### Constructeur

# Valeurs par défaut

 La classe Employee peut avoir deux constructeurs:

```
class Employee
{
public:
    Employee(); // par défaut
    Employee(string name, double salary); // par paramètres
    ...
};
```

 Le constructeur par défaut met la chaîne "unknown" et la valeur 0 aux attributs nom et salaire, respectivement

2

# Valeurs par défaut (suite)

 Étant donné que le constructeur par paramètres prend les valeurs fournies et les copie dans les attributs, on se contente de celui-ci si on définit des valeurs par défaut aux paramètres dans seulement la definition de la classe:

# Valeurs par défaut (suite)

 En fait, cest comme si nous avions maintenant trois constructeurs:

```
int main()
{
    Employee anonyme;
    Employee marie("Marie");
    Employee paul("Paulo", 45000);
    ...
};
```

# Délégation Constructeur V11

# Délégation Constructeur

- En C++98, si on veut que 2 constructeurs fassent la même chose
  - répeter les instructions ou
  - créer une fonction membre init()
- En C++11, on peut définir un constructeur à l'aide d'un autre constructeur.

# Délégation Constructeur

```
Employee::Employee(): Employee(200.00) {
Employee::Employee(string name) : Employee(200.00)
 name_ = name;
Employee::Employee(double salary)
salary_ = salary;
```

Permet d'assigner un salaire de base

7

### Initialisation des attributs V 11

### Définition d'un classe

#### **En V11**

 Il est maintenant possible d'initialiser des attributs lors de la définition de la classe

C

### **Initialisation des attributs**

```
class Employee
public:
   Employee();
   Employee(string name);
   Employee(string name, double salary);
   double getSalary() const;
   string getName() const;
   void setSalary(double salary);
private:
       // Attributs
      string name_ = "unknown";;
      double salary_ = 0;
};
```

### **Initialisation des attributs**

```
Employee::Employee()
Employee::Employee(string name)
                                            Salary_ = 0
   name = name;
Employee::Employee(string name, double salary)
   name = name;
   salary_ = salary;
```

### **Initialisation des attributs**

 Il est également possible d'initialiser un attribut à partir d'un attribut ou d'une fonction membre :

```
class uneClasse {
    private:
        int x_{ 5 };
        int y_{ 2 * x_ };
};
```