La fonction code pour exercice 2 de TD6; (pas encore testé)

```
#define max 40

/* on considere les arbres non vide; */

int AL[max][max];/*  AL[a][n] sera le nombre de listes de a arbres
                     avec une taille totale de n
                     AL[0][0]=1; AL[0][n]=0 sinon */

init()
{
}

int code(struct arbre *A) /*code de A parmi les arbres de la meme taille*/
{
      int i, j, c=0, reste=Taille(A)-1;
      for (i=1;i<nombredefils(A);i++) /* compter les arbres de cette taille avec i fils*/
            c+=AL[i][reste];
      for (i=1;i<=nombredefils(A);i++) /*et compter ceux avec le meme taille et
                                          nombre de fils que A
                               et qui sont identiques a A
                               dans les premiers i-1 sous-arbres mais
                               different dans le i-eme*/
      {
            for (j=1;j<Taille(fils(i,A));j++)
            {    /* ceux ou le i-eme sous-arbre est plus petit que celui de A*/
                  c+=AL[1][j]*AL[nombredefils(A)-i][reste-j];
            }
            reste-=Taille(fils(i,A)); /*le nombre de sommets dans les sous-arbres a droite de i*/
            c+=code(fils(i,A))*AL[nombredefils(A)-i][reste];
                 /* et enfin ceux ou le i-eme sous-arbre est de la meme taille que celui de A*/
      }
        return c;
}
```