



المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف مركز التعليم عن بعد



إعلام ألي سنة ثانية -العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير-
إعلام ألي

-المحاضرة الثامنة - تعليمات هيكل التحكم -2-

الفريق البيداغوجي			
الاسم	الرتبة	المعهد	البريد الالكتروني
بوزراع عيبر	استاذة مساعدة	معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير	a.bouzeraa@centre-univ-mila.dz

الفئة المستهدفة			
المعهد	السنة	القسم	التخصص
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.	الثانية.	جميع الاقسام.	كل التخصصات

الهدف من المحاضرة

• معرفة تعليمات هيكل التحكم و كيفية استخدامها في حل مسألة.

مثال

```
i :entier
pour i aller de 1 a 100 faire
  ecrire (i) ;
fin pour
```

أنواع الحلقات و طريقة تعريفهم

Syntax في البداية، كلمة تعني طريقة تعريف أي شيء في البرمجة.

الآن ستلاحظ أن كل حلقة لها طريقة تعريف مختلفة، أي لها

مختلف **Syntax**.

Boucle pour(1

pour الحلقة :

تستخدم لتنفيذ الأوامر عدد محدد من المرات.

هنا يتم تحديد عدد المرات التي ستستمر الحلقة فيها في تنفيذ الكود منذ البداية

```
Pour (condition)
{
  ∑ Instructions
}
```

La boucle ' tant que'(2

tant que الحلقة:

تستخدم لتنفيذ الأوامر مرات غير محددة.

هنا الحلقة تستمر في إعادة تنفيذ الأوامر طالما أن الشرط الموضوع لم يتحقق بعد.

```
Tantque(condition)
{
  ∑ Instructions
}
```

La boucle répéter jusqu'a

الحلقة تستخدم لتنفيذ الأوامر مرات غير محددة.

هنا الحلقة تستمر في إعادة تنفيذ الأوامر طالما أن الشرط الموضوع لم يتحقق بعد.

-الفرق الوحيد بينها وبين الحلقة

Tant que

أنها تنفذ الأوامر الموضوعه فيها مرّة واحدة على الأقل.

```

Répéter
{
∑ Instructions
}
Jusqu'à (condition sera vraie)

```

امثلة :

La boucle « tant que »

Ecrire un algorithme qui calcule la somme des n premiers nombres entiers positifs ?

Solution :

```

Algorithme som-ent1
n ,i,som: entier;
Début
Lire(n) ;
Som ← 0 ; //la somme est initialisée à 0
i ← 0 ;
Tantque (i ≤ n) Faire
Som ← Som + i ;
i ← i + 1 ; // incrimination de i
Fin tan que
Ecrire(som) ;
Fin.

```

La boucle « pour »

```

Algorithme som-ent2
n , i ,som;entier;
Début
Lire(n) ;
Som ← 0 ;
Pour i ← 1 à n faire
Som ← Som + i ;
Finpour
Ecrire(som) ;
Fin.

```

La boucle répéter

```
Algorithme som-ent3
n , i ,som:entier;
Début
Lire(n) ;
Som← 0 ; // la somme est initialisée à 0
i← 0 ; // l'initialisation de i
Répéter
Som← Som + i ;
i←i + 1; // incrémentation de i
Jusqu'à (i> n)
Ecrire (som) ;
Fin.
```