

Série TD 2(Boucles : « pour » et « tant que »)
En deux séances de TD

Ex1

Exécuter le programme suivant puis faire vos commentaires sur ses instructions :

```
PROGRAM boucle1
INTEGER ::i
INTEGER, PARAMETER ::n=10
i=1
!afficher bonjour N fois
DO
WRITE (*,*) 'Bonjour'
IF (i.GT.n) EXIT      !sortir de la boucle
i=i+1                  !sinonincrémentation
END DO

!Boucle FOR : Afficher bonjour N/2 fois
DO i=1, n, +2
WRITE (*,*) 'Bonjour'
END DO

!Boucle WHILE : Afficher bonjour N/2 fois
i=1
DO WHILE (i.LT.n)
WRITE (*,*) 'Bonjour'
i=i+2
END DO

END PROGRAM
```

Ex2

Soit une suite de nombre entier qui se termine par (0).
Ecrire l'algorithme/programme Fortran /Matlab qui affiche combien de nombres pairs
et impairs existent dans cette liste.

Ex3

Ecrire l'algorithme/programme Fortran/Matlab qui calcul le factoriel d'un nombre
entier donné.

Ex4

Ecrire l'algorithme/programme Fortran/Matlab qui calcul combien de mots existent dans une phrase qui se termine par « . »