

Affecter une variable

Affecter une variable, c'est une opération qui consiste à stocker une valeur dans cette variable.

➡ Analogie

Pour garder notre analogie avec les tiroirs, c'est un peu remplir le tiroir !

🔗 Symbole de l'affectation

L'affectation est représentée par le symbole : `<-`

🔗 On peut affecter à une variable :

- une constante de même type :
 - `variableBooleenne <- Vrai`
 - `variableEntiere <- 5`
 - `variableReelle <- 8.45`
 - `variableReelle <- 8`
 - `variableCaractere <- 'C'`
 - `variableChaine <- "Une chaine de caractères"`
- une variable de même type.
 - `variableEntiere <- uneAutreVariableEntiere`
 - `variableChaine <- uneAutreVariableChaine`
- Le résultat d'un calcul :
 - `variableEntiere <- 5 + 3`
 - `variableEntiere <- uneAutreVariableEntiere + 2`
 - `variableReelle <- variableReelle * 3.5 + 8`

📢 Attention

Vous avez vu qu'un algorithme était une suite ordonnées d'instructions. L'ordre dans lequel vous affecterez vos variables peut donc dans certains cas être primordial.

```
Variable a : Entier
Variable b : Entier
Début
| a <- 12
| b <- 3
| a <- 8
Fin
```

Il est clair dans cet exemple, qu'à la fin de l'exécution de l'algorithme, **A vaut 8** et **B vaut 3**. En effet, après l'exécution de :

- `a <- 12` : `a = 12` et `b = ?`
- `b <- 3` : `a = 12` et `b = 3`
- `a <- 8` : **`a = 8` et `b = 3`**

🎯 A vous de jouer !

Essayez à votre tour de trouver les valeurs des différentes variables à la fin de l'exécution de ces algorithmes.

Exercice 1 :

```
Variable a : Entier
Variable b : Entier

Début
| a <- 6
| b <- a + 2
| a <- a - 1
| b <- a + 2
Fin
```

Exercice 2 :



Algorithmique – Écrire en Pseudo-code

+ Corriger !

Exercice 1 :

a vaut 5 et b vaut 7, en effet :

- $a \leftarrow 6$: $a = 6$ et $b = ?$
- $b \leftarrow a + 2$: $a = 6$ et $b = 8$
- $a \leftarrow a - 1$: $a = 5$ et $b = 8$
- $b \leftarrow a + 2$: **$a = 5$ et $b = 7$**

Exercice 2 :

a, b et c valent tous 11, en effet :

- $a \leftarrow 6$: $a = 6$, $b = ?$ et $c = ?$
- $b \leftarrow 5$: $a = 6$, $b = 5$ et $c = ?$
- $c \leftarrow a + b$: $a = 6$, $b = 5$ et $c = 11$
- $b \leftarrow a + b$: $a = 6$, $b = 11$ et $c = 11$
- $a \leftarrow c$: **$a = 11$, $b = 11$ et $c = 11$**

