

- Création d'une nouvelle table nommé « elior\_formule » similaire (structure et données) à la table « elior\_params » :

```
CREATE TABLE elior_formule AS  
    SELECT * FROM elior_params;
```

```
DROP TABLE elior_params
```

- Ajout des colonnes « idFormule » et « libFormule » à la table « elior\_formule » :

```
ALTER TABLE elior_formule  
ADD idFormule INT;
```

```
ALTER TABLE elior_formule  
ADD libFormule VARCHAR(255)
```

- Ajout de la contrainte « Clé Primaire » à la colonne « idFormule » et modification de cette dernière pour qu'elle soit en « AUTO\_INCREMENT » :

```
ALTER TABLE elior_formule  
ADD CONSTRAINT PK1 PRIMARY KEY (idFormule);
```

```
ALTER TABLE elior_formule  
MODIFY idFormule INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
```

- Modification du libellé de la formule déjà présente dans la table « elior\_formule » en « Entrée + plat » :

```
UPDATE elior_formule  
SET libFormule = "Plat + dessert"  
WHERE idFormule = 1
```

- Insertion des autres formules du cahier des charges dans la table « elior\_formule » :

```
INSERT INTO elior_formule  
(heureDebutCde,prixRepas,nbRepasDecouvert,libFormule)  
VALUES ('09:30:00',4.50,0,'Entrée + plat');
```

```
INSERT INTO elior_formule  
(heureDebutCde,prixRepas,nbRepasDecouvert,libFormule)  
VALUES ('09:30:00',5.25,0,'Entrée + plat + dessert');
```

```
INSERT INTO elior_formule  
(heureDebutCde,prixRepas,nbRepasDecouvert,libFormule)  
VALUES ('09:30:00',3.50,0,'Plat');
```

```
INSERT INTO elior_formule  
(heureDebutCde,prixRepas,nbRepasDecouvert,libFormule)  
VALUES ('09:30:00',3.00,0,'Restauration rapide')
```

- Ajout des clés étrangères entre les différentes tables de la base de données pour pouvoir créer les liens relationnels comme le montre le MCD modifié :

```
ALTER TABLE elior_commande  
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY(dateMenu, numMenu) REFERENCES elior_menu(dateMenu,  
numMenu);
```

```
ALTER TABLE elior_menu  
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY(idFormuleMenu) REFERENCES elior_formule(idFormule);
```

```
ALTER TABLE elior_paiement  
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY(idEleve) REFERENCES elior_utilisateur(id)
```

```
ALTER TABLE elior_commande
```

```
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY(idUtil) REFERENCES elior_utilisateur(id);
```

ATTENTION : Pour ajouter des clés étrangères, il faut s'assurer que l'encodage des caractères ou « interclassement » dans PHPMyAdmin (MySQL) soit exactement le même et que le moteur de stockage soit aussi identique pour les deux tables.