EX 1 - Soit la base de données suivante : (Utilisez celle de la série des fonctions):

***Pilote(numpilote,nom,titre,villepilote,daten,datedebut)***

***Vol(numvol,villed,villea,dated,datea, #numpil,#numav)***

***Avion(numav,typeav ,capav)***

***1 – Ajouter la table pilote le champ nb d’heures de vols ‘NBHV’ sous la forme « 00:00:00 ».  
2 – Ajouter un déclencheur qui calcule le nombre heures lorsqu’on ajoute un nouveau vol et qui augmente automatiquement le nb d’heures de vols du pilote qui a effectué le vol.***

***3 – Si on supprime un vol le nombre d’heures de vols du pilote qui a effectué ce vol doit être recalculé. Proposez une solution.***

***4 – Si on modifie la date de départ ou d’arrivée d’un vol le nombre d’heures de vols du pilote qui a effectué ce vol doit être recalculé. Proposez une solution.***

EX 2 - Soit la base de données suivante : (Utilisez celle de la série des PS):

DEPARTEMENT (ID\_DEP, NOM\_DEP, Ville)

EMPLOYE (ID\_EMP, NOM\_EMP, PRENOM\_EMP, DATE\_NAIS\_EMP, SALAIRE, #ID\_DEP)

1 – Ajouter le champs salaire moyen dans la table département.

2 – On souhaite que le salaire moyen soit recalculé automatiquement si on ajoute un nouvel employé, on supprime ou on modifie le salaire d’un ou plusieurs employés. Proposez une solution.

EX 2 - Soit la base de données suivante : (Utilisez celle de la série des PS):

Recettes (**NumRec**, NomRec, MethodePreparation, TempsPreparation)

Ingrédients (**NumIng**, NomIng, PUIng, UniteMesureIng, NumFou)

Composition\_Recette (**NumRec**, **NumIng**, QteUtilisee)

Fournisseur (**NumFou**, RSFou, AdrFou)

1 – Ajoutez le champ prix à la table recettes.

2 – On souhaite que le prix de la recette soit calculé automatiquement si on ajoute un nouvel ingrédient, on supprime un ingrédient ou on modifie la quantité ou le prix d’un ou plusieurs ingrédients. Proposez une solution.