manipule les trajets composés :
15 //     Création et destruction de trajets composés
16 //     Geter de depart et arrivée
17 //     Affichage du trajet
18 //-----
19
20 //////////////////////////////////////// INCLUDE
21 #include "Trajet.h"
22 #include "TabTrajet.h"
23
24 class TrajetCompose : public Trajet {
25 public:
26 //----- Fonctions publiques
27     virtual char * getDepart() const;
28     virtual char * getArrivee() const;
29     // Contrat :
30     //     Renvoie le départ ou l'arrivée du trajet appelant la méthode
31     virtual void Afficher() const;
32     // Contrat :
33     //     Affiche le trajet appelant la méthode
34
35 //----- Constructor and Destructor
36     TrajetCompose(TabTrajet * t);
37     // Contrat :
38     //     Crée un TrajetCompose à partir d'un TabTrajet composé de
39     //     TrajetSimple
40     // Mode d'emploi :
41     //     t un TabTrajet alloué dynamiquement, non deleted avant la
42     //     fin de vie du TrajetCompose courant
43     virtual ~TrajetCompose ();
44
45 protected:
46     TabTrajet *t;
47 };
48 #endif // TrajetCompose_H
49
50 /*****
51      TrajetCompose.cpp
52      -----
53     début          : 15/11/2017

```

```

54     auteurs          : B3405 - Etienne et Grégoire
55     *****/
56
57 //--- Réalisation de la classe <TrajetCompose> (fichier TrajetCompose.cpp)
58
59 //----- INCLUDE
60 //----- Include système
61 using namespace std;
62 #include <iostream>
63 //----- Include personnel
64 #include "TrajetCompose.h"
65
66 //----- PUBLIC
67 //----- Méthodes publiques
68 char * TrajetCompose::getDepart() const
69 {
70     return t->Get(0)->getDepart();
71 }
72
73 char * TrajetCompose::getArrivee() const
74 {
75     unsigned int i = t->GetUtilise();
76     return t->Get(i-1)->getArrivee();
77 }
78
79 void TrajetCompose::Afficher() const
80 {
81     cout << getDepart() << " ----> " << getArrivee() << " via :" << endl;
82     unsigned int max = t->GetUtilise();
83     for (unsigned int i=0; i<max; i++)
84     {
85         cout << "\t";
86         t->Get(i)->Afficher();
87     }
88     return;
89 }
90
91 //----- Constructeurs - destructeur
92 TrajetCompose::TrajetCompose (TabTrajet * tab)
93 {
94     #ifdef MAP
95         cout << "Appel au constructeur de <TrajetCompose>" << endl;
96     #endif
97     t = tab;
98 } //----- Fin de TrajetCompose
99
100 TrajetCompose::~TrajetCompose ( )
101 {
102     #ifdef MAP
103         cout << "Appel au destructeur de <TrajetCompose>" << endl;
104     #endif
105     delete t;
106 } //----- Fin de ~TrajetCompose

```