**Exercice 1**

Soit la BD **Commerce**

[](http://4.bp.blogspot.com/-a_x9D-a6K7A/UFRoxydvWDI/AAAAAAAAADM/o_cPKMGTckw/s1600/bdcommerce.png)

Produit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ref | Desig | Prix | Qut\_st |
| P1 | Ordinateur | 6000 | 0 |
| P2 | Table | 500 | 0 |
| P3 | Bureau | 1500 | 0 |

**QUESTIONS**

1-    Créer le trigger T1 qui permet d’ajouter la quantité entrée de la table Achat à la quantité en stock dans la table produit  correspondant à chaque insertion d’un achat.

2-    Créer le trigger T2 qui permet de retrancher la quantité sortie de la table Vente de la quantité en stock dans la table produit  correspondant à chaque insertion d’une vente.

3-    Ecrire le trigger T3 dans la table Achat qui permet de mettre à jour la Qut\_St de la table Produit après chaque suppression d’un achat.

4-    Ecrire le trigger T4 dans la table Vente qui permet de mettre à jour la Qut\_St de la table Produit après chaque suppression d’une Vente.

5-    Modifier le trigger T1 pour mettre à jour la Qut\_st de la table Produit après chaque modification d’une opération d’achat.

6-    Modifier le trigger T2 pour mettre à jour la Qut\_st de la table Produit après chaque modification d’une opération de Vente.

**Exercice 2**  
  
Soit le schéma relationnel d’une agence bancaire régionale.  
  
  
  
CLIENT (NUMCL, NOM, PRENOM, ADR, CP, VILLE, SALAIRE, CONJOINT)

DETENTEUR (NUMCL, NUMCP)  
COMPTE (NUMCP, DATEOUVR, SOLDE)  
  
Attributs soulignés : Clés primaires. Attributs en italiques: Clés étrangères.  
  
NUMCL et CONJOINT sont définis sur le même domaine.  
  
**Écrire un trigger en insertion permettant de contrôler les contraintes suivantes :**  
  
-  le département dans lequel habite le client doit être 01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, ou 74 ;  
-  le nom du conjoint doit être le même que celui du client.  
  
**Exercice 3**  
  
Soit une table quelconque TABL, dont la clé primaire CLENUM est numérique.

**Définir un trigger en insertion permettant d’implémenter une numérotation  automatique de la clé. Le premier numéro doit être 1.**