

## UML : TD1 - Guichet Automatique de Banque

### Sujet adapté d'une étude de cas présenté dans le livre « UML par la pratique » de Pascal Roques, ed. Eyrolles

Cette étude de cas concerne la conception d'un système simplifié de Guichet Automatique de Banque (GAB) pour la banque BCARGENT

Le GAB offre les services suivants :

- Distribution d'argent à tout porteur de carte de crédit (carte Visa ou carte propriétaire de la banque BCARGENT), via un lecteur de carte et un distributeur de billets.
- Consultation de solde de compte, dépôt en numéraire et dépôt de chèques pour les personnes porteuses d'une carte Visa ou d'une carte propriétaire fournie par la banque BCARGENT.

Par ailleurs,

- Toutes les transactions sont sécurisées (le porteur de la carte doit taper le code secret associé à la carte, après trois essais infructueux, la carte est avalée par le DAG).
- Il est parfois nécessaire de recharger le distributeur.

### Questions

1. Construisez le *diagramme de contexte statique*
2. Trouvez les divers *groupes/package de cas d'utilisation*
3. Elaborez un *diagramme de cas d'utilisation* par package
4. Etablissez la liste des scénarios possibles pour chaque cas d'utilisation

Exemple : cas d'utilisation « authentification »

La carte insérée n'est pas valide

Le porteur de la carte a tapé correctement son code secret dès le premier essai.

Le porteur de la carte qui a tapé correctement son code secret au deuxième essai.

Le porteur de la carte a tapé correctement son code secret au troisième essai.

Le porteur de la carte n'a pas tapé correctement son code secret au troisième essai.

5. Complétez les descriptions précédentes par un diagramme de séquence par scénario