

TD N°4 LANGUAGE C

Exercise 1 :

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int n, i, c, T1[30], T2[30];

    printf("Entrer la taille des deux tableaux: ");
    scanf("%d",&n);

    printf("\nRemplissage du tableau 1: \n");
    for(i=0; i<n; i++){
        printf("Entrer l'element %d :", i+1);
        scanf("%d",&T1[i]);
    }
    printf("\nRemplissage du tableau 2: \n");
    for(i=0; i<n; i++){
        printf("Entrer l'element %d :", i+1);
        scanf("%d",&T2[i]);
    }

    c = 1;
    for(i=0; i<n; i++){
        if(T1[i] != T2[i])
            c = 0;
    }
    if(c == 1)
        printf("\nLes deux tableaux sont identiques");
    else
        printf("\nLes deux tableaux ne sont pas identiques");
}
```

Exercise 2 :

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int n, i, T[30], x, e;
    printf("Entrer la taille du tableau: ");
    scanf("%d",&n);
    printf("\nRemplissage du tableau: \n");
    for(i=0; i<n; i++){
        printf("Entrer l'element %d :", i+1);
        scanf("%d",&T[i]);
    }
    printf("\nEntrer la valeur a chercher: ");
    scanf("%d",&x);

    e = 0;
    for(i=0; i<n; i++){
        if(T[i] == x){
            e = 1;
            break;
        }
    }

    if(e == 0)
        printf("\nLa valeur %d n'existe pas dans le tableau.", x);
    else
        printf("\nLa valeur %d existe dans le tableau.", x);
}
```