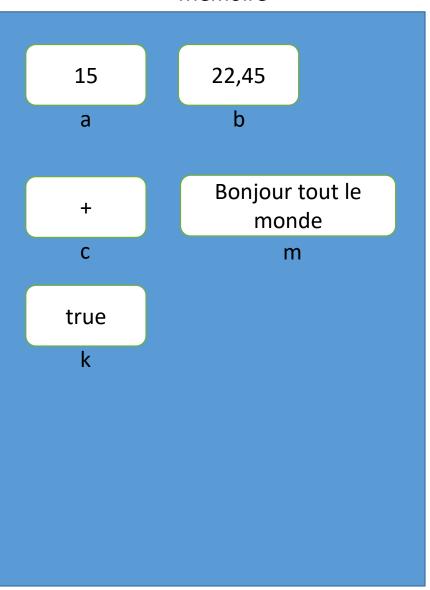
Apprendre Java

La programmation Orienté Objet

1. Variables:

```
a : numérique sans virgule (int)
int a;
a = 15
b : numérique avec virgule (réel)
float b;
b = 22,45
c : caractère
char c;
c = ' + '
m : chaine de caractères
String m;
m = "Bonjour tout le monde"
k : Booléenne
boolean k;
k = true
```

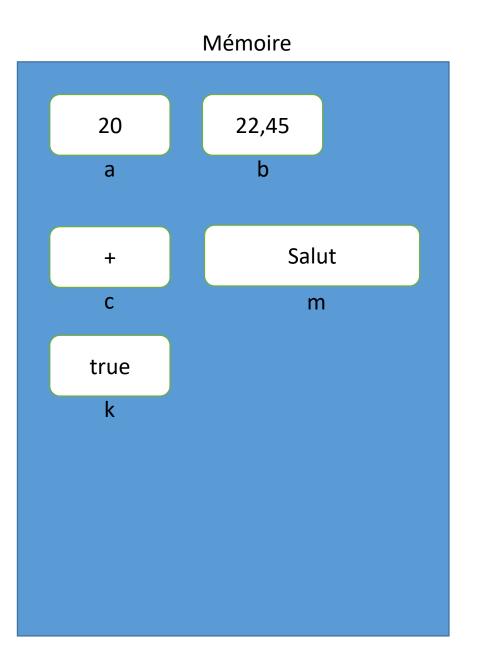
Mémoire



2.Instructions:

```
a = 20;
m = "Salut";
```

System.out.print (a);
System.out.print ("Bonsoir");
System.out.print (m);

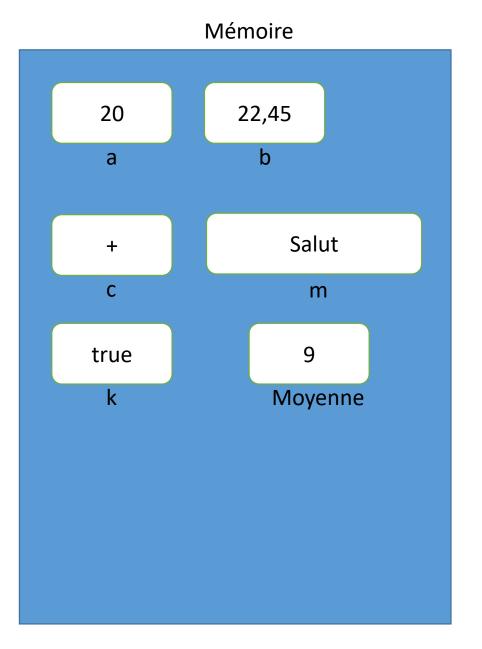


3. Conditions:

```
si ( condition ) alors résultat1
sinon résultat2

if ( condition ) {
else {
```

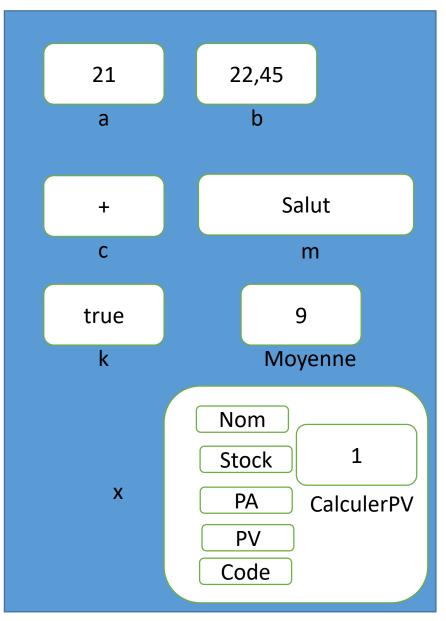
```
if (Moyenne >=10 ) { System.out.print( "Admis"); }
    else { System.out.print( "Ajourné"); }
```



4. Boucles:

```
for (i = 1; i \le 50; i = i + 1)
    System.out.print( "Bonjour" );
while (condition)
```

Mémoire



Programmation Orienté Objet

Création d'un logiciel de gestion de Stock

- String Nom_Article
- Int Stock
- Float Prix_Achat
- Float Prix_Vente
- String Code_barre
- String Nom_Client
- String Adresse_Client
- Int Compte_Bancaire
- Int Carte_fidelite
- Int Points

- 1000 Nom_Article:
- Nom_Article1
- Nom_Article2
- •
- Nom_Article1000

- 1000 Prix Achat
- 20000 Nom Client

Client

- String Nom
- String Adresse
- Int Carte_fidelite
- String Phone
- Int Age
- ...

Article

- String Nom_Article
- Int Stock
- Float Prix_Achat
- Float Prix_Vente

Stock: 1000

Prix_Achat: 10

Prix_Vente: 15

• String Code_barre

• ...

Fournisseur

- String Nom
- String Adresse

• ...

Classes



Client: Nesrine Adresse: Paris

Carte: 13424234

Tél: 34242342

Age : 25

Client: Cristophe Adresse: Paris

Carte: 13424234

Tél: 34242342

Age: 25



Programmation Orienté Objet

=

Programmation + Classes/Objets

Nom : Souris Nom : Ordinateur

Stock: 50

Prix_Achat: 600

Prix_Vente: 800

Objets

Types de Classes

1. Classes de Définition : Article, Client, Fournisseur,...

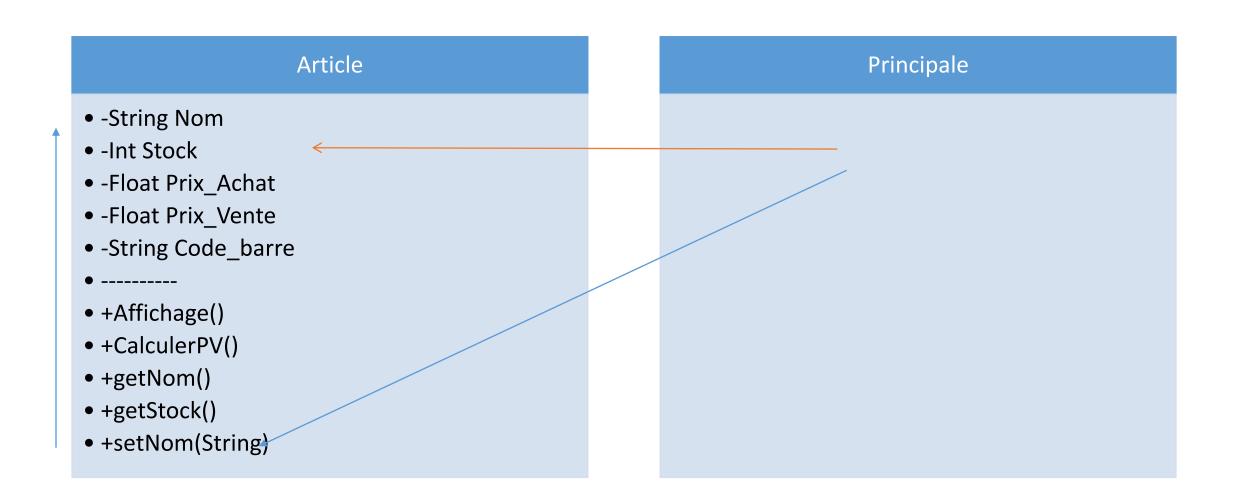
2. Classes d'Exécution: Exécutable (fonction main)

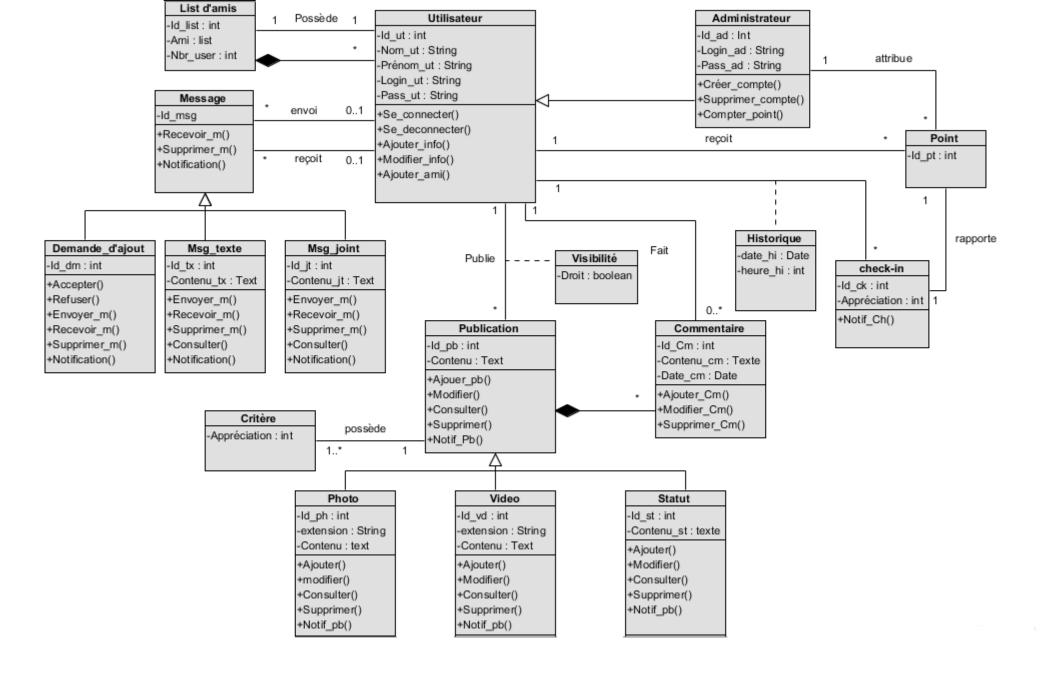
Définition d'une Classe

Classe = Attributs + Méthodes

Modifiers

- : private
- +: public





Cycle de vie d'une Solution informatique



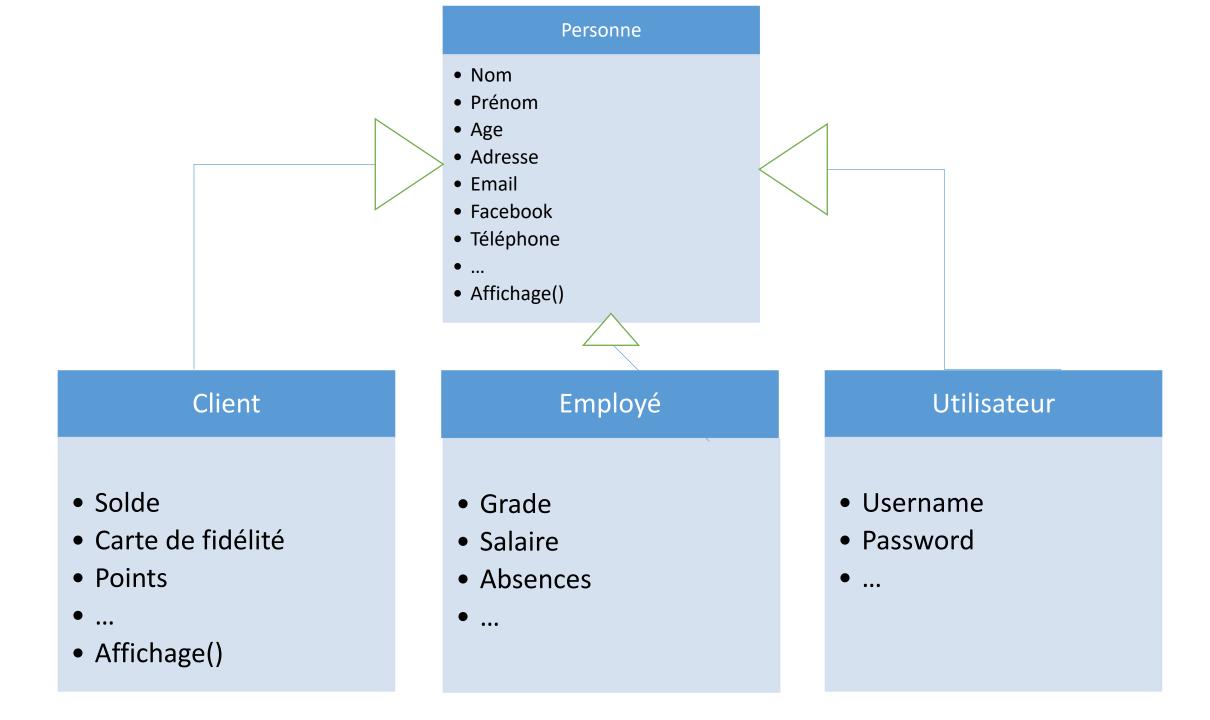
SMART



abundancedefined.com

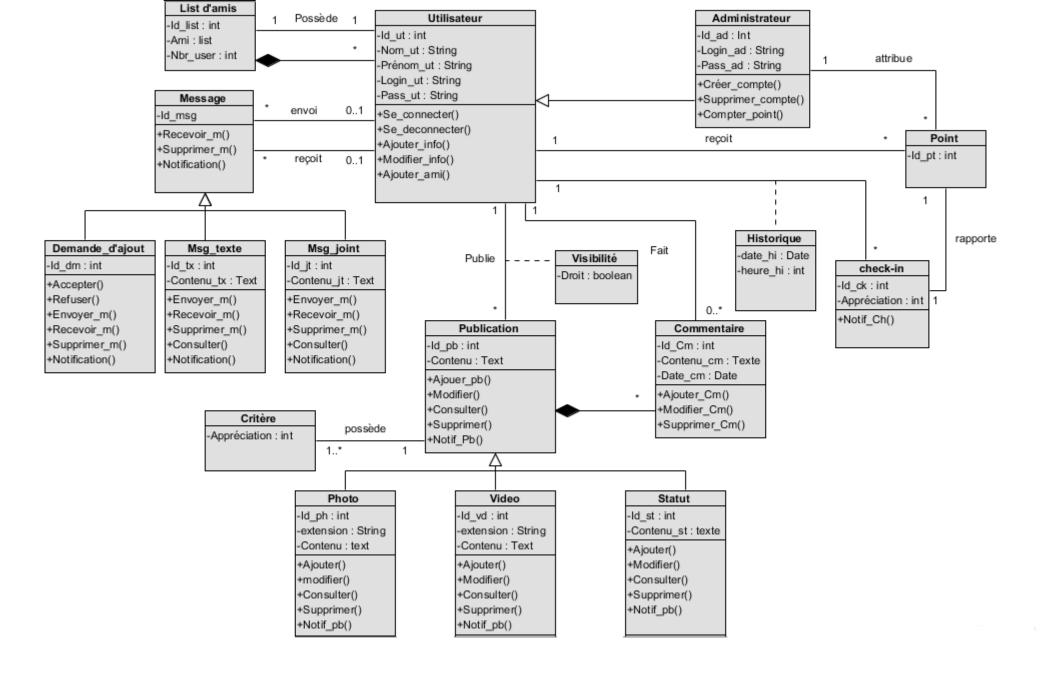
Héritage

extends



Composition

Relations entre les classes



Personne

- Prénom
- Age

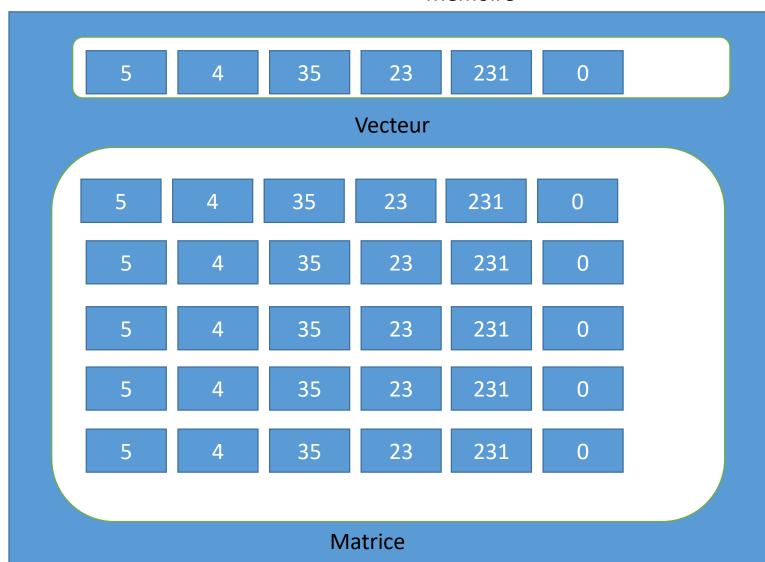
• Nom

- Adresse
- Email
- Facebook
- Téléphone
- ...
- Affichage()

Adresse

- Pays
- Ville
- Code Postale
- Rue
- Commune
- -----
- getPays()
- setPays()
- ..

Mémoire



Type d'héritage

