

Le Modèle Conceptuel des Traitements

31

Définition

- Décrit le fonctionnement du SI d'une organisation au niveau conceptuel
 - On fait abstraction des contraintes d'organisation et techniques
 - Ne décrit que les **règles fondamentales** de gestion
 - Description de la **plus stable**
- **Exemple:**
- Les demandes d'ouverture de compte bancaire doivent suivre les règles de gestion suivantes:
 1. Toute demande doit faire l'objet d'un examen préalable
 2. L'accord définitif d'ouverture ne peut être donnée qu'après avis de la banque d'Algérie,

32

Concepts (1/5)

- Le fonctionnement du SI est décrit par:
 - Enchaînement d'**opérations**,
 - Déclenchées selon certaines **conditions de synchronisation** (et, ou),
 - Portent sur des **événements contributifs** (internes ou externes),
 - Produisent d'autres **événements résultats** (internes ou externes),

33

Concepts (2/5)

- **Événement contributif externe**
 - Un stimulus pour le SI qui provoque une réaction
 - Doit être détectable par le SI
 - Un message, **ensemble de données** qui sont associés au fait nouveau
- **Opération**
 - **Suite d'action** sans attente d'événement externe
 - **Non interruptible**
 - Déclenchée par un ou plusieurs événements contributifs
 - Produit des événement résultats conditionnées par des règles d'émission.

34

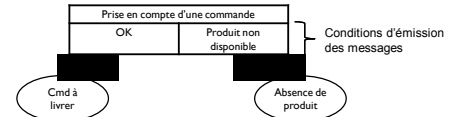
Concepts (3/5)

- Les **actions** sont constituées:
 - Des traitements appliqués aux données en entrée selon certaines règles
 - Des tâches de consultation et de mise à jour d'une base d'informations implicitement accessible.
- Synchronisation**
 - Condition** exprimée sur les événements contributifs, qui détermine le déclenchement d'une opération
 - S'exprime sous la forme d'une **proposition logique** avec des **et, ou,** (éviter le non)
- Exemple:
 - A ou (B et C).

35

Concepts (4/5)

- Règles d'émission**
 - Caractérisent les résultats possibles de l'opération,



- Les conditions d'émission des résultats ne sont pas nécessairement exclusives
 - Un résultat peut être émis par deux règles d'émission distinctes
- Les conditions d'émissions portent souvent sur des cas d'anomalies

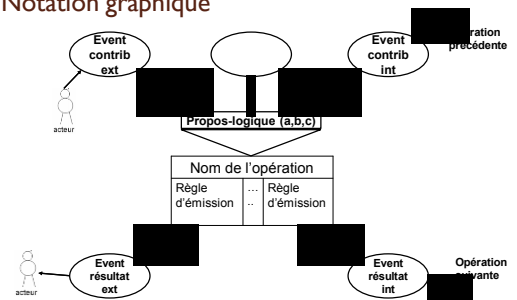
36

Concepts (5/5)

- Types d'événements
 - Événements contributifs **externes**: proviennent de l'univers extérieur, sont traités par une opération conceptuelle. Ex: arrivée d'un flux d'entrée, date de déclenchement
 - Événements contributifs **internes**: générés par une opération conceptuelle, contribuent au déclenchement d'une autre opération,
 - État intermédiaire du SI ou état d'attente.
 - Événements **résultats**: générés par une opération conceptuelle et destinés à l'univers extérieur (résultats externes) ou à d'autres opérations (résultats internes).

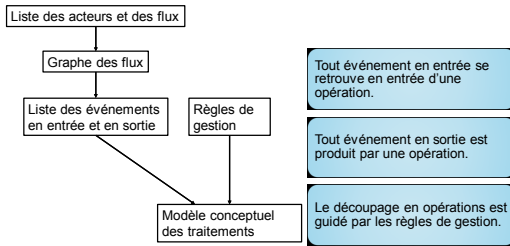
37

Notation graphique



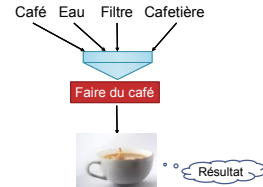
38

Construction du MCT



Exemple: faire le café.

- Pour **faire le café** on a besoin du : Café , Filtre, Cafetière et de l'Eau



Exemple : faire et servir le café

- Pour faire du café on a besoin : café, filtre, cafetière et de l'eau
- Pour servir du café on a besoin : Tasse, soucoupe, petite cuillère.

