Université de Biskra Département d'informatique

Cours POO

Vidéos 9-10

Constructeur, Destructeur, Setters & getters,
Objet *this

(Partie 1&2)

Pr. Laid Kahloul L2 2020

Plan

- Constructeur
- Destructeur
- Setters & getters
- Objet *this

Constructeur (1)

- Une méthode particulière qui permet de créer des objets d'une classe.
- Cette méthode en C++ doit porter le même nom que la classe
- Cette méthode n'a pas de type de retour

Constructeur (2)

```
Exemple:class A{A();};A::A(){}
```

Constructeur (3)

- Un constructeur ne peut pas être appelé comme les autre méthode.
- Exemple

Constructeur (4)

- Donc, le constructeur est appelé autrement, et c'est lors de la déclaration qu'on fait appel au constructeur:
- Exemple

```
int main(){
A();
A a=A();
a.A();
}
```

Constructeur initialisateur (1)

 Quand le constructeur est appelé, l'objet déclaré est créé dans la mémoire et son état peut être initialisé par le constructeur lui même.

Constructeur initialisateur (2)

```
class A{
<u>int</u> x,y;
         A(int x0; int y0);
};
A::A(int x0; int y0) {
x=x0; y=y0;
                                                    a
void main(){
                                                         Χ
A = A(3,5);
// A a;
                                                         У
// a.Lire(3,5);
```

Constructeur Implicite (1)

- Si on ne déclare pas de constructeur, on peut créer aussi des objets.
- On parle de constructeur implicite.
- Exemple:

Constructeur Implicite (2)

 Si on déclare un constructeur explicitement alors le constructeur implicite ne sera plus accessible.

Constructeur Implicite (3)

Exemple:

```
class A{
<u>int</u> x,y;
       A(int x0; int y0);
A::A(int x0; int y0) {
x=x0; y=y0;
void main(){
A a; //Erreur, constructeur non existant
```