



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

**EXAMEN DE FIN DE MODULE
2017-2018**

Direction Régionale centre sud

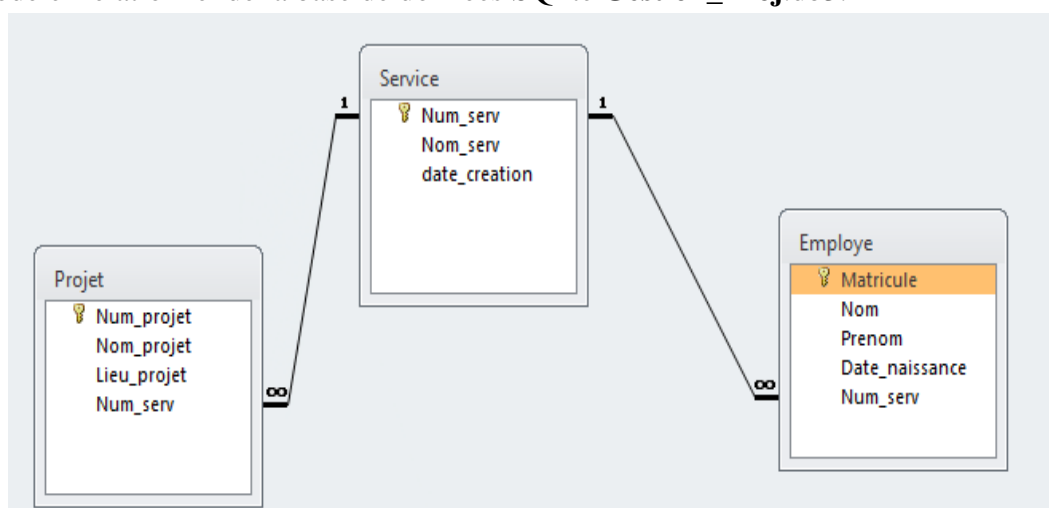
Filière : TDI 2
Niveau : TS
Module : Application Mobile

Durée : 2H
Barème : 40 points
Variante N°1

Partie 1 : Xamarin.android

NB : Numérotez vos réponses.

Soit le modèle Relationnel de la base de données SQLite **Gestion_Proj.db3**.



- 1) Créer les classes et définir les tables du modèle ci-dessus. 6pts
- 2) Créer la méthode Connecter (...) qui assure la connexion à la base de données **Gestion_Proj.db3** dont le chemin est le chemin par défaut de l'application. 2pts
- 3) Créer la méthode Ajouter (...) qui permet d'ajouter un enregistrement à la table service, étudier le cas où le service existe déjà (même num_serv). 2pts
- 4) Créer la méthode Count (...) qui permet de renvoyer le nombre total de services dans la base de données **Gestion_Proj.db3**. 2pts
- 5) Créer la méthode Count_employe (...) qui permet de renvoyer le nombre d'employés par service trié par ordre croissant. 2pts
- 6) Créer la méthode supprimer_serv (...) qui permet de supprimer un service pris en paramètre et supprimer les employés et les projets en relation. 2pts
- 7) Créer la méthode update_employe (...) qui permet de mettre à jour les informations d'un employé pris en paramètre (gérer la contrainte de Num_serv). 2pts
- 8) Créer la méthode plus_age(...) qui retourne le matricule de l'employé le plus âgé. 2pts

Partie 1 : Apache Cordova (AngularJs)

Le modèle relationnel précédent représente le modèle de la base de données Mysql « **Gestion_Proj** ». Après l'envoi d'une requête PHP (SELECT * FROM EMPLOYE), la réponse est une page sous la forme JSON (<http://localhost/liste.php>).

```
{
  "employees": [
    {
      "matricule": "1",
      "nom": "alaoui",
      "prenom": "moahmmed",
      "date_naissance": "01/02/1985",
      "num_serv": "1"
    },
    {
      "matricule": "2",
      "nom": "alioui",
      "prenom": "abdeslam",
      "date_naissance": "01/02/1962",
      "num_serv": "1"
    },
    {
      "matricule": "3",
      "nom": "rachidi",
      "prenom": "salem",
      "date_naissance": "01/12/1980",
      "num_serv": "2"
    },
    {
      "matricule": "4",
      "nom": "akaoui",
      "prenom": "mustapha",
      "date_naissance": "11/02/1986",
      "num_serv": "2"
    },
    {
      "matricule": "5",
      "nom": "salmi",
      "prenom": "brahim",
      "date_naissance": "25/03/1990",
      "num_serv": "3"
    }
  ]
}
```

- 1) Ecrire le script AngularJs qui permet de retourner les informations de la page ci-dessus (utiliser `http.get` sachant que le module est **myapp** et le contrôleur est **myctrl**). 4pts
- 2) Ecrire le code AngularJs qui permet d'afficher la liste des employés et leur nombre. 4pts

Matricule	Nom	Prenom	Date de naissance
1	alaoui	moahmmed	01/02/1985
2	alioui	abdeslam	01/02/1962
3	rachidi	salem	01/12/1980
4	akaoui	mustapha	11/02/1986
5	salmi	brahim	25/03/1990

Le nombre d'employe est :5

- 3) Ecrire le code AngularJs qui permet d'afficher la liste des employés d'un service connu par son num. 4pts

Taper le numéro du service:

Matricule	Nom	Prenom	Date de naissance
1	alaoui	moahmmed	01/02/1985
2	alioui	abdeslam	01/02/1962

- 4) Ecrire le code AngularJs qui permet d'afficher la liste des employés selon le choix du numéro du service dans la liste(utiliser l'évènement ng-change): 4pts

Choisir le numéro du service:

Matricule	Nom	Prenom	Date de naissance
1	alaoui	moahmmed	01/02/1985
2	alioui	abdeslam	01/02/1962

- 5) Ecrire le code AngularJs qui permet d'afficher le nombre d'employés par service dont le numéro est sélectionné dans la liste : 4pts

Choisir le numéro du service:

Le nombre d'employés est :2

Bonne chance