

Titre du cours	Durée	Épreuve
Programmation Serveur 2	3 heures	Examen final – 30%

On veut développer une application de gestion d'employés en Java EE.

Préparer la table *employee* dans une base de données MySQL. Ajouter quelques enregistrements pour peupler la table. Voir tableau ci-dessous :

```
mysql> describe employee;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(20)	YES		NULL	
salary	float	YES		NULL	
department	varchar(20)	YES		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

- **Implémenter le modèle (M) :** une classe *Employee.java* pour représenter la table. Une deuxième classe *EmployeeManager.java* afin de préparer les méthodes suivantes :
 - **Dans le constructeur :** la connexion à la base
 - **GetEmployees :** méthode pour lister tous les employés
 - **GetEmployeesByDept :** méthode pour lister les employés d'un département donné
 - **AddEmployee :** méthode pour ajouter un nouvel employé
 - **UpdateEmployees :** méthode pour augmenter tous les salaires d'un pourcentage donné
- **Implémenter le contrôleur (C) :** une servlet Java EE principale.
- **Implémenter les vus HTML/JSP (V)** pour avoir les actions suivantes :

