

```
1  /*****
2      TrajetSimple.h - Interface de TrajetSimple.cpp
3      -----
4      début          : 15/11/2017
5      auteurs        : B3405 - Etienne et Grégoire
6  *****/
7
8  //----- Interface du module <TrajetSimple> (fichier TrajetSimple.h)
9  #if ! defined ( TrajetSimple_H )
10 #define TrajetSimple_H
11
12 //-----
13 // Rôle du module <TrajetSimple>
14 // Manipule les trajets composés :
15 //     Création et destruction de trajets simples
16 //     Geter de depart et arrivée
17 //     Affichage du trajet
18 //-----
19
20 //////////////////////////////////////// INCLUDE
21 #include "Trajet.h"
22
23 class TrajetSimple : public Trajet {
24 public:
25
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
32     virtual void Afficher() const;
33     // Contrat :
34     //     Affiche le trajet appelant la méthode
35
36 //----- Constructor and Destructor
37     TrajetSimple(char * dep, char * arrivee, char * mt);
38     // Contrat :
39     //     Construit un TrajetSimple à partir des arguments qui seront
40     //     copiés en profondeur par le constructeur
41     virtual ~TrajetSimple ();
42
43 protected:
44     char * depart;
45     char * arrivee;
46     char * moyen;
47 };
48 #endif // TrajetSimple_H
49
50 /*****
51      TrajetSimple.cpp
52      -----
53      début          : 15/11/2017
```

```
54 auteurs : B3405 - Etienne et Grégoire
55 *****/
56
57 //----- Réalisation de la classe <TrajetSimple> (fichier TrajetSimple.cpp)
58
59 //----- INCLUDE
60 //----- Include système
61 using namespace std;
62 #include <iostream>
63 #include <string.h>
64 //----- Include personnel
65 #include "TrajetSimple.h"
66
67 //----- PUBLIC
68 //----- Méthodes publiques
69 char * TrajetSimple::getDepart() const
70 {
71     return depart;
72 }
73
74 char * TrajetSimple::getArrivee() const
75 {
76     return arrivee;
77 }
78
79 void TrajetSimple::Afficher() const
80 {
81     cout << depart << " --> " << arrivee << " en " << moyen << endl;
82 }
83
84 //----- Constructeurs - destructeur
85 TrajetSimple::TrajetSimple (char *dep, char * arr, char * mt)
86 {
87     #if MAP
88         cout << "Appel au constructeur de <TrajetSimple>" << endl;
89     #endif
90     depart = new char[strlen(dep)+1];
91     arrivee = new char[strlen(arr)+1];
92     moyen = new char[strlen(mt)+1];
93     strcpy(depart, dep);
94     strcpy(arrivee ,arr);
95     strcpy(moyen, mt);
96 }
97
98 TrajetSimple::~TrajetSimple ()
99 {
100     #if MAP
101         cout << "Appel au destructeur de <TrajetSimple>" << endl;
102     #endif
103     delete [] depart;
104     delete [] arrivee;
105     delete [] moyen;
106 }
```