

## Contrôle N°1 : SGBD

Soit le schéma relationnel suivant, représentant une gestion des comptes clients et leur emprunt dans une banque.

AGENCE (Num\_Agence, Nom, Ville, Actif)

CLIENT (Num\_Client, Nom, Ville)

COMPTE (Num\_Compte, #Num\_Agence, #Num\_Client, Solde)

EMPRUNT (Num\_Emprunt, #Num\_Agence, #Num\_Client, Montant)

### **Section 1 : Création de la base de données**

- 1) Créez la base de données DB\_Banque en spécifiant les paramètres de création.... (1 pts)
- 2) Créez toutes les tables avec les contraintes d'intégrité PK et FK, et ajouter un enregistrement par table..... (4 pts)

### **Section 2 : Mise à jour des données :**

- 1) Modifier la valeur Null des Soldes par la valeur 0..... (1 pts)
- 2) Modifier les villes des agences en majuscule..... (1 pts)
- 3) Diminuer l'emprunt de tous les clients habitant "Casablanca" de "5%"..... (1 pts)
- 4) ajouter une contrainte strictement positif (>) pour Solde..... (1 pts)

### **Section 3 : Requêtes d'interrogation de la base de données :**

Formuler en SQL les requêtes suivantes, et vérifier à chaque fois que le résultat obtenu est sans doublon.

- 1) les clients ou le nom commence par B, et le troisième caractère est un A..... (0,5 pts)
- 2) Liste des agences ayant des comptes-clients..... (0,5 pts)
- 3) Clients ayant un compte à "Casablanca"..... (1 pts)
- 4) Clients ayant un compte ou un emprunt à "Rabat"..... (1 pts)
- 5) Clients ayant un compte à la ville où ils habitent..... (1 pts)
- 6) Client ayant un compte et emprunt dans la même agence..... (1 pts)
- 7) Solde moyen des comptes-clients de chaque agence..... (1 pts)
- 8) Totale solde par agence..... (1 pts)
- 9) le client qui a le plus grand total emprunt..... (2 pts)
- 10) Clients ayant un emprunt dans toutes les agences de "Casablanca"..... (2 pts)