```
1 #include "chronique.h"
2
3
      /* CONSTRUCTEURS */
4
5
     chronique::chronique(){
6
      nom="";
7
8
      event_verify=false;
9
      nb_validation=0;
10
      heure_validation.clear();
11
      nb_contraintes_restantes = 0;
12
      nb_contraintes_total = 0;
13
       contraintes.clear();
14
15
16
     // Constructeur évolué, créé la chronique à partir des données
17
     chronique::chronique(string label, int nb_contraintes, vector<contrainte> vect_contraintes) {
18
      nom=label;
19
      event_verify=false;
20
      nb_validation=0;
21
      heure_validation.clear();
22
       nb_contraintes_restantes = nb_contraintes;
23
      nb_contraintes_total = nb_contraintes;
24
       contraintes = vect_contraintes;
25
26
27
     /* ASSESSEURS */
28
29
30
     string chronique::get_nom(){
31
       return nom;
32
33
      // Assesseur, ressort l'état de la chronique (pour les chroniques de chroniques)
34
     bool chronique::get_event(){
35
36
       return event_verify;
37
38
39
40
      int chronique::get_nb_valid(){
41
       return nb_validation;
42
43
44
      // Assesseur, ressort le nombre de contraintes restantes
45
      int chronique::get_contraintes_restantes(){
46
       return nb_contraintes_restantes ;
47
48
49
50
51
      int chronique::get_contraintes_total(){
52
       return nb_contraintes_total ;
53
54
55
      // Assesseur, ressort le tableau des heures de validation
56
      std::vector<int> chronique::get_h_valid(){
57
58
       return heure_validation;
59
60
      // Assesseur, ressort l'heure de la dernière validation
61
62
      int chronique::get_last_h_valid(){
63
       return heure_validation.back();
64
65
66
      // Assesseur, ressort le tableau des contraintes
```

```
67
       std::vector<contrainte> chronique::get_contraintes(){
 68
         return contraintes;
 69
 70
 71
       // Mutateur, change la valeur du nombre de contraintes restantes de la chronique
 72
      void chronique::set_contraintes_restantes(int nb){
        nb_contraintes_restantes = nb;
 73
 74
 75
       // Mutateur, change le label de l'élément
 76
      void chronique::set_nom(string name){
 77
 78
        nom = name;
 79
 80
 81
       // Mutateur, change la valeur d'évènement de la chronique
 82
      void chronique::set_event(bool event){
 83
         event_verify = event;
 84
 85
 86
      // Mutateur, change la valeur du nombre de validation de la chronique
 87
      void chronique::set_valid(int nb){
 88
        nb_validation = nb;
 89
 90
 91
 92
      void chronique::set_h_valid(int heure){
 93
         heure_validation.push_back(heure);
 94
 95
 96
       // Reinitialisateur, remet à 0 la valeur du nombre de validation
 97
       void chronique::reset valid(){
 98
        nb validation = 0;
99
100
       // Reinitialisateur, remet à 0 le tableau des heures de validation
101
102
       void chronique::reset_h_valid(){
103
         heure_validation.clear();
104
105
106
       // Reinitialisateur, remet au maximum la valeur des contraintes restantes à valider
107
       void chronique::reset_nb_contraintes(){
108
         nb_contraintes_restantes=nb_contraintes_total;
109
110
111
112
       void chronique::reinit_chronique_all(){
        nom="";
113
114
         event_verify=false;
115
         nb_validation=0;
116
         heure_validation.clear();
117
         nb_contraintes_restantes = nb_contraintes_total;
118
         contraintes.clear();
119
120
       /* METHODES */
121
122
123
124
       void chronique::afficher(){
125
         cout<<"nom = "<<nom<<end1;</pre>
126
         cout<<"nombre de validation = "<<nb_validation<<endl;</pre>
127
         if (nb_validation != 0) {
             cout<<"derniere validation = "<<heure_validation.back()<<endl;</pre>
128
129
130
         cout<<"evenement detectable = "<<event_verify<<end1;</pre>
131
         cout<<"nombre de contraintes total = "<<nb_contraintes_total<<endl;</pre>
132
         cout<<"nombre de contraintes restantes = "<<nb_contraintes_restantes<<endl;</pre>
```

```
133
134
      // Affiche les heures de validation de la chronique dans le terminal
135
136
      void chronique::afficher_heures_validation(){
137
        vector<int>::iterator it; // iterateur
138
        for (it = heure_validation.begin(); it != heure_validation.end(); it++)
139
            cout<<"validation à "<<(*it)<<endl;</pre>
140
141
142
143
144
      // Affiche le nombre de fois où la chronique a été terminée
145
      void chronique::afficher_nb_validation(){
146
        cout<<"nombre de validation = "<<nb_validation<<endl;</pre>
147
148
149
     // Valide la chronique (affiche un message dans le terminal pour annoncer la validation de la chronique,
150
     // incrémente nb_validation, met à jour heure_validation et passe nb_contraintes_restantes à
void chronique::validation_chronique(){
152
       cout<<"la chronique "<<nom<<" a ete validee"<<endl;</pre>
153
       set_valid(nb_validation+1);
       set_h_valid(HEURE_COURANTE);
154
155
       set_event(true);
156
        reset_nb_contraintes();
157
       }
158
```