TD N°10 langage C++

Exercice 1:

```
#include<iostream>
using namespace std;
void saisir(int t[],int n)
int i;
for (i=0;i<n;i++)</pre>
cout<<"Tapez la valeur numero "<<i<" : ";</pre>
cin>> t[i];
}
}
bool f(int t[], int n)
bool trouve=false;
int i=0;
while(!trouve && i<n)</pre>
if(t[i]>=0 && t[i]<=10)trouve=true; else i++;</pre>
return trouve;
int main()
int a[10];
saisir(a, 10);
bool b;
b=f(a, 10);
if(b)cout<<"Il existe une valeur entre 0 et 10"<<endl;</pre>
else cout<<"Il n'existe pas de valeurs entre 0 et 10"<<endl;</pre>
return 0;
}
```

Exercice 2:

```
#include<iostream>
using namespace std;
void saisir(int t[],int n)
{
int i;
for (i=0;i<n;i++)</pre>
{
cout<<"Tapez la valeur numero "<<i<<" : ";</pre>
cin>> t[i];
}
int f(int t[], int n)
{
int nb=0;
int i;
for(i=0;i<n;i++)
if(t[i]>=0 && t[i]<=10)nb++;</pre>
return nb;
}
int main()
int a[10];
saisir(a, 10);
int x;
x=f(a, 10);
cout << "Il y a "<< x<< " valeur(s) entre 0 et 10" << endl;
return 0;
}
```

Exercice 3:

```
#include<iostream>
using namespace std;
void saisir(int t[],int n)
{
int i; for(i=0;i<n;i++)</pre>
cout<<"Tapez la valeur numero "<<i<" : ";</pre>
cin>> t[i];
}
bool f(int t[], int n, int &v)
bool trouve=false;
int i=0;
while(!trouve && i<n)</pre>
if(t[i]>=0 && t[i]<=10) {trouve=true; v=t[i];}else i++;</pre>
return trouve;
int main()
int a[10];
bool b;
int w;
saisir(a, 10);
b=f(a, 10, w);
if(b)cout<<"Il existe une valeur entre 0 et 10 : "<<w<<" est la première de</pre>
ces valeurs."<<endl;</pre>
else cout<<"Il n'existe pas de valeurs entre 0 et 10"<<endl;</pre>
return 0;
```

Exercice 4:

```
#include<iostream>
using namespace std;
void saisir(int t[],int n)
{
int i;
for (i=0;i<n;i++)</pre>
       {
        cout<<"Tapez la valeur numero "<<i<" : ";</pre>
        cin>> t[i];
}
void afficher(int t[],int n)
{
int i;
for (i=0;i<n;i++)</pre>
   cout<<t[i]<<" ";
cout<<endl;</pre>
}
int f(int t1[], int n,int t2[])
int i=0,nb=0;
for(i=0;i<n;i++)if(t1[i]>=0 && t1[i]<=10) {t2[nb]=t1[i];nb++;}</pre>
return nb;
}
int main()
{
int a[10],b[10];
int nb;
saisir(a, 10);
nb=f(a, 10, b);
cout<<"VOICI LES VALEURS ENTRE 0 ET 10 : "<<endl;</pre>
afficher(b,nb);
return 0;
}
```

Exercice 5:

```
#include<iostream>
using namespace std;
void saisir(int t[],int n)
{
int i; for(i=0;i<n;i++)</pre>
cout<<"Tapez la valeur numero "<<i<" : ";</pre>
cin>> t[i];
}
int f(int t[], int n)
int i=0,ind=-1;
while (ind==-1 \&\& i < n)
if(t[i]>=0 && t[i]<=10)ind=i;else i++;</pre>
return ind;
int main()
int a[10];
int w;
saisir(a, 10);
w=f(a, 10);
if(w!=-1)cout<<"Il existe une valeur entre 0 et 10. "</pre>
<<"l'indice de la première case est "<<w<<endl;
else cout<<"Il n'existe pas de valeurs entre 0 et 10"<<endl;</pre>
return 0;
}
```