

TP n° 4
Les structures de contrôle
1SM (module informatique 2)

Exercice 1 : l'instruction IF

```
implicit none
integer :: int
print*, '*****'
print*, 'donnez un entier positif inférieur à 11';
int=0
a:if (int<1.or.int>10) then
print*, 'malheureusement! votre choix n''est pas d''accord '
b:if (int==0) then
print*, 'le nombre choisi est nul'
else b
c:if (int<0) then
print*, 'le nombre est négatif'
else c
d:if (int>10)then
print*, 'le nombre est superieur à 10'
end if d
end if c
end if b
else
print*, 'filicitation!votre choix est d''accord'
end if a
print*, '*****'
end
```

Exercice 2 : l'instruction DO avec compteur

```
implicit none
integer :: i,n
print*, 'donnez un nombre n pour le calcul des
carrées'
n=5
do i=1,n
print*, '*****'
print*, i**2
enddo
end
```

Exercice 3 : l'instruction SELECT CASE

```
implicit none
integer :: int
print*, 'donnez un entier positif inférieur à
11'
int=0
select case (int)
case (:-1)
print*, 'le nombre choisi est négatif '
case (1:)
print*, 'le nombre choisi est positif'
```

Exercice 4: l'instruction DO sans compteur

```
implicit none
integer :: i,n
print*, 'doonez un nombre n pour le calcule des carrées'
n=6
i=0
do
i=i+1
print*, '*****'
print*, i**2
IF (i.EQ.n) exit
end do
end
```