

# Examen des bases de données NoSQL

Nom et prénom :

07A } ç[ ^! Á Á G a ! ^ • • ^ Á Ö ( a ā h a ā ã É } æ æ æ D \* { a ā E {

## Partie I : MongoDB

1- Que fait la requête suivante ?

```
db.departements.find({ "departement": "Finance" }, { "employes": 1, "_id": 0 })
```

2- Sélectionner le responsable du département "Marketing" :

db.departements.find({ "departement": "Finance" }, { "responsable" })

3- Corriger la requête suivante db.departements.find({ "departement": "Finance" }, { "responsable" })

4- Sélectionner tous les départements avec des employés dont le poste contient le mot "RH".

5- Ajouter un nouvel employé au département "Informatique" :

6- Corriger la requête suivante :

```
db.departements.updateOne( { "departement": "Ressources humaines", "employes.nom": "Youssef" },  
{ $set: { "employes.$.poste": "Chef de service RH" } })
```

7- Supprimer l'employé "Nawal" du département "Finance" :

8- Que fait la requête suivante ?

```
db.departements.updateMany( { "departement": "Ressources humaines", "employees.age": { $gt: 30 } }, { $inc: { "employees.$.age": 1 } } )
```

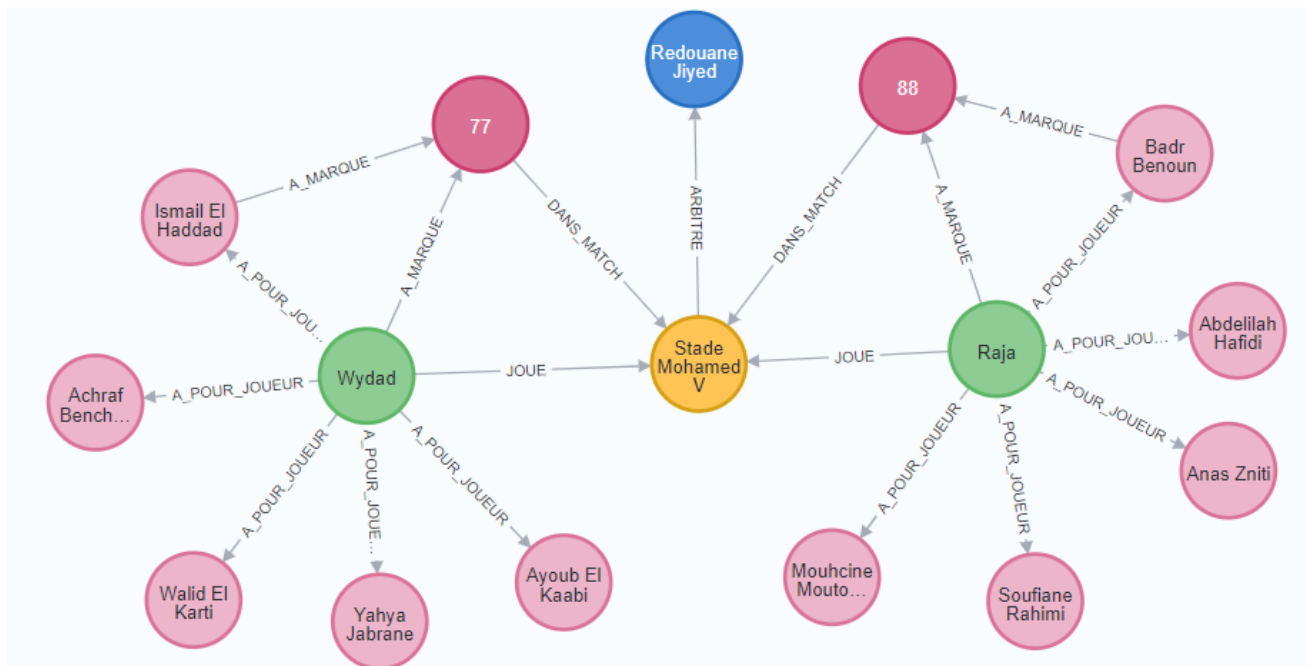
9- Sélectionner tous les départements avec un responsable ayant un nom qui commence par "Fatima" et qui ont au moins un employé âgé de moins de 25 ans :

10- Corriger la requête suivante

```
db.departements.updateMany( { "employees.age": { $lt: 25 } }, { $push: { "employees": { "age": { $lt: 25 } } } } )
```

## Partie II : Neo4J

1- Créer le code Cypher qui permet de créer le graphe suivant :



77 et 88 sont des Buts et Redouane Jiyed est l'arbitre

