



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

TA 1 - Les diagrammes de cas d'utilisation

Exercices UML - Série 1 - Enoncés

I- Mise en situation

Tu es analyste-programmeur dans une société et tu dois passer un test en langage UML. A travers une série d'exercices, tu dois comprendre et maîtriser le langage UML pour obtenir la prime salariale.

II- Objets d'apprentissage

Appliquer	Transférer
<ul style="list-style-type: none">Modéliser une logique de programmation orientée objet	
Connaître	

III- Travail à accomplir

- Analyser l'énoncé du point IV correspondant au numéro de l'exercice demandé.
- Réaliser l'exercice.
- Commenter le travail.
- Visualiser le travail.
- Sauvegarder le document suivant les instructions données.
- Imprimer le(s) document(s)

IV- Enoncés

- Ex01
Etablir un diagramme de cas d'utilisation pour un distributeur de boissons automatique.
- Ex02
Etablir un diagramme de cas d'utilisation pour un guichet automatique (GAB).
- Ex03
Etablir un diagramme de cas d'utilisation pour une caisse enregistreuse.

Tu possèdes les informations suivantes:

- Un client arrive à la caisse avec des articles à payer.
- Le caissier enregistre le numéro d'identification de chaque article, ainsi que la quantité si elle est supérieure à 1.
- La caisse affiche le prix de chaque article et son libellé.
- Lorsque tous les achats sont enregistrés, le caissier signale la fin de la vente.
- La caisse affiche le total des achats.

- Le client choisit son mode de paiement:
 - o liquide: le caissier encaisse l'argent reçu, la caisse indique la monnaie à rendre au client.
 - o carte de crédit: un terminal bancaire fait partie de la caisse. Il transmet une demande d'autorisation à un centre d'autorisation en fonction du type de la carte.
- La caisse enregistre la vente et imprime un ticket.
- Le caissier donne le ticket de caisse au client.
- Après la saisie des articles, le client peut présenter au caissier des coupons de réduction pour certains articles.
- Lorsque le paiement est terminé, la caisse transmet les infos sur le nombre d'articles vendus au système de gestion de stocks.
- Tous les matins, le responsable du magasin initialise la caisse pour la journée.