Initiation à la programmation objet avec Java

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Les variables

Les variables

Il y plusieurs types de variables d'où le mot typage

•	Entier	integers	int
		111111111111111111111111111111111111111	

- Réel floating point numbers float
- Booléen values with two states boolean
- Caractère single character char

Les variables

Documentation intéressante

W 3 school est un site intéressant pour l'utiliser comme documention

https://www.w3schools.com/java/java_variables.asp

Java Variables



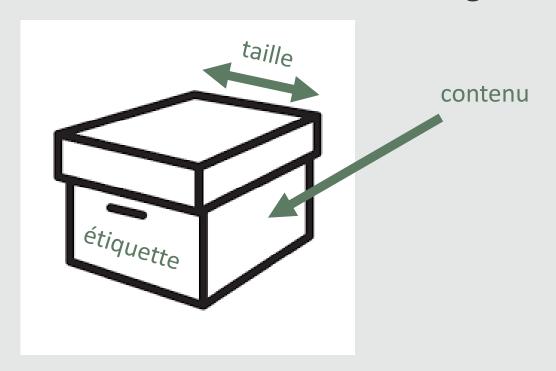
Variables are containers for storing data values.

In Java, there are different **types** of variables, for example:

- String stores text, such as "Hello". String values are surrounded by double quotes
- int stores integers (whole numbers), without decimals, such as 123 or -123
- float stores floating point numbers, with decimals, such as 19.99 or -19.99
- char stores single characters, such as 'a' or 'B'. Char values are surrounded by single quotes
- boolean stores values with two states: true or false

Une Variable c'est quoi?

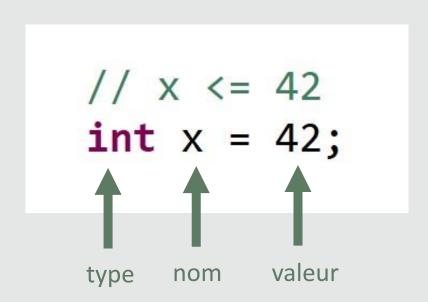
Pensez "boite" sur l'étagère



• Contenu : c'est la valeur de la variable

• **Etiquette** : le nom de la variable

• **Taille** : le type de la variable



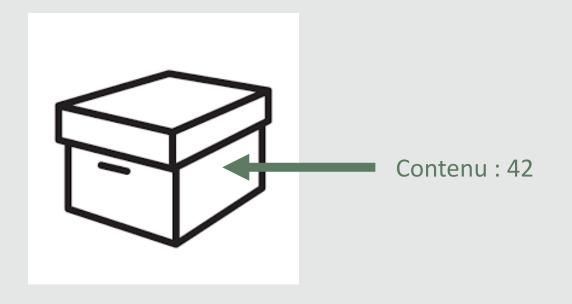
Les variables

Instancier une variable

Pour instancier une variable :

Nous utilisons le signe =

La valeur 42 est stockée dans la boite



Création de nos premières variables

```
// x <- 23
int x = 23;
int y; // je declare une variable
float pi =3.14f;
String mot = "Hello Java";
char lettre = 'a';
boolean test = true;
```

Il est possible de juste déclarer une variable **y** sans l'instancier Sa valeur par défaut sera **0**

Pour instancier un réel, nous devons rajouter **f** à la fin de la valeur