

{doctitle}

PreRe q	1. Je connais les conventions d'écriture du Diagramme de séquences
ObjTD	Découvrir le diagramme de séquences
Durée	1 séance de 1,5h

1. Rappel des concepts importants

- Modélise les interactions entre objets
- Séquencement dans le temps
- Échange de messages
- Spécifie les scénarios des cas d'études
- Éléments :
 - participants
 - lignes de vie
 - barres d'activation
 - messages
 - blocs (loop,alt,opt,...)

2. Caisse Supermarché

2.1. Enoncé

Le déroulement normal d'utilisation d'une caisse de supermarché est le suivant :

- un client arrive à la caisse avec ses 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 caissier annonce au client le montant total à payer
- le client choisit son mode de paiement
 - liquide : le caissier encaisse l'argent, la caisse indique le montant à rendre au client
 - chèque : le caissier note le numéro de pièce d'identité du client
 - carte de crédit : la demande d'autorisation est envoyée avant la saisie

- la caisse enregistre la vente et l'imprime
- le caissier donne le ticket de caisse au client

2.2. Question

- Modéliser le *use case* PayerCourses à l'aide d'un diagramme de séquence en ne prenant en compte que le cas du paiement en liquide.



3. Distributeur Automatique de Billets

3.1. Enoncé

Le déroulement normal d'utilisation d'un distributeur automatique de billets est le suivant :

- le client introduit sa carte bancaire
- la machine vérifie alors la validité de la carte et demande le code au client
- si le code est correct, elle envoie une demande d'autorisation de prélèvement au groupement de banques. Ce dernier renvoie le solde autorisé à prélever.
- le distributeur propose alors plusieurs montants à prélever
- le client saisit le montant à retirer
- après contrôle du montant par rapport au solde autorisé, le distributeur demande au client s'il désire un ticket
- Après la réponse du client, la carte est éjectée et récupérée par le client
- les billets sont alors délivrés (ainsi que le ticket)
- le client récupère enfin les billets et son ticket

3.2. Question

- Modéliser cette situation à l'aide d'un diagramme de séquence en ne prenant en compte que le cas où tout se passe bien.



On identifiera les scénarios qui peuvent poser problème en incluant des commentaires dans le diagramme