

// Trois façons de parcourir un ArrayList qui implémente

## R3.04 – QUALITÉ DE DÉVELOPPEMENT



```
String toString1()
                                                                                          mesIngredients.
// une relation UNI directionnelle : 1 vers plusieurs
                                                                                                               Ingredients
                                                                    String tString2()
                                                                                                             String libelle
ArrayList<Ingredients> _mesIngredients=new ArrayList<Ingredients>(); String toString3()
     public String toString1() { // Parcours de l'ArrayList avec un accès direct aux éléments
        String message; // Le résultat est du type String
       message = "Plat cuisiné : "+get libelle();
       if (! get mesIngredients().isEmpty()) {
           message += " composé de ( ";
           for (int i = 0; i < _mesIngredients.size(); i++) { // Accès avec i du type int</pre>
               message += mesIngredients.get(i).get libelle()+" ";
           message += ")";
        return message;
```

PlatCuisine
String libelle

```
public String toString3() { // Parcours de l'ArrayList avec un itérateur
    String message; // Le résultat est du type String
    message = "Plat cuisiné : "+get_libelle();
    if (! get_mesIngredients().isEmpty()) {
        message += " composé de ( ";
        Iterator<Ingredients> it = get_mesIngredients().iterator(); // Accès avec it du type Iterator<Ingredients>
        while (it.hasNext()) {
            message += it.next().get_libelle()+" ";
        }
        message += ")";
    }
    return message;
}
```