

```

1  /* #####
2  *» » » » » » » semaine.c
3  *
4  *
5  *» Fichier contenant Les fonctions (Le code) relatives a La
6  *» liste des semaines
7  *
8  * #####*/
9
10
11 #include "semaine.h"
12
13 /*-----
14 *» » » » » » createSemaine
15 *
16 *» Procédure qui parcourt la liste des semaines et ajoute une semaine (si
17 * nécessaire) dans l'ordre en fonction de la chaîne de caractère complète
18 * (ex:
19 * 201720114Medecin) puis ajoute l'action correspondant avec la fonction
20 * createAction()
21 * Entrées
22 * » » semaines : pointeur de la liste des semaines
23 * » » chaîne : chaîne de caractère correspondant aux informations d'une action
24 *
25 * -----*/
26 void createSemaine(semaines_t * semaines, char * chaîne){
27     char » » » » » » semaine[6]; » » » /* Chaîne contenant la partie de la
28     * semaine*/
29     char » » » » » » actions[13]; » » » /* Chaîne contenant la partie de
30     * l'action*/
31     int » » » » » » cmp=0; » » » » » /* Compteur parcourant 'chaîne' */
32     semaines_t » » » ** ptrSemaine; » » » /* Contient le résultat d'une recherche
33     * dans semaines*/
34
35     for(cmp=0;cmp<19;cmp++){ » » » » » » /*Separation de la chaîne de
36     * caractère*/
37         if(cmp < 6){
38             » » » semaine[cmp]=chaîne[cmp];
39         }else actions[cmp-6] = chaîne[cmp];
40     }
41
42     ptrSemaine = recherche(semaines,semaine);
43     if ( ptrSemaine != NULL ){
44         » » if (strcmp((*ptrSemaine)->semaine, semaine) != 0){
45             » » alloueSemaine(*ptrSemaine, semaine);
46         }
47     }else{
48         » » alloueSemaine(*ptrSemaine, semaine);
49     }
50     CreateAction((*ptrSemaine)->actions, actions);
51 }
52
53 /*-----

```

```

50  . * » » » » alloueSemaine
51  . *
52  . * » » Fonction qui alloue un élément semaine sur le pointeur passé en
    • paramètre et
53  . * ajoute le champ semaine
54  . *
55  . * Entrées
56  . * » » ptrSemaine : Pointeur de semaine sur lequel il faut faire l'allocation
57  . * » » nomSemaine : Nom de la semaine à allouer
58  . *
    • -----*/
59  void alloueSemaine(semaines_t * ptrSemaine, char * nomSemaine){
60  » semaines_t * nouvSemaine = (semaines_t *) malloc(sizeof(semaines_t));
61  » /* contient le nouvel élément alloué */
62  » nouvSemaine->semaine = nomSemaine;
63  » nouvSemaine->semaineSuivante = ptrSemaine;
64  » ptrSemaine = nouvSemaine;
65  }
66
67  /*-----
    • -
68  . * » » » » recherche
69  . *
70  . * » » Permet de parcourir la liste des semaines et de trouver la semaine
71  . * » correspondante à l'élément recherché
72  . *
73  . * Entrées
74  . * » semaines : pointeur de la liste des semaines à parcourir
75  . * » semaine : chaîne de caractère correspondant à la semaine à trouver
76  . *
77  . * Sortie
78  . * » Pointeur de pointeur de l'élément trouvé (peut-être pointeur sur un élément
79  . * » NIL
80  . *
    • -----*/
81  semaines_t ** recherche(semaines_t * semaines, char * semaine){
82  » semaines_t ** ptrCour = &semaines;
83  » /* Contient le pointeur permettant de parcourir les semaines */
84
85  » while ((*ptrCour != NULL) && (strcmp((*ptrCour)->semaine, semaine) < 0)){
86  » » *ptrCour = (*ptrCour)->semaineSuivante;
87  » }
88  » return ptrCour;
89  }
90
91  /*-----
92  . * » » » » LireFichier
93  . *
94  . * » » Fonction qui lit un fichier donné en paramètre et crée les semaines
95  . * correspondantes
96  . *
97  . * Entrée
98  . * » » nomFichier : nom du fichier à lire
99  . *
100 . * Sortie

```

```

101  * » retourne le pointeur de la liste des semaines crée
102  * -----*/
103  semaines_t * lireFichier(char * nomFichier){
104  » semaines_t » * listeSemaine = NULL; /* Contient la liste de semaine
    • résultante*/
105  » FILE » » » » * file = NULL; » » » » /* Fichier à lire*/
106  » char » » » » » chaine[MAXLISTE] = ""; /* Contient la chaine d'une action
    • après chaque lecture*/
107  »
108  » file = fopen(nomFichier, "r");
109  »
110  » if (file != NULL){
111  » » while(fgets(chaine, MAXLISTE, file) != NULL){
112  » » » createSemaine(listeSemaine, chaine);
113  » » }
114  » » fclose(file);
115  » }
116  » return listeSemaine;
117  }
118  »
119  /*-----*/
120  * » » » sauvegardeSemaine
121  *
122  * » Fonction qui permet de sauvegarder la structure en parcourant toutes
123  * » les semaines et appelant la fonction de sauvegarde sur la liste des
124  * » actions
125  *
126  * » Entrées
127  * » » listeSemaine : pointeur sur la liste des semaines à sauvegarder
128  * » » nomFichier : nom du fichier où sauvegarder
129  * -----*/
130  void sauvegardeSemaine(semaines_t * listeSemaine, char * nomFichier){
131  » FILE » » » » » » * file = NULL; » » » » » /* Fichier où sauvegarder*/
132  » semaines_t » » » » * ptrCour = listeSemaine; /* Pointeur de structure
    • permettant
133  » de parcourir la liste des semaines*/
134  »
135  » file = fopen(nomFichier, "r");
136  » if (file != NULL){
137  » » while (ptrCour != NULL){
138  » » » Sauvegarde(file, ptrCour->actions, ptrCour->semaine);
139  » » » ptrCour = ptrCour->semaineSuivante;
140  » » }
141  » » fclose(file);
142  » }
143  }
144  »
145  /*-----*/
146  * » » » » createListeJourFromActionsSemaine
147  *
148  * » Fonction qui créer la liste des jours contenant une action donnée en
149  * » parcourant la liste des semaines
150  *
151  * » Entrées
152  * » » listeSemaine : pointeur de la liste des semaines à parcourir

```

```

153  /*» » action : chaine de caractère à rechercher*/
154  /*
155  /*» Sortie
156  /*» » Chaine de caractère correspondant à la liste des jours résultants
157  /* -----*/
158  char * createListeJourFromActionsSemaine(semaines_t * listeSemaine, char *
    • action){
159  » semaines_t» » * ptrCour = listeSemaine; /* Variable de parcours de la liste
    • des semaines */
160  » char» » » » » * listeDesJours = ""; » » /* Variable de retour contenant la
    • liste des jours */
161  »
162  » while(ptrCour != NULL){
163  » » strcat(listeDesJours, CreateListeFromActions(ptrCour->actions, action));
164  » » ptrCour = ptrCour->semaineSuivante;
165  » }
166  »
167  » return listeDesJours;
168  }
169  »
170  /*-----*/
171  /*» » » » » supprimeActionInSemaines
172  /*
173  /*» » Supprime une action de la sdd à partir de l'année, la semaine, le jour
174  /*» ainsi que l'heure en recherchant la semaine correspondante et appelant la
175  /*» fonction de suppression sur une liste d'action
176  /*
177  /*» Entrées
178  /*» » listeSemaine : pointeur de la liste des semaines à parcourir
179  /*» » chaine : chaine contenant toutes les informations pour supprimer
    • l'élément
180  /* -----*/
181  void supprimeActionInSemaines(semaines_t * listeSemaine, char * chaine){
182  » char» » » » » semaine[6];» » /* chaine correspondant à la partie semaine */
183  » char» » » » » jourHeure[13];» /* chaine correspondant à la partie jour et
    • heure */
184  » int» » » » » cmp=0;» » » » /* Variable de parcour de 'chaine' */
185  » semaines_t» » * temp;» » » » /* Variable temporaire pour effectuer la

```