

# Conception des données

Modèle analytique des données

B.Shishedjiev - Conception des données

1

# Contraintes sur les données

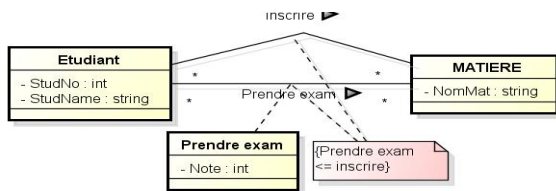
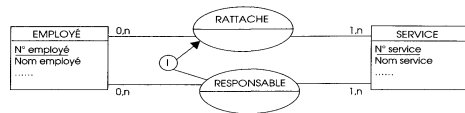
- Types de contraintes
  - Les contraintes ensemblistes
  - Les contraintes de stabilité
  - Contraintes sur sous-types

B.Shishedjiev - Conception des données

2

# Les contraintes ensemblistes

- La contrainte d'inclusion

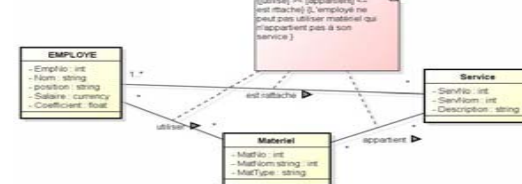
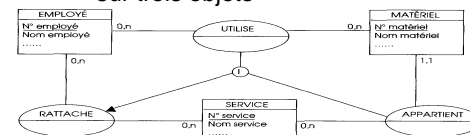


B.Shishedjiev - Conception des données

3

# Les contraintes ensemblistes

- La contrainte d'inclusion
  - sur trois objets

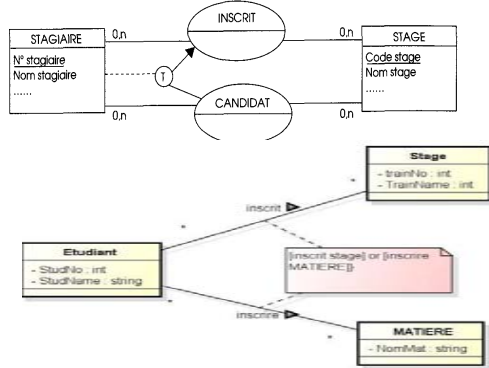


B.Shishedjiev - Conception des données

4

## Les contraintes ensemblistes

- Contrainte de totalité

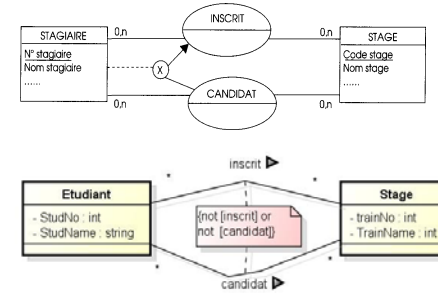


B.Shishedjiev - Conception des données

5

## Les contraintes ensemblistes

- Contrainte d'exclusion

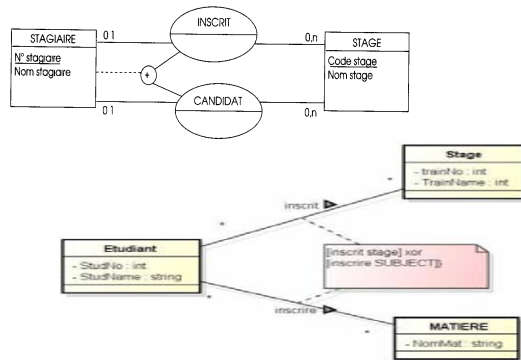


B.Shishedjiev - Conception des données

6

## Les contraintes ensemblistes

- Contrainte d'OU exclusif

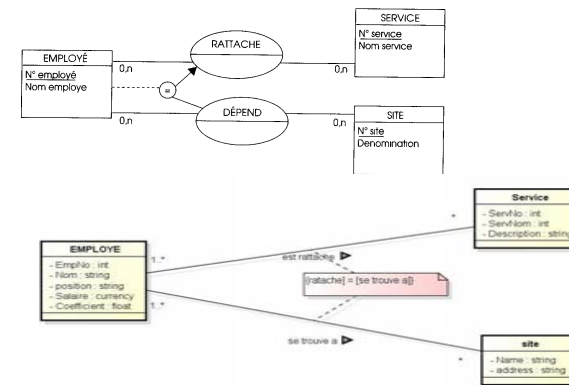


B.Shishedjiev - Conception des données

7

## Les contraintes ensemblistes

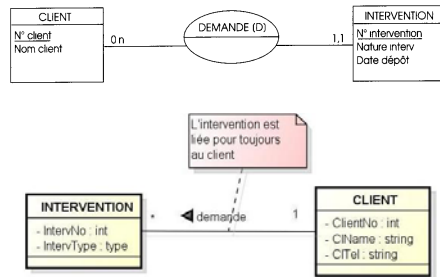
- Contrainte d'égalité



8

## Contrainte de stabilité

- Contrainte de stabilité sur une relation

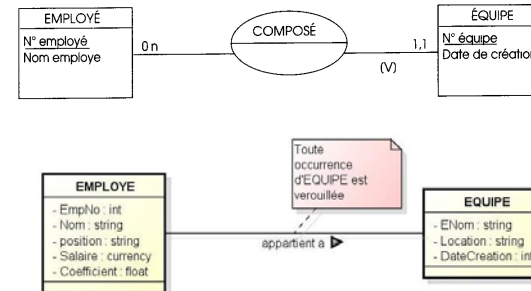


B.Shishedjiev - Conception des données

9

## Contrainte de stabilité

- Contrainte de stabilité sur une patte

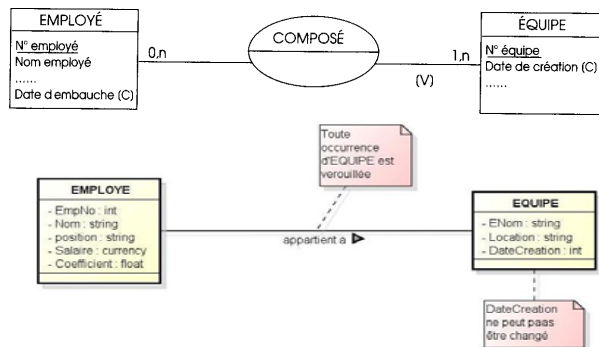


B.Shishedjiev - Conception des données

10

## Contrainte de stabilité

- Contrainte de stabilité sur une propriété

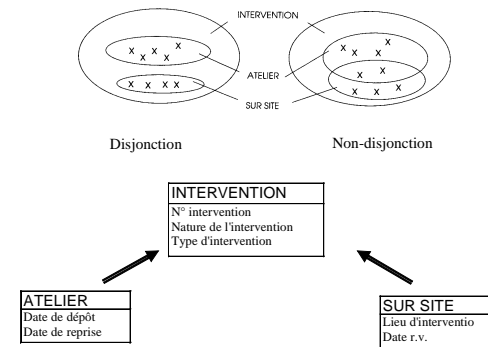


B.Shishedjiev - Conception des données

11

## Contrainte sur sous-types

- Contrainte de disjonction



B.Shishedjiev - Conception des données

12

