

# TD N°5 LANGUAGE C

## Exercise 1 :

```
int main() {
    int tab[5] = {2,-4,8,12,-1};
    int min = INT_MAX;
    int i; /* var. de boucle */
    for(i = 0; i < 5; i = i + 1)
    {
        if(tab[i] < min)
        {
            /* nouveau min courant */
            min = tab[i];
        }
    }
    printf("le minimum des elements du tableau est : %d\n",min);
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

## Exercise 2 :

```
Int Main() {
    /* Declaration Et Initialisation Variables */
    Int Tab[5] = {2,-4,8,12,-1};
    Int Somme = 0; /* Element Neutre Pour L'addition */
    Int I; /* Var. De Boucle */
    For(I = 0; I < 5; I = I + 1) {
        Somme = Somme + Tab[I];
    }
    Printf("Somme = %D\n",Somme);
    Return Exit_Success;
}
```

**Exercise 3 :**

---

```
class Exo6_6_1{
    public static void main(String[] args){
        int[] tab = {12, 15, 13, 10, 8, 9, 13, 14};
        int n;
        boolean estLa = false;
        Terminal.ecrireString("Entrez_le_nombre_a_chercher:_");
        n = Terminal.lireInt();
        for (int i = 0; i<tab.length; i++){
            if (tab[i] == n){
                estLa = true;
            }
        }
        if (estLa){
            Terminal.ecrireStringln("Le_nombre_est_dans_le_tableau");
        }else{
            Terminal.ecrireStringln("Le_nombre_n'est_pas_dans_le_tableau");
        }
    }
}
```

**Exercise 4 :**

---

```
class Exo6_6_2{
    public static void main(String[] args){
        int[] tab = {12, 15, 13, 10, 8, 9, 13, 14};
        int n;
        int indice = -1;
        Terminal.ecrireString("Entrez_le_nombre_a_chercher:_");
        n = Terminal.lireInt();
        for (int i = 0; i<tab.length; i++){
            if (tab[i] == n){
                indice = i;
            }
        }
        if (indice != -1){
            Terminal.ecrireString("Le_nombre_est_à_l'indice_");
            Terminal.ecrireIntln(indice);
        }else{
            Terminal.ecrireStringln("Le_nombre_n'est_pas_dans_le_tableau");
        }
    }
}
```

---