

6) Les constructeurs alternatifs

Il peut être intéressant de prévoir différentes manières d'instancier un objet. Par exemple rendre possible l'instanciation d'un Client même si l'on ne connaît encore pas son nom et sa ville :

```
public class Client {
    ...
    //constructeur
    public Client(String r, String n, String v){
        this.reference = r;
        this.nom = n;
        this.ville = v;
        this.chiffreAffaires = 0;
    }
    //constructeur alternatif
    public Client(String r){
        this.reference = r;
        this.nom = "Anonyme";
        this.ville = "Inconnue";
        this.chiffreAffaires = 0;
    }
}
```

Remarque : Ces deux constructeurs portent le même nom mais sont différents au niveau du nombre et du type des paramètres, on parle ici de **surcharge** de méthode. C'est donc la **signature** (nombre et type des paramètres) qui permet de les différencier.

Exercice 7 :

A partir de la classe Client :

La visibilité de l'attribut nom devient :

	lecture	écriture
nom	oui	oui

Modifier la classe Client en conséquence et dans un programme de test :

- Créer un client avec sa seule référence,
- Afficher les renseignements de ce client,
- Lui attribuer un nom (Gradt), une ville (Colmar),
- Lui ajouter un chiffre d'affaires de 1500 €,
- Afficher à nouveau les renseignements de ce client.