## - Requêtes SQL - justification économique

## Partie 1. Logiciel de gestion de la relation client

a) Le coût total du matériel pour 1 an est : Serveur x 3 + Onduleur x 3

$$=700 \times 3 + 400 \times 3$$

Donc le coup du matériel reviendrait à 3300€

b) Le cout total de la main d'œuvre est de : 300 x 3 = 900€

Donc le cout de la main d'œuvre pour installer les serveurs reviendrait à 900€

c) Le coût annuel de l'investissement sur 5 ans est donc : Matériel + Main d'œuvre / 5

Donc le cout annuel de l'investissement sur 5 ans est de 840€

d) Pour 1 an les couts sont :

70€ / Mois pour chaque utilisateurs (5) --> Licence

=10 800€

Les coûts annuels sont de 10 800€

e) Donc par an l'entreprise dépensera les 5 premières années :

10 800 (cout de fonctionnement) + 840 (cout de l'investissement) = 11 640

Donc: 20 000 - 11 640 = 8 340€

Les 5 premières années, le bénéfice de cet investissement sera de 8 340€

Après les 5 ans, le bénéfice sera de : 20 000 - 10 800 = 9200€ (Le matériel aura été rembourser)

Donc après 5 ans le bénéfice sera de 9200€

```
Partie 2. ECRITURE DE REQUETES
```

1) SELECT AVG(PrixStage) AS PrixMoyen

**FROM** STAGE;

2) SELECT Count(Distinct NumSal) AS NombreDeSalariés

**FROM PARTICIPER** 

WHERE DateDebut = 2007;

3) **SELECT** FORMATEUR.NomFormateur COUNT (STAGE.NumStage) AS NombreDeStages

**FROM** FORMATEUR, STAGE

WHERE FORMATEUR NomFormateur = STAGE NumForm

**GROUP** BY FORMATEUR. NomFormateur;

4) INSERT INTO STAGE (\*)

**VALUES** (36, « Programmation PHP », 3, F7);

5) **UPDATE** SALARIE

SET AdresseSalarie = « 10 rue Watt, à Montpellier »

WHERE NumSalarie = 28;

6) **UPDATE** STAGE

**SET** PrixStage = PrixStage + 50

7) **DELETE FROM** PARTICIPER

WHERE NumSal = 26

**DELETTE FROM SALAIRE** 

```
WHERE NumSalarié = 26;
Partie 3. PROGRAMMATION
a)
b) A la fin du programme il devrait s'afficher
  Le prix (en tenant compte de la remise de 10 %) est de 90 €
c) DEBUT
  Afficher « Entrer le prix initial »;
  Sauvegarde dans $prixinitial
  Afficher « Entrer La Remise »;
  Sauvegarde dans $TauxRemise;
  Calculer la remise : $remise = $prixinitial * $tauxRemise / 100;
  Calculer le nouveau prix : $prix = $prixinial - $remise;
 Afficher « Le prix est de $prix € »
 FIN
d) $prixTotal = $prix1 + $prix2 + $prix3;
e) $TVA = $prixTotalHT * $tauxTVA / 100;
f) $prixTTC = $prixTotalHT + $TVA;
g) DEBUT
  Afficher « Entrer le prix initial »;
  Sauvegarde dans $prixinitial
  Afficher « Entrer Le taux de TVA»;
  Sauvegarde dans $TauxTVA;
  Calculer le taux de TVA:) $TVA = $prixTotalHT * $tauxTVA / 100;
  Calculer le nouveau prix : $prixTTC = $prixTotalHT + $TVA;
 Afficher « Le prix est de $prixTTC € »
```

FIN