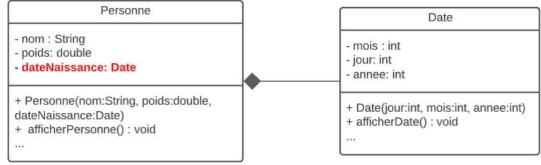


### La relation de composition

#### La relation de composition

- La composition représente une forme de réutilisation de logiciel qui permet à une classe de posséder comme attributs des références à des objets d'autres classes.
- C'est une relation «a un» ou «est composé de» qui signifie qu'un objet peut contenir un ou plusieurs objets d'autres classes.
- La composition est indiquée par un lien débutant par un losange.
- Exemple: Une Personne a une Date



```
public class Personne {
   private String nom;
   private int poids;
   private Date dateNaissance;

   public Personne(String nom, int poids, Date dateNaissance) { ... }
   ...
}

public class Date {
   private int jour;
   private int mois;
   private int annee;
   public Date(int jour, int mois, int annee) {...}
   ...
}
```

Farida Ait-Ammar

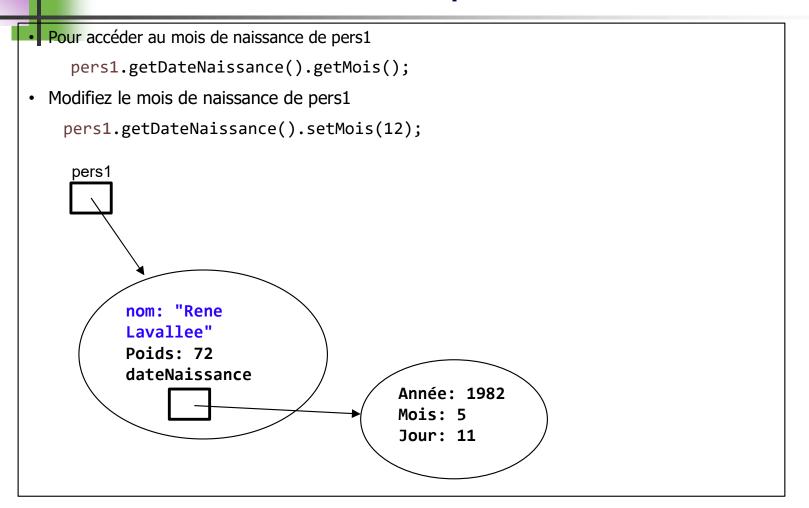
## La relation de composition: création des objets

```
• 2 façons de créer un objet de type personne:
    Personne pers1 = new Personne("Rene Lavallee", 72, 11, 5, 1982);

    Ou bien

    Date datenais = new Date(11, 5, 1982);
    Personne pers1 = new Personne("Rene Lavallee" , 72, datenais);
     pers1
           nom: "Rene
           Lavallee"
           Poids: 72
           dateNaissance
                                         Année: 1982
                                         Mois: 5
                                         Jour: 11
```

### La relation de composition: accès



# Sources

Introduction a la programmation orientée objet:
 Sotira Kyprianou