

```

1  #ifndef CONTRAINTE_H_INCLUDED
2  #define CONTRAINTE_H_INCLUDED
3
4  #include <iostream>
5  #include <fstream>
6  #include <vector>
7  #include <list>
8  #include <string>
9  #include "event.h"
10 using namespace std;
11
12 /* DEFINITION DE CONSTANTES */
13
14 // types de contraintes
15 #define _UNKNOWN      0    // Type inconnu
16 #define _SIMPLE_EVENT  1    // A pour t(A) quelconque
17 #define _EVENT_TIMED   2    // A arrive avant T après le dernier event
18 #define _NO_EVENT      3    // Pas d'évènement A depuis le dernier élément pendant un temps T
19 #define _CHRONIQUE_EVENT 4    // A déclenché par une chronique
20 #define _NO_EVENT_INFINI 5    // A n'apparaît jamais
21
22 /* VARIABLES GLOBALES APPELEES */
23
24 extern std::list<event> MES_EVENTS ;
25
26 /* CLASSES */
27
28 class contrainte {
29
30 private:
31
32     /* ATTRIBUTS */
33
34     event evenement; // evenement attendu ou refusé (selon le type de contrainte),
35                     // attention event particulier si chronique !
36     int temps; // contrainte de temps, 0 si pas de contrainte
37     int type; //type de contrainte
38
39 public:
40
41     /* CONSTRUCTEURS */
42
43     // Constructeur simple
44     contrainte();
45
46     // Constructeur évolué, créé la contrainte à partir des données
47     contrainte(int time, int type_contrainte, string nom_evt);
48
49     /* OPERATEURS */
50
51     contrainte operator =(const contrainte &c);
52
53     /* ASSESSEURS */
54
55     // Assesneur, ressort le type de la contrainte
56     int get_type();
57
58     // Assesneur, ressort l'event associé la contrainte
59     event get_event();
60
61     // Assesneur, ressort le temps associé la contrainte
62     int get_time();
63
64     // Mutateur, change le nom de la contrainte
65     void set_type(int type_contrainte);
66

```

```
67 // Mutateur, change l'event associé à la contrainte
68 void set_type(event evt);
69
70 /* METHODES */
71
72 // Affiche les datas de la contrainte dans le terminal
73 void afficher_contrainte();
74
75 };
76
77
78 /* FUNCTIONS */
79
80
81 #endif // CONTRAINTE_H_INCLUDED
```