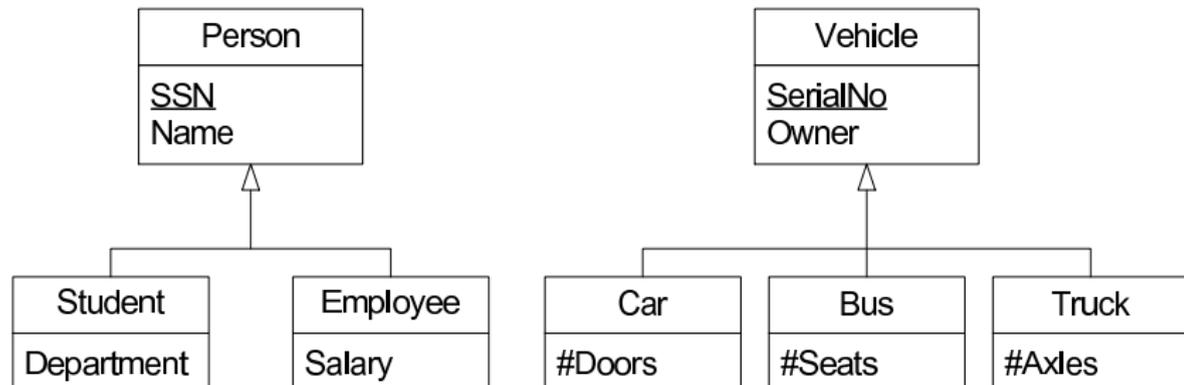


Bases de données  
Séance d'exercices 2  
Le modèle Entité-Association (2/2)

17 octobre 2011

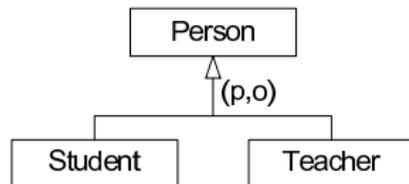
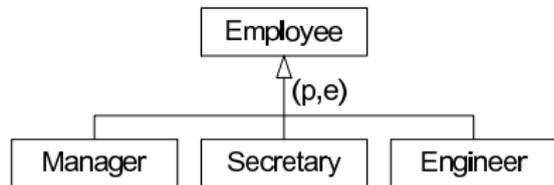
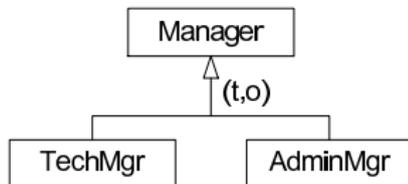
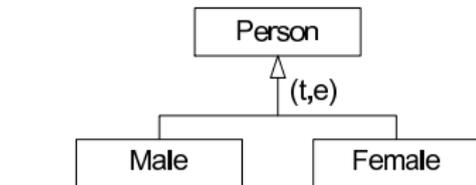
# Généralisation

- Concept d'**héritage** (OO)



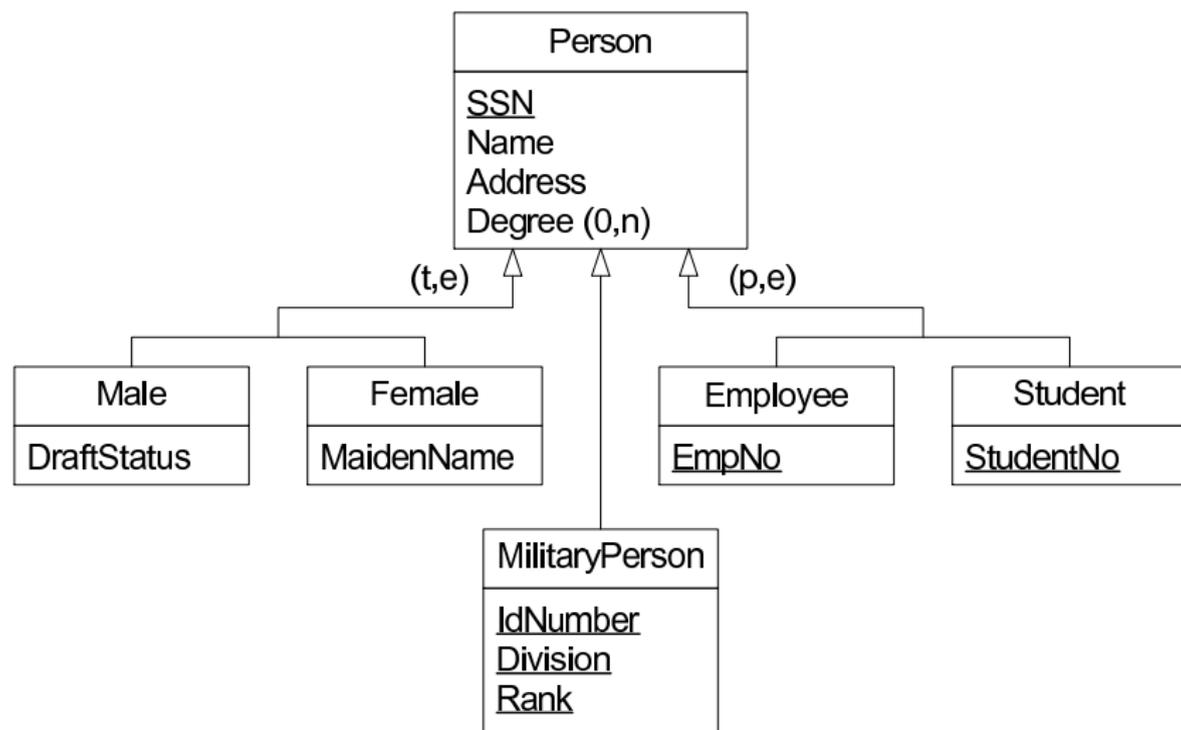
## 4 types de généralisation

- ▶ Deux paramètres :
  - ▶ **Total** ou **partiel**
  - ▶ **Exclusif** ou **chevauchement** (*overlapping*)
- ▶ Ces types sont également des **contraintes** d'intégrité.



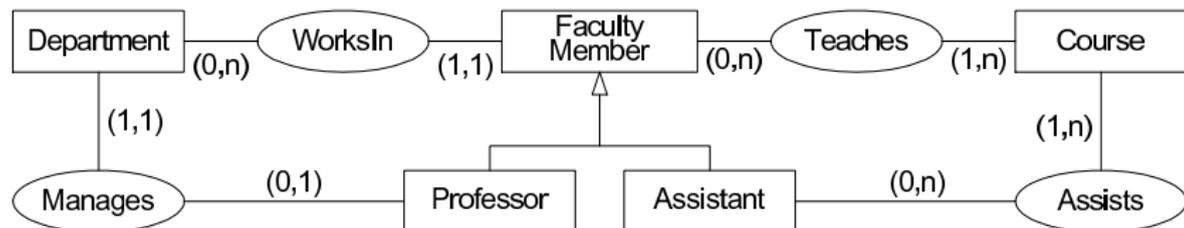
# Héritage des attributs

- ▶ Les **attributs** et les **clés** sont hérités.



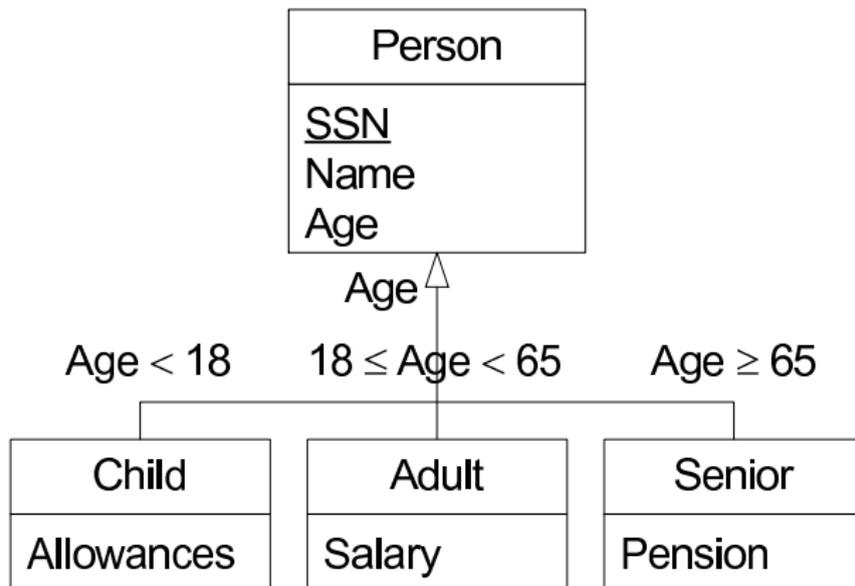
# Héritage des associations

- ▶ Les **associations** sont héritées.



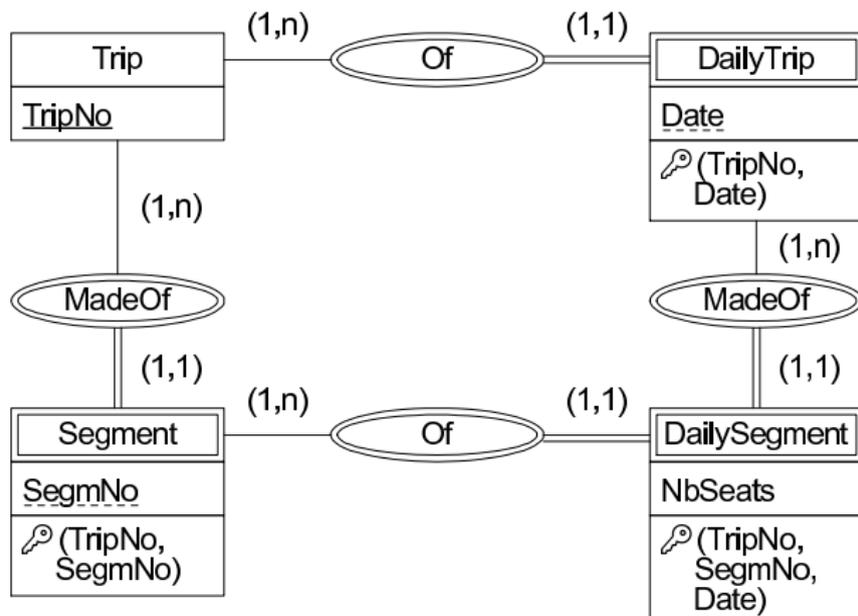
# Prédicats dans l'héritage

- ▶ On peut spécifier des **prédicats** pour l'héritage.
- ▶ C'est également un type de **contrainte** d'intégrité.



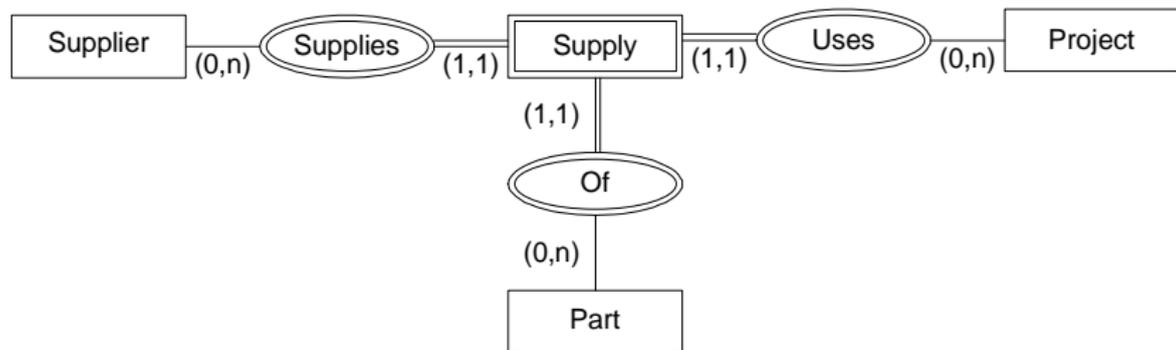
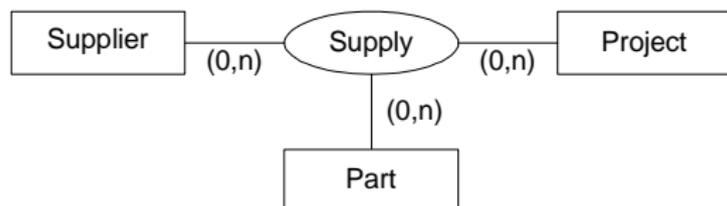
# Entités faibles

- ▶ Les attributs d'une **entité faible** ne suffisent pas à identifier l'entité.
- ▶ L'identifiant d'une entité faible sera composé des identifiants d'autres entités auxquelles elle est associée.



# Associations ternaires

- Association qui lie trois entités



## Rappel des notations

Entité	<u>(0,1)</u>	
<u>Clé</u>		
Attribut Composé	<u>(1,1)</u>	Association
Attribut		
Attribut	<u>(0,n)</u>	Attribut
Attribut Obligatoire		
Attribut Optionnel (0,1)		
Attribut Multiple (1,n)	<u>(1,n)</u>	

