

## DESS Filière TOIL 2003/2004

### TD UML – Cas d'utilisation

#### Exercice 1

En vue de la mise en place d'un logiciel dédié à l'industrie textile, nous étudions tout d'abord quelques fonctionnalités requises.

Ce logiciel s'adresse à différentes catégories d'utilisateurs, et doit servir principalement à recueillir l'information sur les produits développés dans l'entreprise.

Tous les personnels de l'entreprise peuvent consulter le système, soit pour vérifier qu'un produit particulier existe, soit pour un parcours libre des informations. Toute consultation doit être précédée d'une authentification légère dans laquelle la personne précise son nom et son service à des fins de statistiques ultérieures.

Les ingénieurs peuvent effectuer différentes opérations de mise à jour pour les produits dont ils sont responsables : ajout, retrait, modification des informations sur les produits. Ces opérations doivent être précédées d'une authentification plus approfondie lors de laquelle l'ingénieur précise son nom, son service et donne un mot de passe qui est vérifié en contactant le système de gestion des personnels.

Toutes les opérations (consultation et mise à jour) donnent lieu à un enregistrement dans le journal des accès et peuvent optionnellement s'accompagner d'une impression des documents accédés.

- on identifiera les acteurs du système
- dessiner le diagramme de contexte statique du GAB
- identifier et réaliser les cas d'utilisation

#### Exercice 2 (d'après P. Roques)

Étude d'un système de Guichet Automatique de Banque (GAB) simplifié.

Le GAB offre les services suivants :

- distribution d'argent à tout porteur de carte de crédit (carte visa, carte de la banque) via un lecteur de carte et un distributeur de billets,
- consultation de solde de compte, dépôt en numéraire et dépôt de chèques pour les clients de la banque porteurs d'une carte de crédit de la banque,
- opérations de rechargement et de maintenance diverses

Ne pas oublier que toute transaction doit être sécurisée.

- identifier les acteurs du GAB
- élaborer le diagramme de contexte statique du GAB
- identifier et réaliser les cas d'utilisation
- donner une description textuelle des cas d'utilisation

### Exercice 3 (d'après P. Roques)

Étude d'un système simplifié de caisse enregistreuse de supermarché.

Le déroulement normal d'utilisation de la caisse est le suivant☐

- ☐ un client arrive à la caisse avec des articles
- ☐ le caissier enregistre le numéro d'identification de chaque article, ainsi que la quantité si celle-ci est supérieure à 1
- ☐ la caisse affiche le prix de chaque article et son libellé
- ☐ lorsque tous les articles ont été enregistrés, le caissier signale la fin de la vente
- ☐ la caisse affiche le total des achats
- ☐ le client choisit son mode de paiement☐
  - liquide☐le caissier encaisse l'argent et la caisse indique le montant éventuel à rendre au client,
  - chèque☐le caissier note l'identité du client et la caisse enregistre le montant sur le chèque
  - carte de crédit☐un terminal bancaire fait partie de la caisse, il transmet la demande à un centre d'autorisation multi banques
- ☐ la caisse enregistre la vente et imprime un ticket
- ☐ le caissier transmet le ticket imprimé au client

Un client peut présenter des coupons de réduction avant paiement.

Lorsque le paiement est terminé, la caisse transmet les informations relatives aux articles vendus au système de gestion des stocks.

Tous les matins, le responsable du magasin initialise les caisses pour la journée.

- ☐ identifier les acteurs du système
- ☐ élaborer le diagramme de contexte statique
- ☐ identifier et réaliser les cas d'utilisation