



# Algorithmes

Cours



[ELBAHIHASSAN.com](http://ELBAHIHASSAN.com)



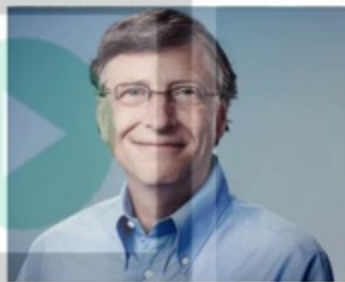
[ELBAHIHASSAN@gmail.com](mailto:ELBAHIHASSAN@gmail.com)



[youtube.com/HASSANBAHI](https://youtube.com/HASSANBAHI)

Vizle

Vidéo #17





<https://vizle.offnote.co>

Contact us: [vizle@offnote.co](mailto:vizle@offnote.co)

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

### VIZLE PRO / BIZ

- Convert *entire* videos <sup>PDF, PPT</sup>
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

### VIZLE FREE PLAN

- Convert videos *partially* <sup>PDF only</sup>
- Slides may be *skipped*\*
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

**Login to Vizle** to unlock more slides\*

# Structures répétitives

## 3 - La boucle Répéter ... Jusqu'à ...

Cette boucle permet de répéter un bloc d'instructions jusqu'à ce qu'une **condition** soit vérifiée.

Syntaxe :

**Répéter**  
**Instructions**  
**Jusqu'à Condition**

*Faire*  
*Tant que Condition Faire*  
*Instructions*  
*Fin tant que*

Remarque :

La vérification de la condition s'effectue après l'exécution des instructions. Celles-ci sont donc exécutées au moins une fois.

# Table de multiplication

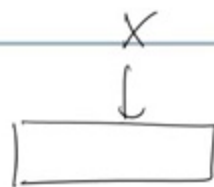
**Algorithme** table\_multiplication

**Variables**

$M, N, I$  : Entier

**Début**

**Fin**

### Algorithme table\_multiplication

#### Variables

M, N, I : Entier

#### Début

#### Répéter

Ecrire (" Entrez un nombre entre 1 et 10 : ")

Lire ( N )

Jusqu'à  $N > 0$  et  $N \leq 10$

Pour I ← 0 à 10 pas 1 Faire

M ← I \* N

Ecrire ( I , " \* " , N , " = " , M )

Fin Pour

Fin

### Algorithme table\_multiplication

#### Variables

M, N, I : Entier

#### Début

Ecrire (" Entrez un nombre entre 1 et 10 : ")

Lire ( N )

Tant que  $N < 1$  ou  $N > 10$  faire

Ecrire (" Entrez un nombre entre 1 et 10 : ")

Lire ( N )

Fin Tant que

Pour I ← 0 à 10 pas 1 Faire

M ← I \* N

Ecrire ( I , " \* " , N , " = " , M )

Fin Pour

Fin

La boucle Répéter ...  
Jusqu'à ...

La boucle Tant que

# V Exercice : La boucle Répéter ... Jusqu'à ...

Vizle

**Algorithme** somme

**Variables**

I, N, S : Entier

**Début**

**Répéter**

Ecrire ( " Entrez un nombre : " )

Lire ( N )

**Jusqu'à**

**Fin**

Vizle

# V Exercice : La boucle Répéter ... Jusqu'à ...

Vizle

Algorithme somme

Variables

I, N, S : Entier

Début

Répéter

Ecrire (" Entrez un nombre : ")

Lire ( N )

Jusqu'à N > 1

S ← 0

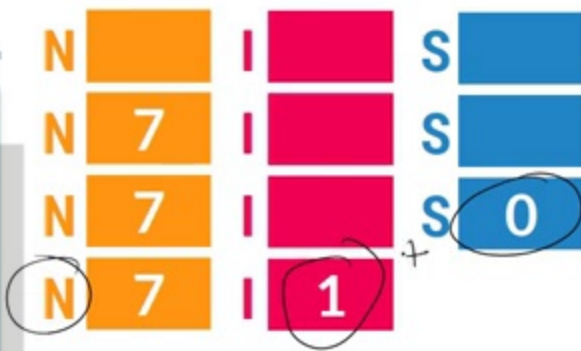
Pour I ← 1 à N pas 1 Faire

S ← S + I

Fin Pour

Ecrire (" La somme est : ", S)

Fin



vizile



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: [vizle@offnote.co](mailto:vizle@offnote.co)

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

### VIZLE PRO / BIZ

- Convert *entire* videos <sup>PDF, PPT</sup>
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

### VIZLE FREE PLAN

- Convert videos *partially* <sup>PDF only</sup>
- Slides may be *skipped*\*
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

**Login to Vizle** to unlock more slides\*