



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

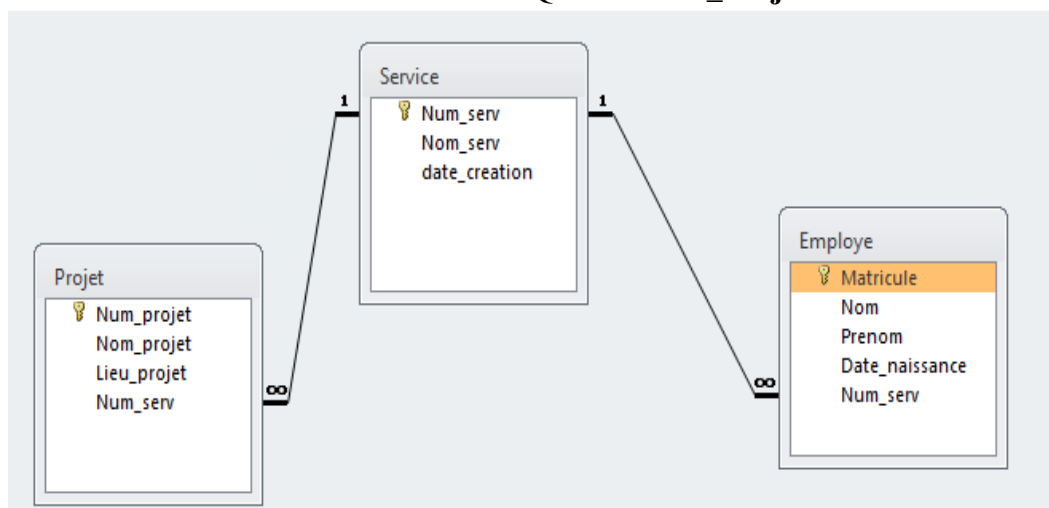
Filière : TDI 2
Niveau : TS
Module : Application Mobile

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

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 projet, étudier le cas où le projet existe déjà (même num_projet). 2pts
- 4) Créer la méthode Count (...) qui permet de renvoyer le nombre total de projet dans la base de données **Gestion_Proj.db3**. 2pts
- 5) Créer la méthode Count_projet (...) qui permet de renvoyer le nombre de projets par service trié par ordre décroissant. 2pts
- 6) Créer la méthode supprimer_proj (...) qui permet de supprimer un projet pris en paramètre. 2pts
- 7) Créer la méthode update_projet (...) qui permet de mettre à jour les informations d'un projet pris en paramètre (gérer la contrainte de Num_serv). 2pts
- 8) Créer la méthode plus_proj(...) qui retourne le numéro du service qui réalisé plus de projets 2pts

Partie 1 : Apache Cordova (AngularJs)

Après l'envoi d'une requête PHP (SELECT * FROM Citoyens), la réponse est une page sous la forme JSON (<https://www.w3schools.com/angular/customers.php>).

```
{
  "records": [
    {
      "Name": "Alfreds Futterkiste",
      "City": "Berlin",
      "Country": "Germany"
    },
    {
      "Name": "Ana Trujillo Emparedados y helados",
      "City": "México D.F.",
      "Country": "Mexico"
    },
    {
      "Name": "Antonio Moreno Taquería",
      "City": "México D.F.",
      "Country": "Mexico"
    },
    {
      "Name": "Around the Horn",
      "City": "London",
      "Country": "UK"
    },
    {
      "Name": "B's Beverages",
      "City": "London",
      "Country": "UK"
    },
    {
      "Name": "Berglunds snabbköp",
      "City": "Luleå",
      "Country": "Sweden"
    },
    {
      "Name": "Blauer See Delikatessen",
      "City": "Mannheim",
      "Country": "Germany"
    },
    {
      "Name": "Blondel père et fils",
      "City": "Strasbourg",
      "Country": "France"
    },
    {
      "Name": "Bólido Comidas preparadas",
      "City": "Madrid",
      "Country": "Spain"
    }
  ]
}
```

- 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 Citoyens et leur nombre. 4pts

Name	City	Country
Alfreds Futterkiste	Berlin	Germany
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico D.F.	Mexico
Antonio Moreno Taqueria	Mexico D.F.	Mexico
Around the Horn	London	UK
B's Beverages	London	UK
Berglunds snabbköp	Luleå	Sweden
Blauer See Delikatessen	Mannheim	Germany
Blondel père et fils	Strasbourg	France
Bolido Comidas preparadas	Madrid	Spain
Bon app'	Marseille	France
Bottom-Dollar Marketse	Tsawassen	Canada
Cactus Comidas para llevar	Buenos Aires	Argentina
Centro comercial Moctezuma	Mexico D.F.	Mexico
Chop-suey Chinese	Bern	Switzerland
Comércio Mineiro	São Paulo	Brazil

Le nombre des citoyens est :15

- 3) Ecrire le code AngularJs qui permet d'afficher la liste des Citoyens d'un Country connu par son nom. 4pts

Choisir le nom du Country:

Name	City	Country
Alfreds Futterkiste	Berlin	Germany
Blauer See Delikatessen	Mannheim	Germany

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

Choisir le nom du Country:

Name	City	Country
Alfreds Futterkiste	Berlin	Germany
Blauer See Delikatessen	Mannheim	Germany

Le nombre est :2

- 5) Ecrire le code AngularJs qui permet d'afficher le nombre de citoyens par Country dont le nom est sélectionné dans la liste : 4pts

Choisir le nom du Country:

Le nombre de citoyens est :2

Bonne chance