Correction: Exercice 1.3: déterminant



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define DIM 10
typedef float ligne[DIM];
typedef ligne matrice[DIM];
typedef float *pointeur;
long nb_appels;
void lecture(matrice t, int *lig) /* lit une matrice (au clavier) */
{
       int l,c; float f;
       puts("dimension de la matrice ?");
       scanf("%d",lig);
       for (l=0;1<*lig;1++) for(c=0;c<*lig;c++)
              printf("élément [%d,%d] ? ",l,c);
              scanf("%f",&f);
              t[1][c]=f;
       }
}
void affiche(matrice t, int 1)
/* affichage du tableau ligne par ligne*/
{
       int i,j;
       for (i=0;i<1;i++)</pre>
              printf("ligne %d : ",i);
              for (j=0; j<1; j++)</pre>
                     printf("%3.1f ",t[i][j]);
              printf("\n");
}
void copiesauflc (matrice source, matrice dest, int dim, int ligavirer)
{
       int 1, c, 1d=0;
       for (l=0; l < dim; l++) if (l!=ligavirer)</pre>
       {
              for (c=1;c<dim;c++)</pre>
                     dest[ld][c-1]=source[l][c];
              ld++;
       }
}
float determinant(matrice m, int dim)
      matrice sous_m;
       int 1, signe=1;
       float det=0;
       nb appels++;
       if (dim==1) return(m[0][0]);
       for (1=0;1<dim;1++)</pre>
              copiesauflc(m, sous_m, dim, l);
              det+=signe*m[1][0]*determinant(sous_m,dim-1);
              signe=-signe;
       return(det);
}
```