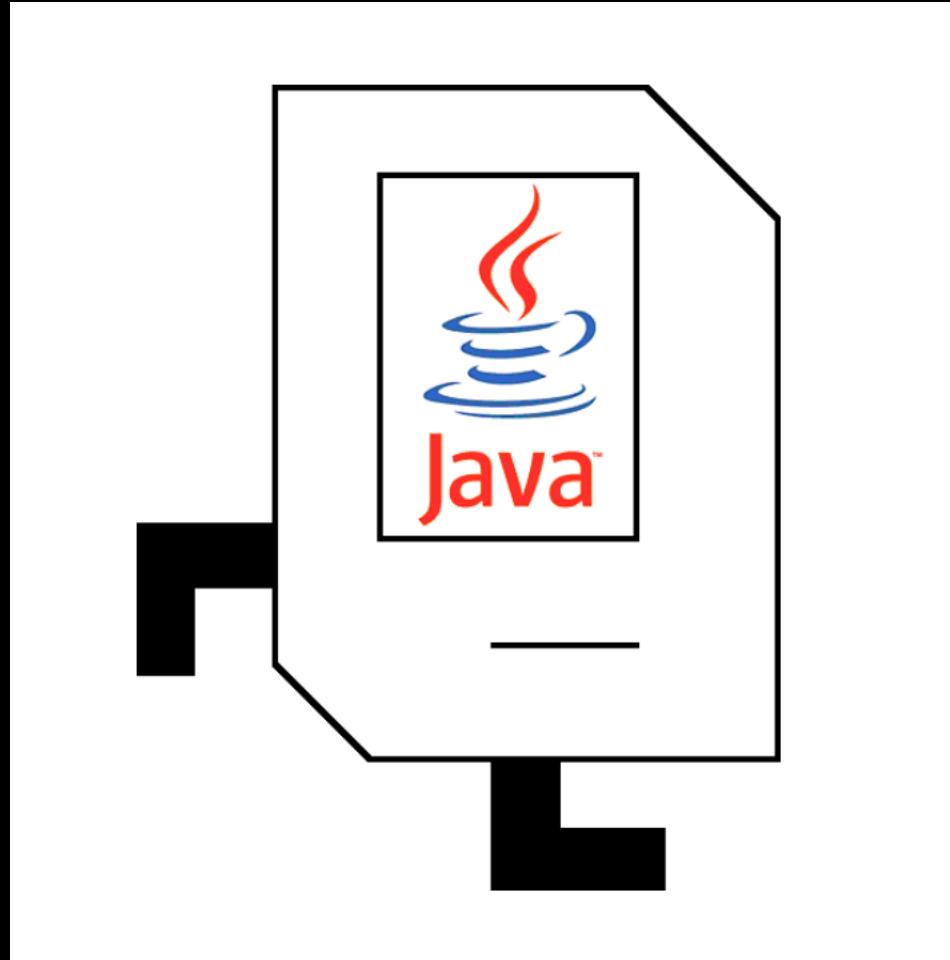


Variables

Revision



Déclarations de Contrôle

```
private void methode() {  
    turnLeft();  
}  
  
for(int i = 0; i < N; i++) {  
    // pour repeater N fois  
}  
  
while(condition) {  
    // toute le code ici repete  
    // tandis que la condition est  
    vrai  
}  
  
if(condition) {  
    // faire ceci si la condition est vrai  
} else {  
    // faire cela si la condition est faux  
}
```

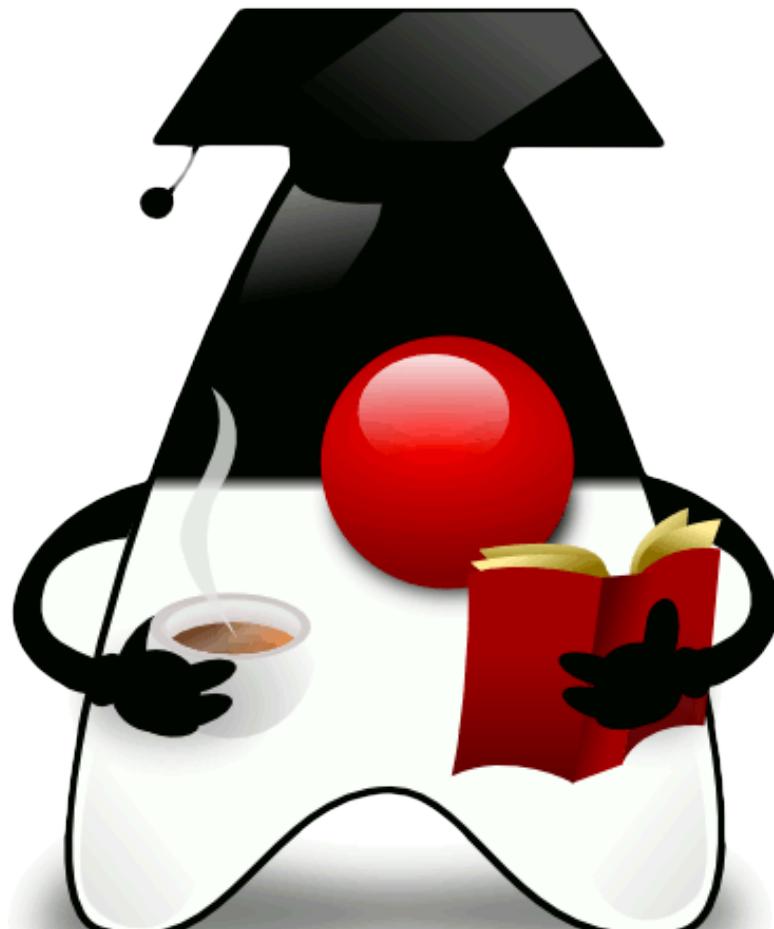
A Plus Tard!



Tu vas me
manquer!

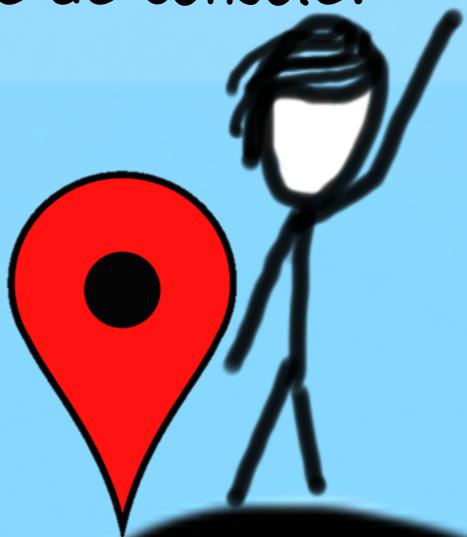
Bon chance avec
Java!

Java



Objectifs d'aujourd'hui

1. Comment puis-je écrire un programme de console?
2. Quelles sont les variables et comment les utiliser?
3. Comment obtenir une entrée utilisateur dans un programme de console?



Programme de Console



Prend la texte

Imprime la sortie texte

A screenshot of a macOS terminal window. The window title bar shows a red, yellow, and green button, followed by a house icon, the text '~ — -bash — 80x24'. The main pane of the terminal displays the following text:

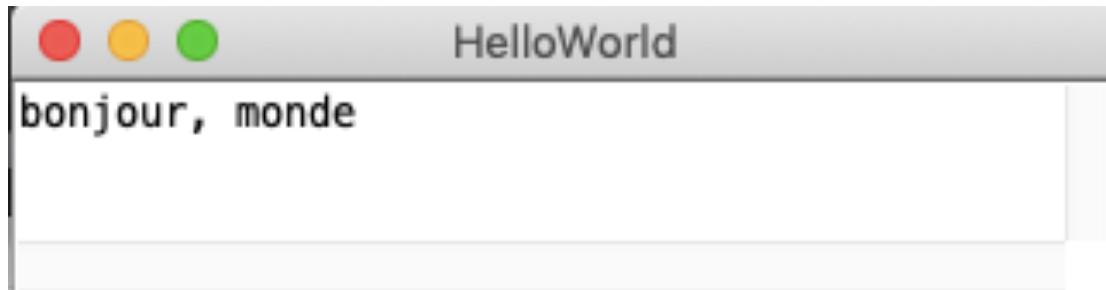
```
Last login: Mon Jul  3 17:20:41 on ttys007
/Users/Lisa $
```

The terminal has a light gray background and a dark gray sidebar.

Premier programme de console: Bonjour Monde!

```
import acm.program.*;

public class HelloProgram extends ConsoleProgram {
    public void run() {
        println("bonjour, monde");
    }
}
```



Premier programme de console: Bonjour Monde!

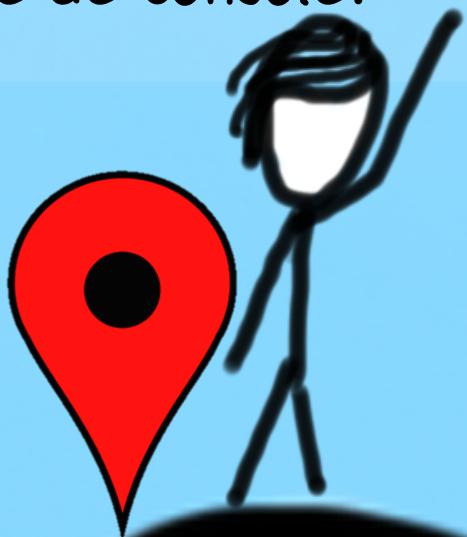
```
import acm.program.*;

public class HelloProgram extends ConsoleProgram {
    public void run() {
        println("AJDE est la meilleure");
    }
}
```



Objectifs d'aujourd'hui

- ✓ 1. Comment puis-je écrire un programme de console?
- 2. Quelles sont les variables et comment les utiliser?
- 3. Comment obtenir une entrée utilisateur dans un programme de console?

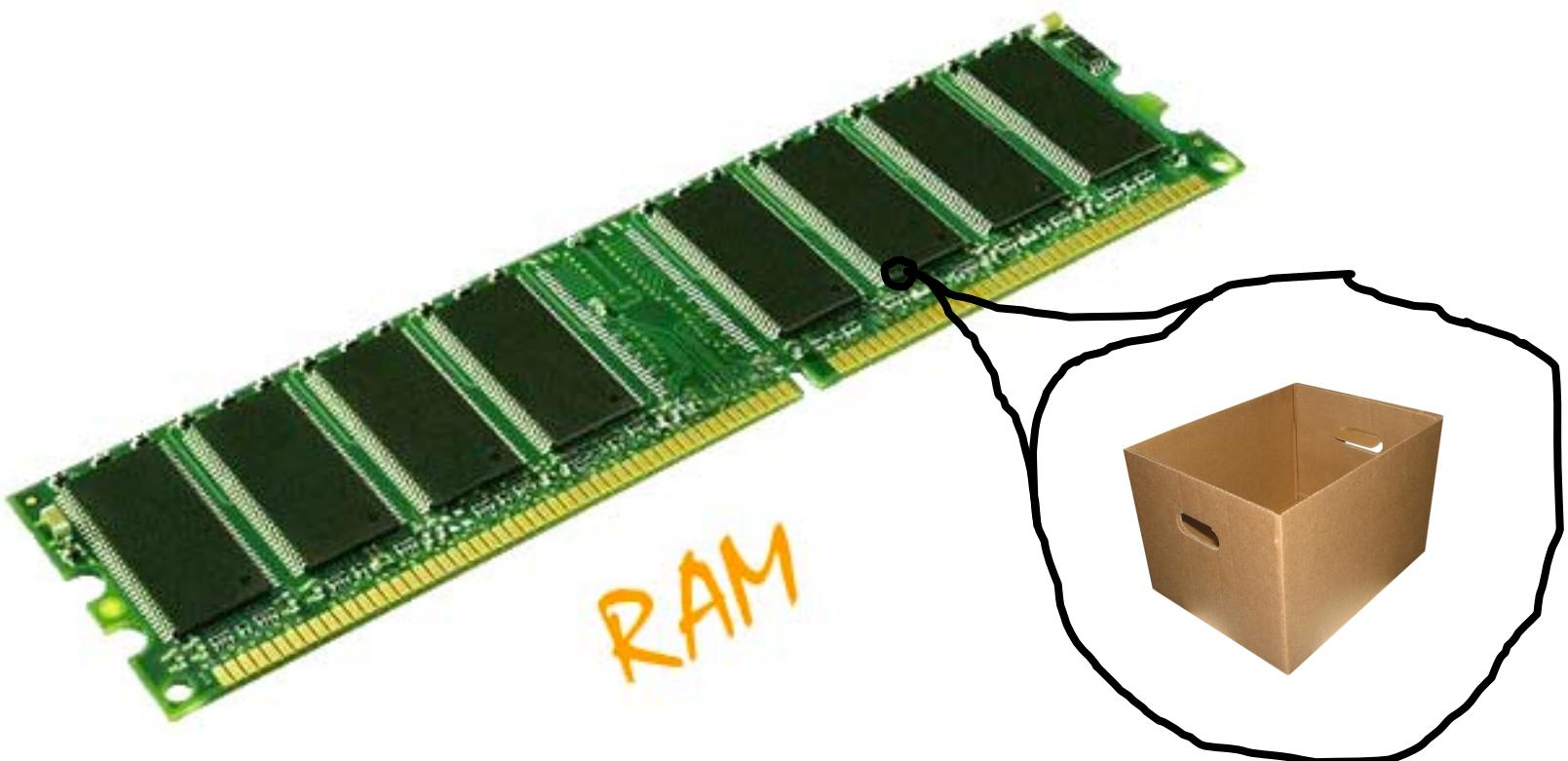


Qu'est-ce qu'une variable

Les variables sont comme des boîtes



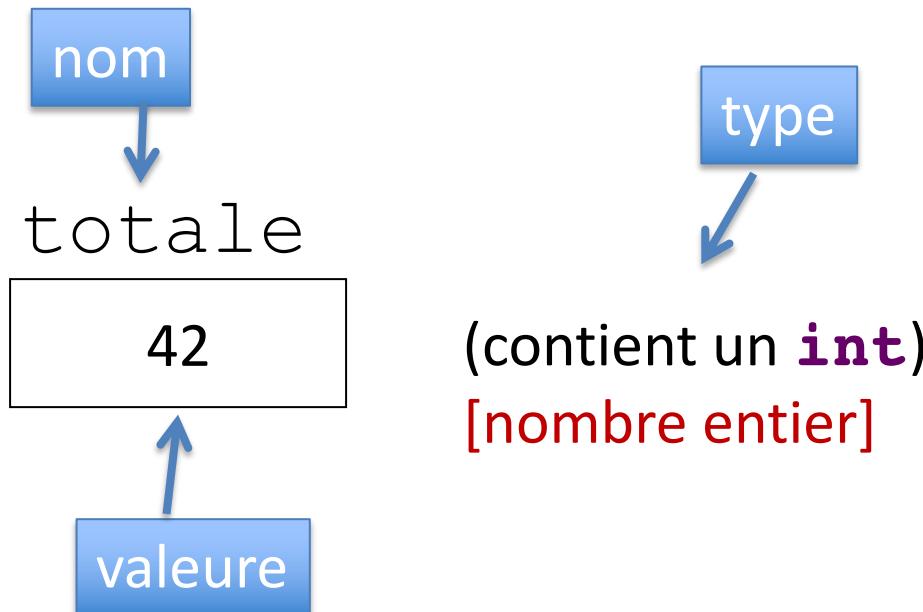
Les boîtes qui sont TRES petites



Mon ordinateur a de la place pour environ 64 milliards de boîtes.

Les variables sont comme des boîtes

```
int totale = 42;
```



Types

```
// valeurs entière/integer values  
int num = 5;
```

```
// valeurs real  
double fraction = 0.2;
```

```
// lettres  
char letter = 'c';
```

```
// vrai ou faux  
boolean estAmour = true;
```

Double: J'ai quel poid?



valeurs real

Int: J'ai combiné des enfants?



valeurs entière

*C'est étrange de dire qu'elque chose comme 1.7

Opérateurs binaires

- | | |
|------------------|---------------------|
| + Addition | * Multiplication |
| - Subtraction | / Division |
| | % Remainder |

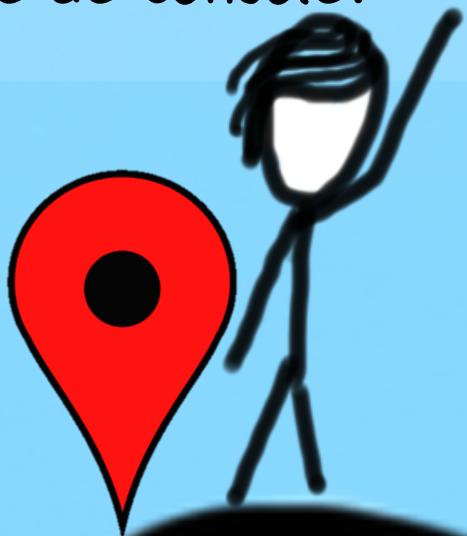
Opérateurs binaires

```
double largeur = 2.5; // meters  
double hauteur = 3.0;  
double surface = largeur * hauteur;
```

nom	largeur	hauteur	surface
valeur	2.5	3.0	7.5
type	double	double	double

Objectifs d'aujourd'hui

- ✓ 1. Comment puis-je écrire un programme de console?
- ✓ 2. Quelles sont les variables et comment les utiliser?
- 3. Comment obtenir une entrée utilisateur dans un programme de console?



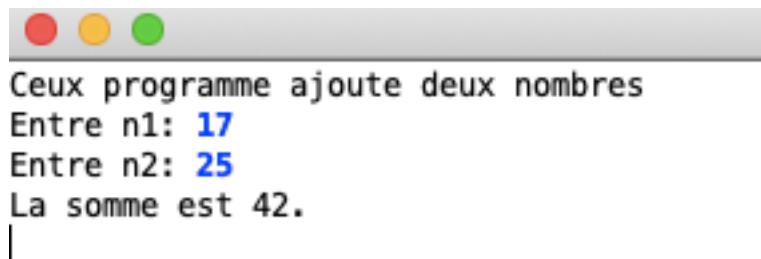
Entrée utilisateur

```
int a = readInt("Donne moi un int!");  
  
double b = readDouble("Aussi un double");
```

Ajouter deux nombre entiers

```
public class Add2Integers extends ConsoleProgram {  
    public void run() {  
        println("Ceux programme ajoute deux nombres");  
        int n1 = readInt("Entre n1: ");  
        int n2 = readInt("Entre n2: ");  
        int total = n1 + n2;  
        println("La somme est" + total + ".");  
    }  
}
```

n1	n2	total
17	25	42



Objectifs d'aujourd'hui

- ✓ 1. Comment puis-je écrire un programme de console?
- ✓ 2. Quelles sont les variables et comment les utiliser?
- ✓ 3. Comment obtenir une entrée utilisateur dans un programme de console?



Démonstration: Aller aux marchés

