



**OFPPT**

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013  
(Variante 1)

Filière : TDI

Niveau : TS

N° du module : M18

Intitulé du module : Système de Gestion de Base de Données (II)

Date d'évaluation : 18/5/2013

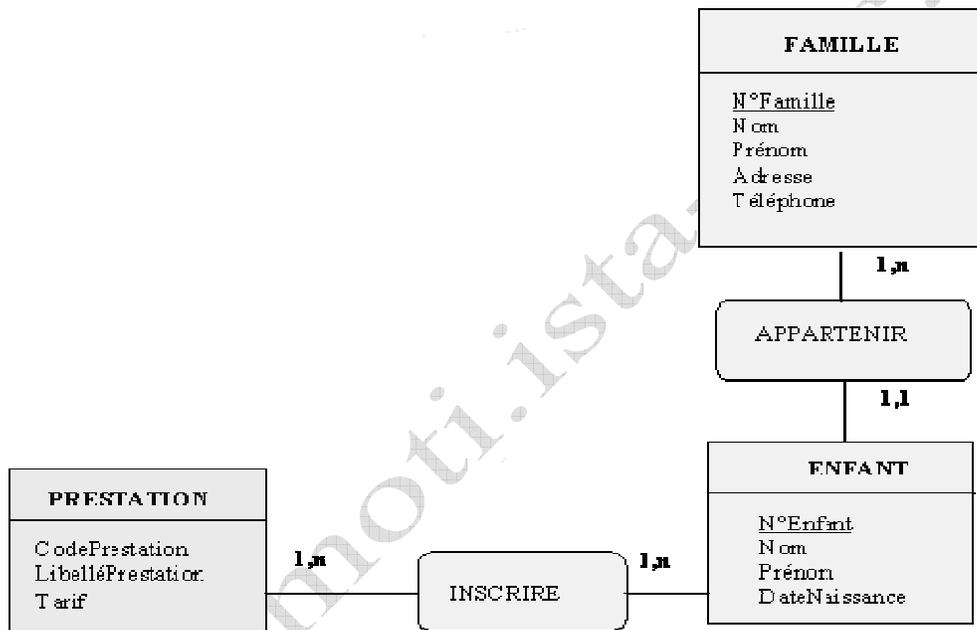
Année de formation : 2A

Epreuve : pratique

Durée : 2H

Barème : / 40 Points

On considère l'exemple de la base de données suivante :



### PARTIE I : Triggers : (15 pts)

- Ajouter la colonne « NombreEnfants » dans la table « Famille ». Créer un trigger qui permettra de remplir cette colonne automatiquement. (3 pts)
- Créer un trigger qui doit interdire le remplissage ou la mise à jour de la table Famille en affichant un message personnalisé. (3 pts)
- Le « Nom » de l'enfant doit se remplir automatiquement à partir de la table « Famille ». (3 pts)
- Le « Tarif » de chaque prestation ne doit pas dépasser 8000 DH. (3pts)
- Chaque suppression d'un enregistrement de la table « Inscire » ne doit pas s'effectuer mais s'affiche plutôt un message indiquant cela. (3 pts)



**OFPPT**

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

**PARTIE II : Procédures Stockées : (13 pts)**

- a) Ajouter une colonne « Age » dans la table « Enfant » ; puis réaliser une procédure stockée qui permet de remplir cette colonne pour tous les enregistrements de la table « Enfant » **(3 pts)**
- b) Créer une procédure stockée qui prend en paramètre un nom de famille et renvoie sous forme d'un paramètre de sortie le nombre d'enfant de cette famille. Tester cette procédure. **(4 pts)**
- c) Créer une procédure stockée qui permet d'afficher le nombre d'enfants par nom de famille. **(3 pts)**
- d) Créer une procédure stockée qui prend en paramètre un nom de famille et vérifie l'existence de ce nom dans la table Famille. **(3 pts)**

**PARTIE III : Fonctions : (12 pts)**

- a) Créer la fonction Enf\_Jeun qui permet de renvoyer le nom et le prénom de l'enfant le plus jeune de la base de données. Tester cette fonction. **(4 pts)**
- b) Créer la fonction Nb\_Enf qui renvoie le nombre d'enfants d'une famille dont le nom est passé en argument ou bien renvoie -1 si ce nom de famille n'existe pas dans la base. Tester cette fonction. **(4 pts)**
- c) Créer une fonction qui permet de retourner sous forme de table le nombre d'enfant par nom de famille pour les familles dont le nom commence par A et ne contient pas la lettre Z. **(4 pts)**