

## **Atelier 05 – Diagramme de sequence**

### **Exercice 1 :**

Realiser un diagramme de sequence du cas d'utilisation « S'authentifier»

### **Exercice 2 :**

La rubrique enchaînement nominal du cas d'utilisation retrait d'espèces contient les éléments suivants :

1. Le guichetier saisit le numéro de compte du client.
2. L'application valide le compte auprès du système central.
3. Le guichetier demande un retrait de 100 euros.
4. Le système guichet interroge le système central pour s'assurer que le compte est suffisamment approvisionné.
5. Le système central effectue le débit du compte.
6. En retour, le système notifie au guichetier qu'il peut délivrer le montant demandé.

**Travail à faire :** Realiser un diagramme de sequence pour ce cas.

### **Exercice 3 :**

Pour télécharger un cours, Ahmed suit les étapes suivantes :

1. Le client Ahmed se connecte au site de formation;
2. Si la connexion est effectuée avec succès, il peut télécharger les cours disponibles. Pour cela, il saisit le nom du cours et il clique sur 'rechercher'
3. La page « Résultat de la recherche » s'affiche
4. Si le cours est trouvé, Ahmed peut cliquer sur « Télécharger » qui se trouve dans la page « Résultat de la recherche ». Sinon, la page « Résultat de la recherche » contient un message d'excuse !
5. Si la connexion a échoué, Ahmed est invité à saisir de nouveau son login et mot de passe.

**Travail à faire :** Realiser un diagramme de sequence pour ce cas.

### **Exercice 4 :**

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

1. Un client arrive à la caisse avec ses articles à payer
2. Le caissier enregistre le numéro d'identification de chaque article, ainsi que la quantité si elle est supérieure à 1
3. La caisse affiche le prix de chaque article et son libellé
4. Lorsque tous les achats sont enregistrés, le caissier signale la fin de la vente
5. La caisse affiche le total des achats
6. Le caissier annonce au client le montant total à payer
7. Le client choisit son mode de paiement
  - a. Liquide : le caissier encaisse l'argent, la caisse indique le montant à rendre au client
  - b. Chèque : le caissier note le numéro de pièce d'identité du client
  - c. carte de crédit : la demande d'autorisation est envoyée avant la saisie
8. la caisse enregistre la vente et l'imprime • le caissier donne le ticket de caisse au client

**Travail à faire :** Realiser un diagramme de sequence pour ce cas.