

```

7: void sauvegarder(listePersonne debut, int nbrPersonne)
8: {
9:     listePersonne p = NULL;
10:    int x = -1;
11:
12:    //Ouverture du fichier listePersonne qui contient les donnees de chaque
    personne:
13:    FILE* filePersonne = fopen("listePersonne.dta","wb");
14:
15:    //Ouverture du fichier relation qui contient les identifiants des
    personne qui sont en relation :
16:    FILE* fileRelation = fopen("relation.dta","wb");
17:
18:    //Verifier Si l'ouverture des fichiers est possible :
19:    if( filePersonne == NULL || fileRelation == NULL )
20:    {
21:        printf("\n\n !\\ Impossible d'ouvrir le fichier !\\n ");
22:        getch();
23:
24:        //On quitte le programme :
25:        exit(0);
26:    }
27:
28:    // sauvegarder le nombre de personnes :
29:    fwrite( &nbrPersonne,sizeof(int),1,filePersonne);
30:
31:
32:    /* sauvegarder la liste des personnes */
33:    p = debut;
34:
35:    //On parcourt la liste des personnes pour sauvegarder
36:    // les donnees dans le fichier ' listePersonne ' et les id dans le
    fichier ' relation ' :
37:    while(p != NULL)
38:    {
39:        //sauvegarder dans le fichier ' listePersonne ' :
40:        fwrite( p->data,sizeof(dataPersonne),1,filePersonne);
41:
42:        //sauvegarder dans le fichier ' relation ' :
43:        fwrite(&(p->data->id),sizeof(int),1,fileRelation);
44:
45:        if(p->fils == NULL)
46:            // si la personne n'a pas un fils alors on enregistre -1 dans le
    fichier des relation
47:            fwrite(&x,sizeof(int),1,fileRelation);
48:
49:        else
50:            // si non on enregistre son identificateur
51:            fwrite(&(p->fils->data->id),sizeof(int),1,fileRelation);
52:            // si la personne n'a pas un frère alors on enregistre -1 dans
    le fichier des relation
53:
54:            if(p->frere == NULL) fwrite(&x,sizeof(int),1,fileRelation);
55:            else
56:                // si non on enregistre son identificateur
57:                fwrite(&(p->frere->data->id),sizeof(int),1,fileRelation);
58:
59:            // on passe au personne suivant pour l'enregistrer jusqu'a la fin de
    notre liste
60:            p = p->suivant;
61:    }
62:

```

```
63:         fclose(filePersonne);
64:         fclose(fileRelation);
65:
66: }
```