Corrigé TD2 - Partie 1

Exercice 1

```
// 1er appel : d=0, f=taille de tab
1)Recherche_dicho_rec(tab: tableau dentiers, e: entier, d, f: entier): entier
donnee: tab
         e : element à rechercher
         d : indice de debut de recherche
         f: indice de fin de recherche
var loc: m: entier, indice milieu de tab
Resultat : indice de lelement recherché sil existe, -1 sinon
DEBUT
        SI (d>f) ALORS
                retourner -1
        FINSI
        m \leftarrow (d+f)/2 // m \leftarrow d+(f-d)/2
        SI (e = tab[m]) alors
                retourner m
        FINSI
        SI (e < tab[m]) ALORS
                retourner Recherche_dicho(tab, e, d, m-1)
        SINON
                retourner Recherche dicho(tab, e, m+1, f)
        FINSI
FIN
2)Recherche_dicho_it(tab: tableau dentiers, e: entier): entier
donnee: tab: tableau
         e : element à rechercher
var loc: m: entier, indice milieu de tab
         d, f: indice debut (resp fin) de la recherche
Resultat : indice de l'element recherché sil existe, -1 sinon
DEBUT
        d <- 0
        f <- taille(tab)
        TANTQUE (d <= f) FAIRE
                m < -(d+f)/2 // d+ (f-d)/2
                SI (e = tab[m]) alors
                        retourner m
                FINSI
                SI (e < tab[m]) alors
                        f <- m-1
                SINON
                        d <- m+1
                FINSI
        FINTANTQUE
        retourner -1
FIN
```