

CONSTRUCTEURS, COMPOSITION ET HERITAGE

EXEMPLES

Appels des constructeurs d'objets membres.

```

class Fournisseur
{ private :
    string numero ;
    string nom ;
public :
    Fournisseur( ) ;
    Fournisseur( const string &, const string & ) ;
    ...
} ;

class Cliente
{ private :
    string code ;
    Fournisseur composant
    int nbCommandes ;
public :
    Cliente( ) ;
    Cliente(const string &, const string &, const string &, int ) ;
    Cliente(const Fournisseur &, const string &, int) ;
} ;

Cliente :: Cliente( )           // appel implicite à Fournisseur( ) et à string( )
{   nbCommandes = 0 ; }

Cliente :: Cliente(const string & pNum, const string & pName, const string & pCode, int
pNC ) : composant(pNum, pName), code(pCode)
{   nbCommandes = nC ; }

ou :

Cliente :: Cliente(const string & pNum, const string & pName, const string & pCode, int
pNC) : composant(pNum, pName), code(pCode), nbCommandes(nC)
{   }

Cliente(const Fournisseur & pF, const string & pCode, int pNC) :composant(pF),
code(pCode)
{   nbCommandes = pNC; }

ou :

Cliente(const Fournisseur & F, const string & pCode, int pNC) :composant(F),
code(pCode), nbCommandes(pNC)
{   }

```

Appels des constructeurs des classes ascendantes.

```
class Individu
```

```
{    private :
        string nom ;
        int age

    public :
        Individu( ) ;
        Individu( const string &, int) ;
        ...
};
```

```
class Etudiant : public Individu
```

```
{    private :
        string numero ;
        float moyenne ;

    public :
        Etudiant( ) ;
        Etudiant( const string &, int, const string &, float) ;
        Etudiant( const Individu &, const string &, float) ;
        ...
};
```

```
Etudiant ::Etudiant( )
```

```
{    moyenne = 0f ; }
```

```
Etudiant ::Etudiant( const string & pName, int pAge, const string & pNum, float pMoy) :
Individu(pName, pAge), numero(pNum), moyenne(pMoy)
```

```
{    }
```

```
Etudiant( const Individu & ind, const string & pNum, float pMoy) : Individu(ind),
numero(pNum), moyenne(pMoy)
```

```
{    }
```