

**Analyse et Conception des SI avec MERISE****CAS N°3**

Certaines banques mettent à la disposition de leur client des cartes de crédit, l'obtention d'une carte de crédit par un client ne peut se faire que sur la demande de celui-ci auprès de sa banque. Cette demande ne peut être faite auprès d'une autre banque. Un client d'une banque donnée peut voir sa demande refusée si sa situation financière pose quelques problèmes.

Chaque jour les banques transmettent les demandes de leurs clients au centre de gestion des cartes de crédit qui procède à la fabrication des cartes de crédit. Dès que celles-ci sont fabriquées le centre de gestion transmet les cartes de crédit à la banque qui en a fait la demande.

Dès que la banque a reçu les cartes de crédit en provenance du centre de gestion, elle procède à une vérification de ces cartes par rapport aux demandes.

Toute anomalie détectée entraîne le renvoi systématique de la carte concernée au centre de gestion qui procède au remplacement de la carte erronée ou qui ne concerne pas un de ses clients.

La banque avise ensuite ces clients leur précisant que leur carte de crédit est disponible et les invite à la retirer avant deux mois. Au-delà de ce délai, les cartes non retirées sont détruites par la banque. Un avis de prélèvement de la cotisation annuelle est également adressé en même temps au client.

Chaque année à la date anniversaire de la carte, la banque adresse à ses clients un avis de prélèvement de la cotisation annuelle.

Les informations sur le client sont : son code, son nom, le prénom, l'adresse, la date de naissance.

Les informations marquées sur la carte de crédit sont ; le numéro de la carte, la date de l'établissement de la carte, la périodicité, le relevé de compte client. En ce qui concerne la banque, l'on a seulement besoin du numéro de la banque, de la raison sociale et l'adresse.

**Travail à faire**

- 1) Donner deux exemples de méthodes d'analyse
- 2) Que signifie UML
- 3) Présenter les trois niveaux de conception Merise et les modèles associés à chaque Niveau
- 4) Construire le graphe des flux de données
- 5) Etablir le MCD
- 6) Etablir le MCT
- 7) Etablir les règles de passage du MCD au MLD
- 8) Transformer le MCD de la question précédente au MLDR