

## TD 8: MCT

### Exercice 01 :

Lorsqu'un employé dépose une demande de promotion, on **examine premièrement** son dossier. Dans le cas où son ancienneté et ses états de service le justifie, son **dossier est ouvert** et on attendons le rapport de son supérieur hiérarchique pour **compléter l'examen** de dossier. Si l'ancienneté ou les états de service sont défavorables, le **dossier est rejeté**.

Après une lecture du rapport et une discussion de commission, un vote détermine si l'avis est favorable ou non. Si c'est le cas, la promotion est accordée, sinon elle est refusée.

**Question :** Modéliser cette situation par le modèle MCT.

### Exercice 02 :

Quand un client s'adresse à un vendeur et lui dit qu'il souhaite acheter un certain article, celui-ci vérifie sur ordinateur si l'article est disponible. Si ce n'est pas le cas, le vendeur informe le client de l'indisponibilité du matériel souhaité ; sinon le vendeur remplit un bon avec les références de l'article et le prix à payer. Le client doit alors se présenter à la caisse, muni de ce bon. Une fois le montant à payer réglé, la caissière lui remet une facture et un bon de sortie de stock. Un double de bon de sortie est envoyé à l'entrepôt afin que soit apporté au magasin (au rayon "retrait des articles") l'article demandé. Le client se présente alors au rayon "retrait des articles", juste à côté de la caisse et présente son bon de sortie de stock. Dès que l'article est arrivé, un employé tamponne le bon de sortie : "article livré" et remet l'article acheté au client.

**Question :** Etablir le MCT de ce système.

### Exercice 03 :

Pour la modélisation des inscriptions universitaire on se donne les renseignements suivants :

A la réception du dossier rempli, un agent du département administratif effectue un premier contrôle visuel de présence des pièces demandées. Le dossier est repris par un autre agent expérimenté qui étudie son contenu :

Contrôle sur l'état civil du candidat (limite d'âge), sa scolarité (niveau de scolarité). Puis un cadre supérieur du département étudie la « lettre de motivation » rédigée par l'étudiant, et faisant partie des éléments à fournir dans le dossier, si le bilan de tous ces contrôles est favorable, une secrétaire saisit sur un terminal du mini-ordinateur de l'université les informations importantes de l'étudiant, qui sont stockées sur une base de données des candidats, et édite une convocation à l'étudiant, précisant date, heure et lieu des épreuves de sélection.

**Question :** Etablir le modèle conceptuel des traitements (MCT)