

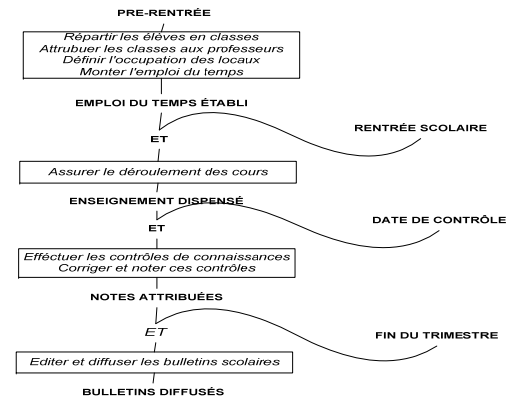
## Conception des traitements

### Modèle conceptuel des traitements

B.Shishedjiev - Conception des traitements

1

## Exemple (cont.)



B.Shishedjiev - Conception des traitements

3

## Modèle conceptuel de traitements

- Objectifs
  - Déterminer les circonstances et concevoir les algorithmes des traitements
- Exemple initial – établissement scolaire
  - répartir les élèves par classe,
  - attribuer les classes aux professeurs,
  - définir l'occupation des locaux,
  - monter les emplois du temps,
  - assurer le déroulement des cours,
  - effectuer les contrôles de connaissances,
  - corriger et noter les contrôles,
  - éditer et diffuser les bulletins scolaires,
  - etc.

B.Shishedjiev - Conception des traitements

2

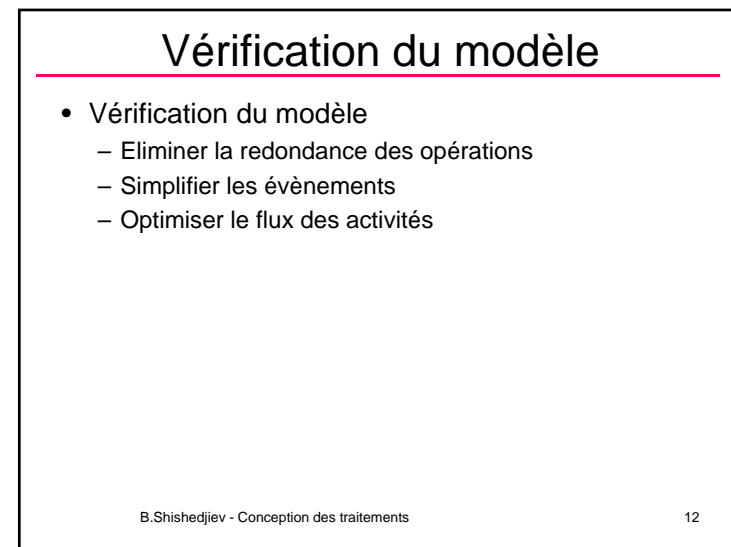
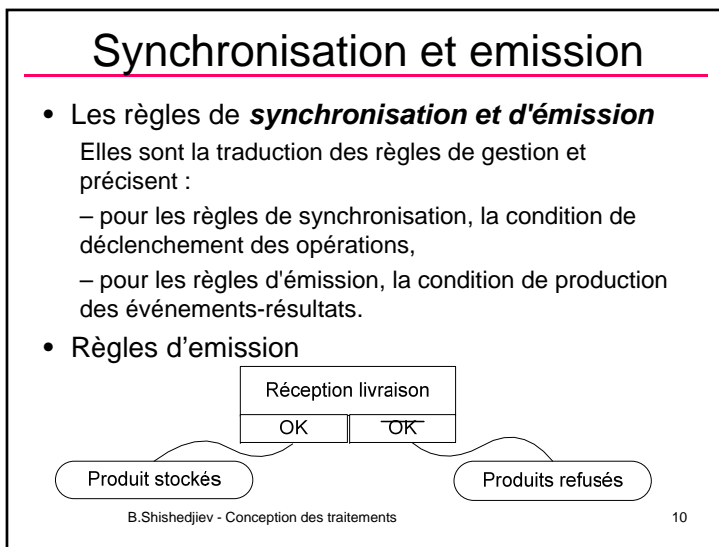
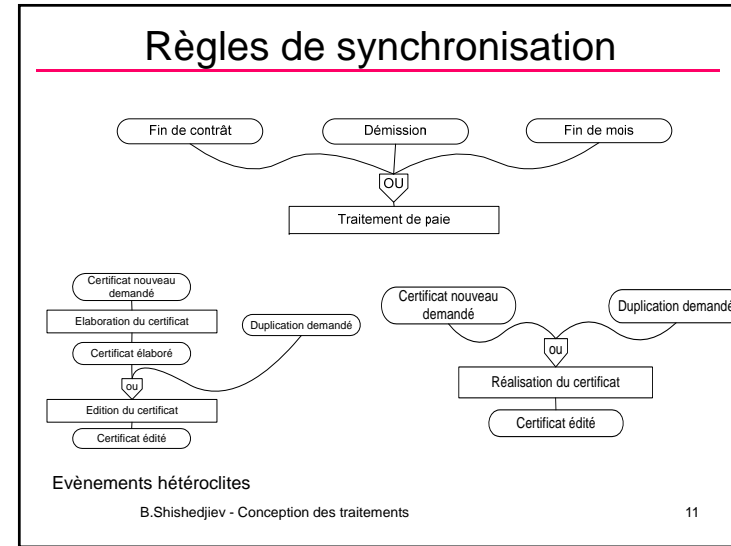
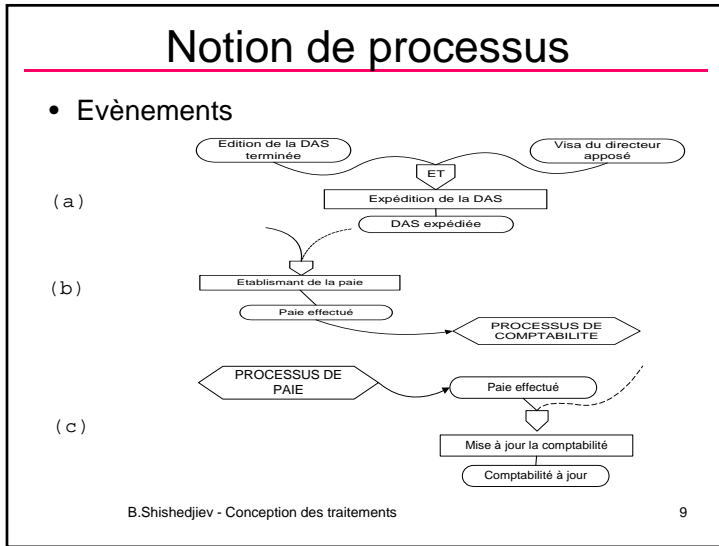
## Définitions

- **Evènement.** Fait réel dont la venue a pour effet de déclencher l'exécution d'une ou plusieurs actions.
- **Synchronisation.** Condition booléenne, traduisant les règles de gestion, que doivent vérifier les événements pour déclencher des actions.
- **Opération.** Ensemble d'actions dont l'enchaînement ininterrompible n'est conditionné par l'attente d'aucun événement autre que le déclencheur initial.
- **Règle d'émission.** Condition, traduisant les règles de gestion, à laquelle est soumise l'émission des résultats d'une opération.
- **Résultat.** Produit de l'exécution d'une opération. Le résultat, fait réel de même nature que l'évènement, pourra être le déclencheur d'une autre opération

B.Shishedjiev - Conception des traitements

4





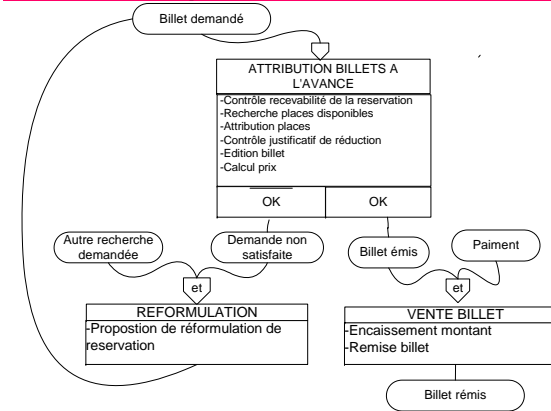
## Exemple – Ventes de billets

- Les règles de gestion sont les suivantes :
  - aux heures d'ouverture, l'organisme peut délivrer, soit des billets à l'avance, soit des billets pour l'entrée immédiate,
  - les réservations de place sont possibles sous certaines conditions (moins de 2 mois à l'avance,...),
  - pour toute attribution de place un billet doit être émis,
  - des réductions sont attribuées sur présentation d'un justificatif (militaires, étudiants,...),
  - aucun billet ne peut être délivré si son paiement n'a pas été perçu au préalable,
  - pour les entrées immédiates les billets sont délivrés sans attribution précise d'une place.

B.Shishedjiev - Conception des traitements

13

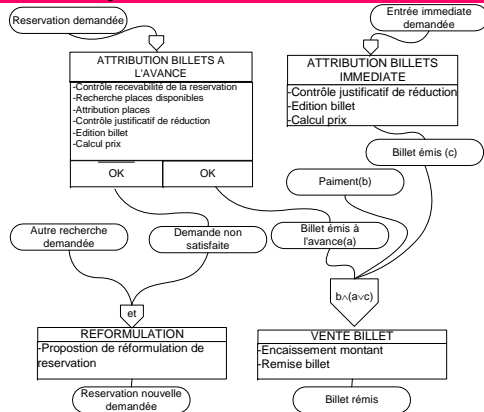
## Exemple – Ventes de billets



B.Shishedjiev - Conception des traitements

15

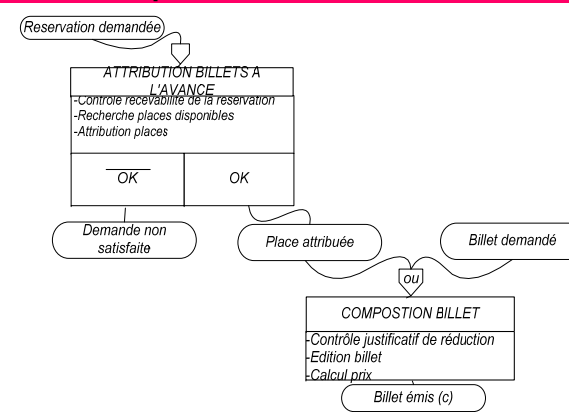
## Exemple – Ventes de billets



B.Shishedjiev - Conception des traitements

14

## Exemple – Ventes de billets



B.Shishedjiev - Conception des traitements

16

## Niveau organisationnel

- Concepts principaux
  - événement,
  - phase (au lieu d'opération),
  - résultat.

B. Shishedjiev - Conception des traitements 17

## Exemple

B. Shishedjiev - Conception des traitements 19

## Niveau organisationnel

- Formalisme

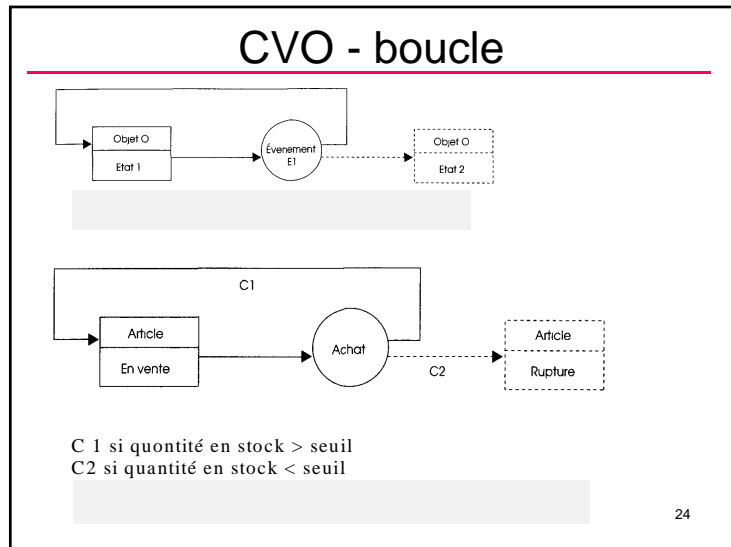
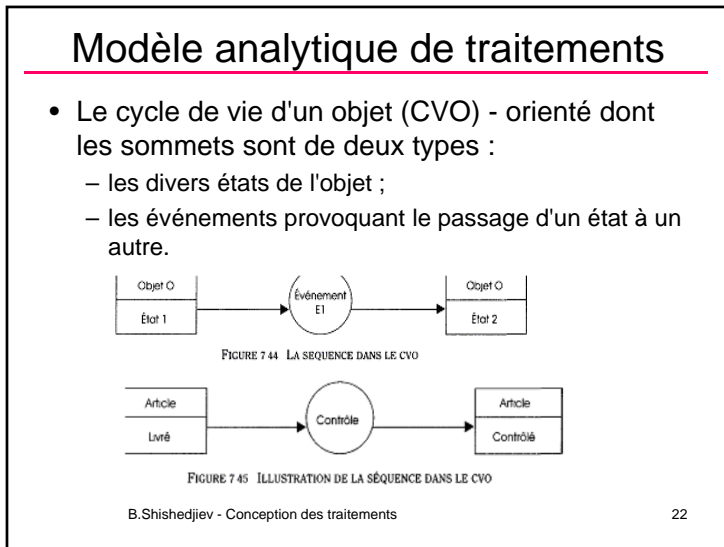
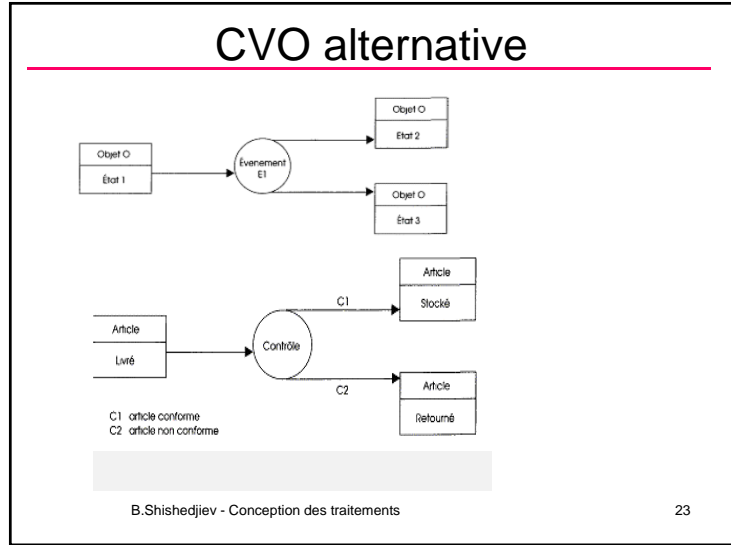
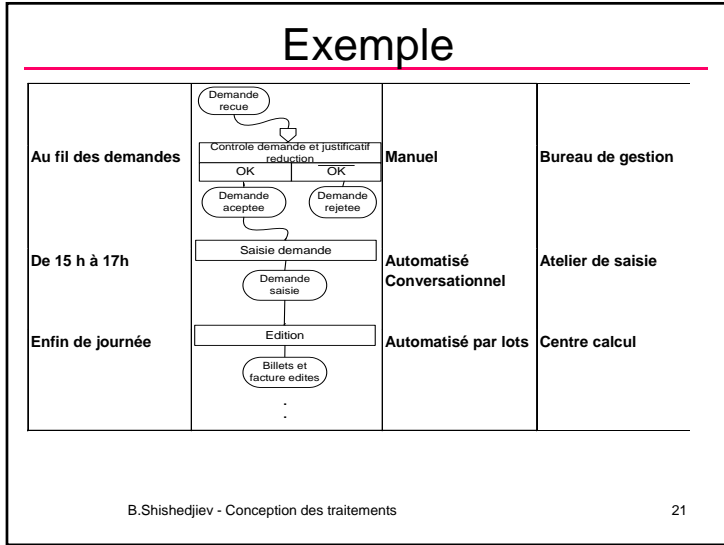
Déroulement	Enchaînement des phases	Nature	Poste de travail
Période de déroulement de la phase		Nature du traitement de la phase	Nom du poste de travail exécutant la phase

B. Shishedjiev - Conception des traitements 18

## Exemple

Au fil des demandes	Manuel / Automatisé / Conversationnel	Guichet public
	Manuel  Automatisé Conversationnel  Manuel  Automatisé Conversationnel	Guichet public  Guichet public  Guichet public  Guichet public

B. Shishedjiev - Conception des traitements 20



### CVO

- Le cycle de vie d'un objet comporte :
  - un ou plusieurs états initiaux ;
  - un ou plusieurs états intermédiaires ;
  - un ou plusieurs états finaux.

ETAT DE L'OBJET LIE A LA VALEUR DE SES PROPRIETES

B.Shishedjiev - Conception des traitements

25

### CVO

C1 : si inscription < nombres de places  
C2 : si inscription = nombres de places

ETAT DE L'OBJET LIE A L'ETAT D'AUTRES OBJETS

B.Shishedjiev - Conception des traitements

27

### CVO

C 1 Quantité en stocks < quantité commandée  
C2 Quantité en stocks > quantité commandée

ÉTAT DE L'OBJET LIE A LA VALEUR DES PROPRIÉTÉS D'AUTRES OBJETS

B.Shishedjiev - Conception des traitements

26

### CVO

ETAT DE L'OBJET LIE A SON IMPLICATION DANS UNE RELATION

B.Shishedjiev - Conception des traitements

28

