

# Diagrammes d'objets

- Représentent un ensemble **d'objets** et leurs **liens**
- Sont des **vues statiques des instances** des éléments qui apparaissent dans les **diagrammes de classes**
- Présentent la **vue de conception d'un système**, exactement comme les diagrammes de classes, mais à partir de **cas réel** ou de prototypes
- Est **une instance d'un diagramme de classes**
- Les diagrammes de classes peuvent aussi contenir des objets

# objectif

- Le **diagramme d'objets** représente les objets d'un système à un instant donné. Il permet de :
  - Illustrer le modèle de classes (en montrant un exemple qui explique le modèle) ;
  - Préciser certains aspects du système (en mettant en évidence des détails imperceptibles dans le diagramme de classes) ;
  - Exprimer une exception (en modélisant des cas particuliers, des connaissances non généralisables...).

Le diagramme de classes modélise des *règles* et  
le diagramme d'objets modélise des *faits*.

# Objets

:Voiture

**Instance anonyme de la classe voiture**

golf:Voiture

**Instance nommée de la classe voiture**

golf

**Instance nommée d'une classe anonyme**

golf:Voiture

Couleur = "bleu M "  
Puissance = 7ch

**Spécification des attributs**

golf:Vehicule::Voiture::Berline

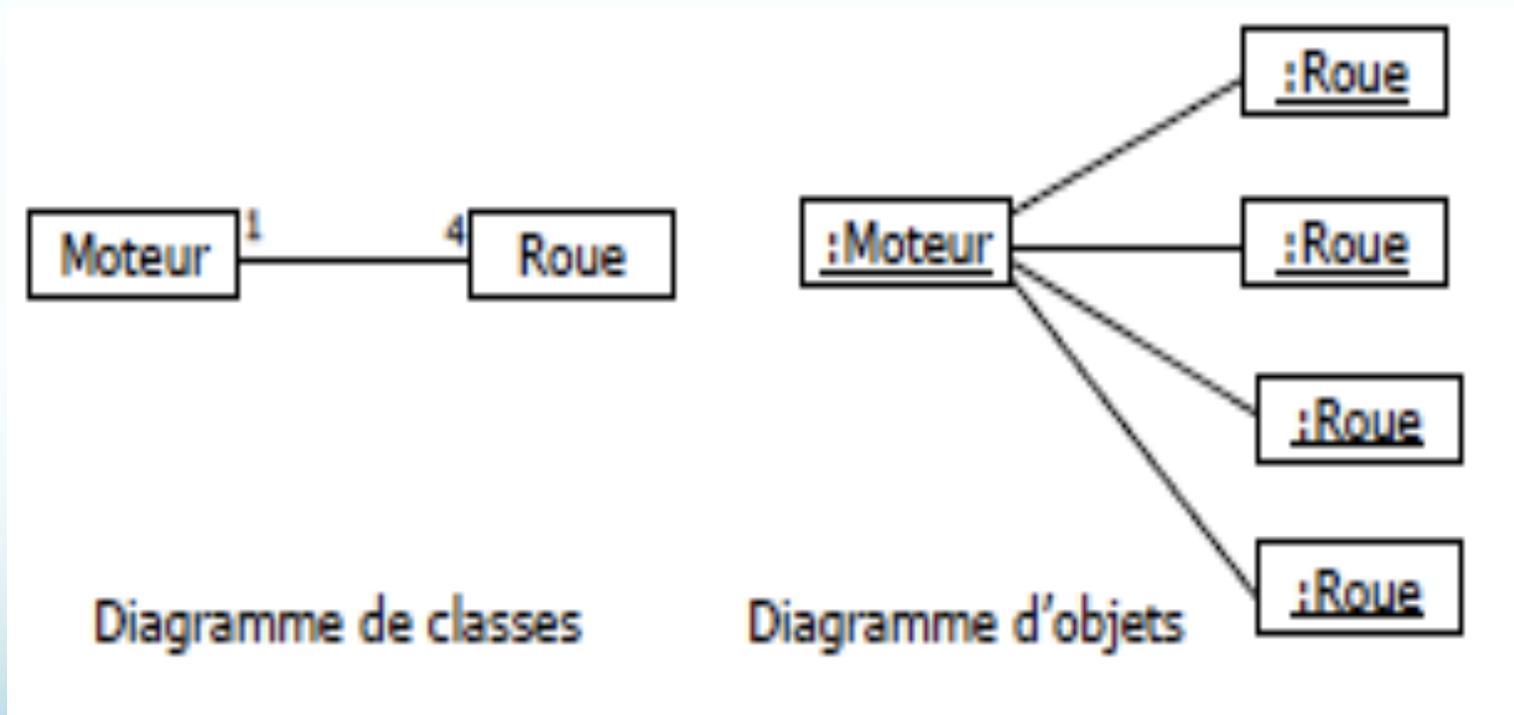
**Spécification du chemin complet**

:Voiture

**Collection d'instance  
(groupe d'objets instances d'une même classe)**

# Classe/Objet

- Un diagramme d'objets est une instance d'un diagramme de classe



# Classe/Objet (Suite 1)

- Le diagramme de classes **contraint** la structure et les liens entre les objets.

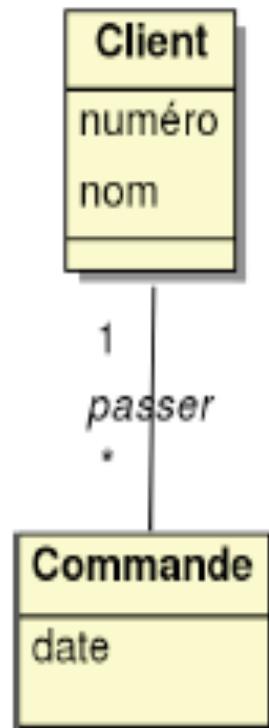
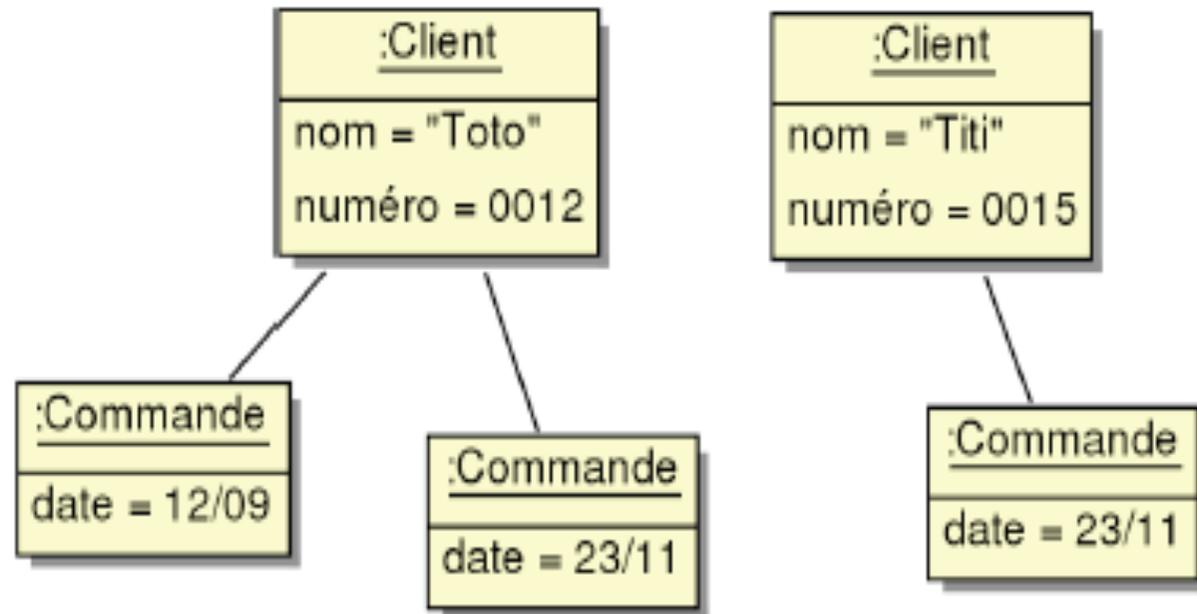


Diagramme cohérent avec le diagramme de classes :



# Classe/Objet (Suite 2)

- Le diagramme de classes **contraint** la structure et les liens entre les objets.

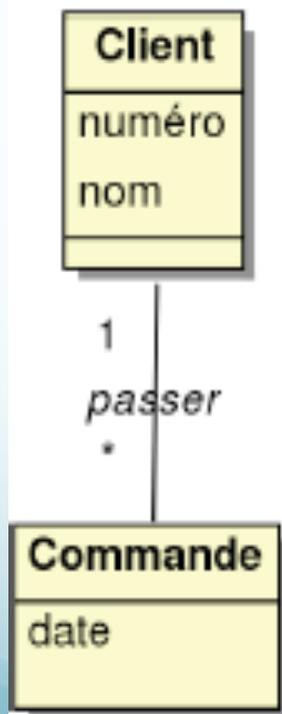
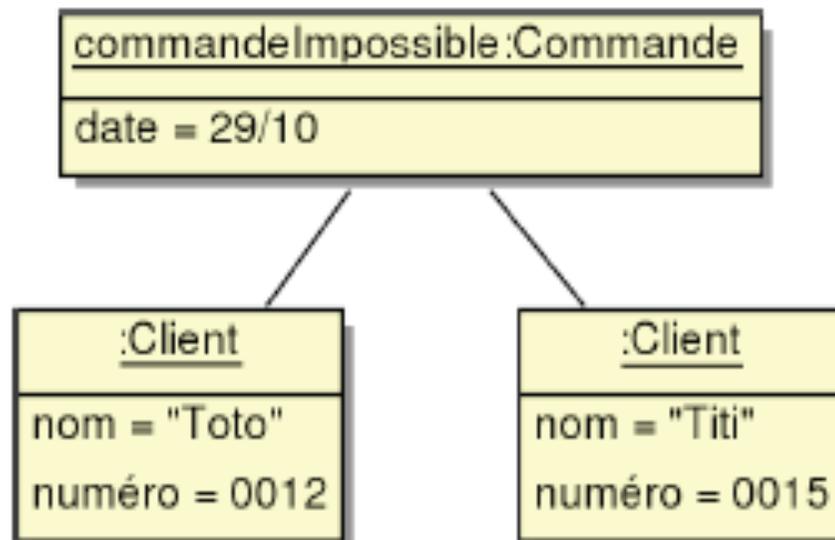


Diagramme **incohérent** avec le diagramme de classes :



# Liens

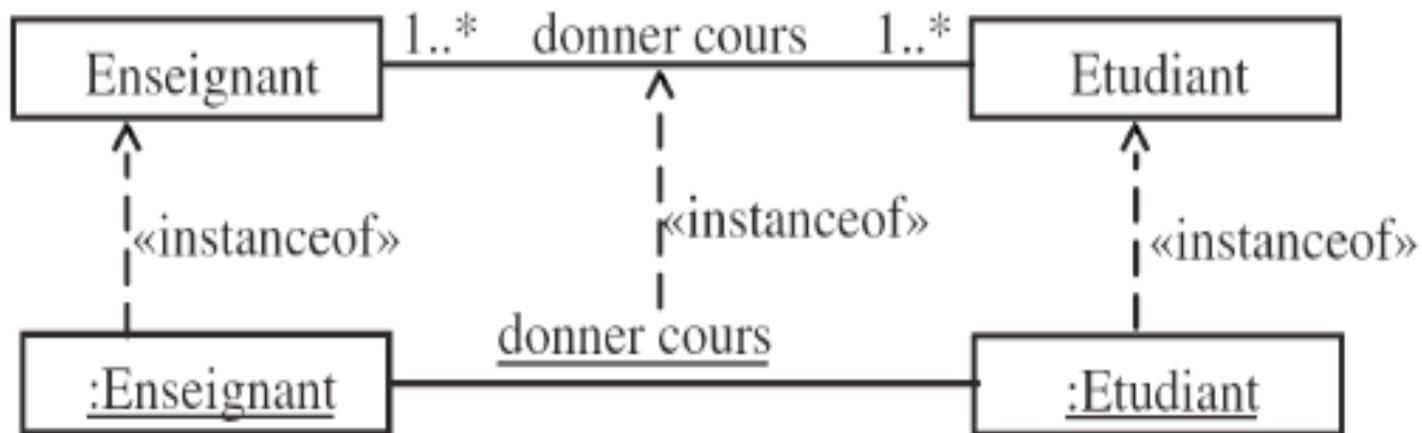
- Un **lien** est une instance d'une association.
- Un lien se représente comme une association mais s'il a un nom, il est souligné.

## Attention

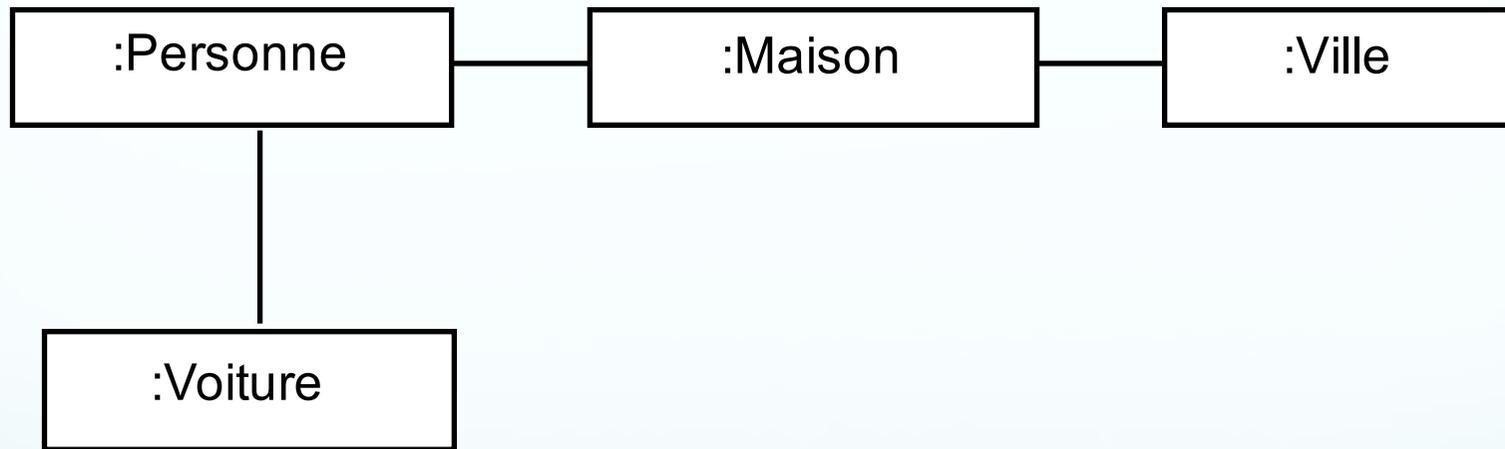
Naturellement, on ne représente pas les multiplicités qui n'ont aucun sens au niveau des objets.

# Relation de dépendance d'instanciation

- La relation de **dépendance d'instanciation** (stéréotypée) décrit la relation entre un classeur et ses instances.
- Elle relie, en particulier, les associations aux liens et les classes aux objets.



# Diagrammes d'objets



# Diagrammes d'objets

