

<b>Travail demandé</b>	<b>1</b>
<b>Enoncé</b>	<b>3</b>
Départements et missions	3
Employés	4
Activité des employés	4
Résumé	5
<b>Implémentation des services</b>	<b>6</b>
EntrepriseServiceRemote.java	6
EmployeServiceRemote.java	6
TimesheetServiceRemote.java	6

# Timesheet

## Travail demandé

Une bonne qualité du code est nécessaire.

Développer les services comme mentionné dans la partie [Implémentation des services](#).

Développer le client java distant (en utilisant le service JNDI) qui alimente la base avec les données mentionnées dans la partie [Énoncé](#).

Créer 2 ou 3 classes Main du côté client pour organiser votre code.

1. Le démarrage de l'application devra invoquer la création du schéma de la base de données.
2. Le lancement du client java devra alimenter la base de données :

	id	name	raisonSocial
►	1	SSII Consulting	Cite El Ghazela

id	email	isActif	nom	prenom	role
1	Khaled.kallek@ssiiconsulting.tn	1	kallek	khaled	INGENIEUR
2	mohamed.zitouni@ssiiconsulting.tn	1	zitouni	mohamed	TECHNICIEN
3	aymen.ouali@ssiiconsulting.tn	1	ouali	aymen	INGENIEUR
4	bochra.bouid@ssiiconsulting.tn	1	bouid	bochra	CHEF_DEPARTEMENT
5	yosra.arbi@ssiiconsulting.tn	1	arbi	yosra	CHEF_DEPARTEMENT

reference	dateDebut	salaire	typeContrat	employee_id
1	2015-02-01	1600	CDI	1
2	2010-03-01	2600	CDI	5
3	2013-05-15	900	CDI	2
4	2014-05-10	2000	CDI	3
5	2010-06-12	2700	CDI	4

	id	name	entreprise_id
►	1	Telecom	1
	2	RH	1

departements_id	employes_id
2	1
2	2
2	4
1	1
1	2
1	3
1	5

DTYPE	id	description	name	emailFacturation	tauxJournalierMoyen	departement_id
MissionExterne	1		Mise en place du 4G pour l'entreprise ...	facturation@orange.tn	650	1
MissionExterne	2		Dev d'un nouveau outil de vente	facturation@orange.tn	475	1
Mission	3		Maintenance du SIRH interne	NULL	NULL	2

dateDebut	dateFin	idEmploye	idMission	isValide
2016-01-01	2016-03-16	2	1	0
2016-01-01	2016-06-15	1	2	0
2016-01-01	2016-12-31	3	1	1
2016-03-17	2016-12-31	2	3	0
2016-10-16	2016-12-31	1	3	0

3. L'exécution du client java devra :

- Afficher tous les départements, output :
  - Telecom
  - RH
- Afficher le nombre des employés, output : 5
- Afficher tous les noms des employés, output :
  - kallel
  - zitouni
  - ouali
  - bouzid
  - Arbi

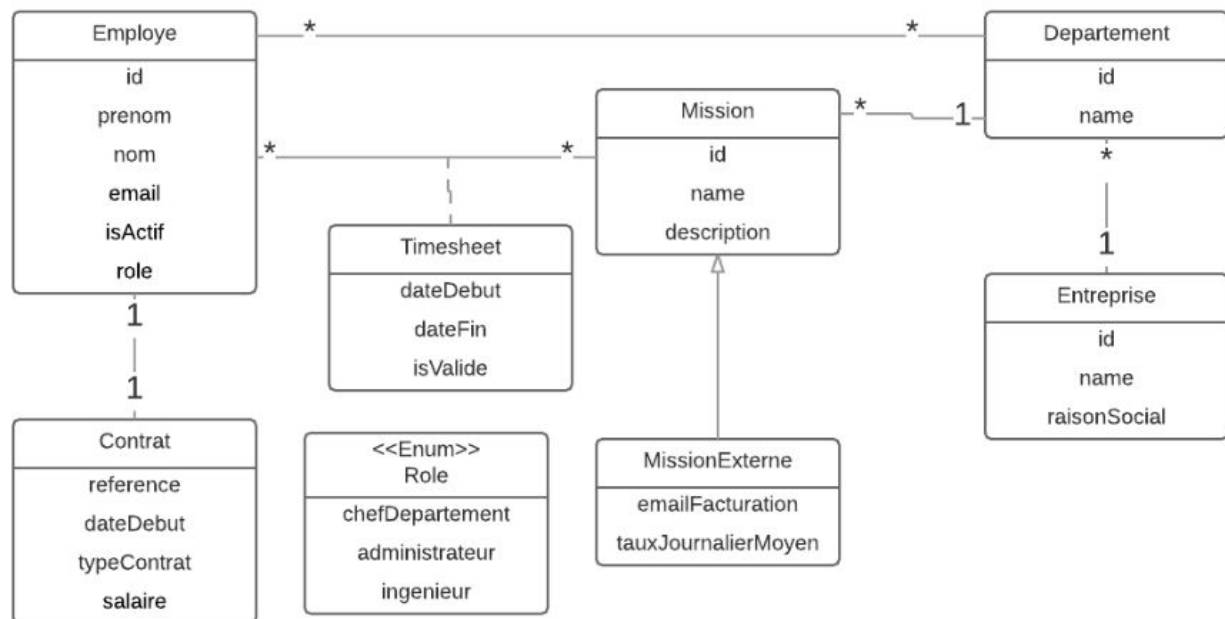
## Enoncé

Cette application sera utilisée par l'entreprise "SSII consulting".

Tous les employés de cette entreprise sont recrutés en CDI.

SSII Consulting peut envoyer des employés en mission vers d'autres entreprises, ce type de mission est appelé "mission externe".

Une mission externe est facturée en jours travaillés.



## Départements et missions

SSII consulting a deux départements "Telecom" et "RH", chaque chef de département valide les missions de son département.

Les missions du département télécom sont des missions externes :

- Mise en place du 4G pour l'entreprise Orange
- Développement d'un nouvel outil de vente pour l'entreprise Orange

Les missions du département RH sont des missions interne :

- Maintenance du SIRH interne

Le TJM d'une mission chez Orange est de 400 Dinars.

L'email de facturation d'orange est [facturation@orange.tn](mailto:facturation@orange.tn)

## Employés

Yosra Arbi est le **chef de département** télécom chez SSII consulting depuis 01/03/2010, son email est yosra.arbi@ssiiconsulting.tn, son salaire est 2600 Dinars.

Khaled kallel est un **ingénieur** chez SSII consulting depuis 01/02/2015, son email est khaled.kalled@ssiiconsulting.tn, son salaire est 1600 Dinars, il travaille pour le département RH et Télécom.

Mohamed zitouni est un **technicien** chez SSII consulting depuis 15/05/2013, son email est mohamed.zitouni@ssiiconsulting.tn, son salaire est 900 Dinars, il travaille pour le département RH et Télécom.

Aymen ouali est un **ingénieur** chez SSII consulting depuis 10/05/2014, son email est Aymen.ouali@ssiiconsulting.tn, son salaire est 2000 Dinars, il travaille pour le département Télécom.

Bochra bouzid est un **chef de département** RH chez SSII consulting depuis 12/06/2010, son email est Bochra.bouzid@ssiiconsulting.tn, son salaire est 2700 Dinars.

## Activité des employés

Une feuille de temps est par défaut non validée, jusqu'à ce que le chef de département la valide.

Khaled kallel a travaillé du 01/01/2016 jusqu'à 15/06/2016 pour Orange sur la mission "Développement d'un nouvel outil de vente pour Orange", puis du 16/06/2016 jusqu'à la fin de l'année sur la mission "Maintenance du SIRH interne".

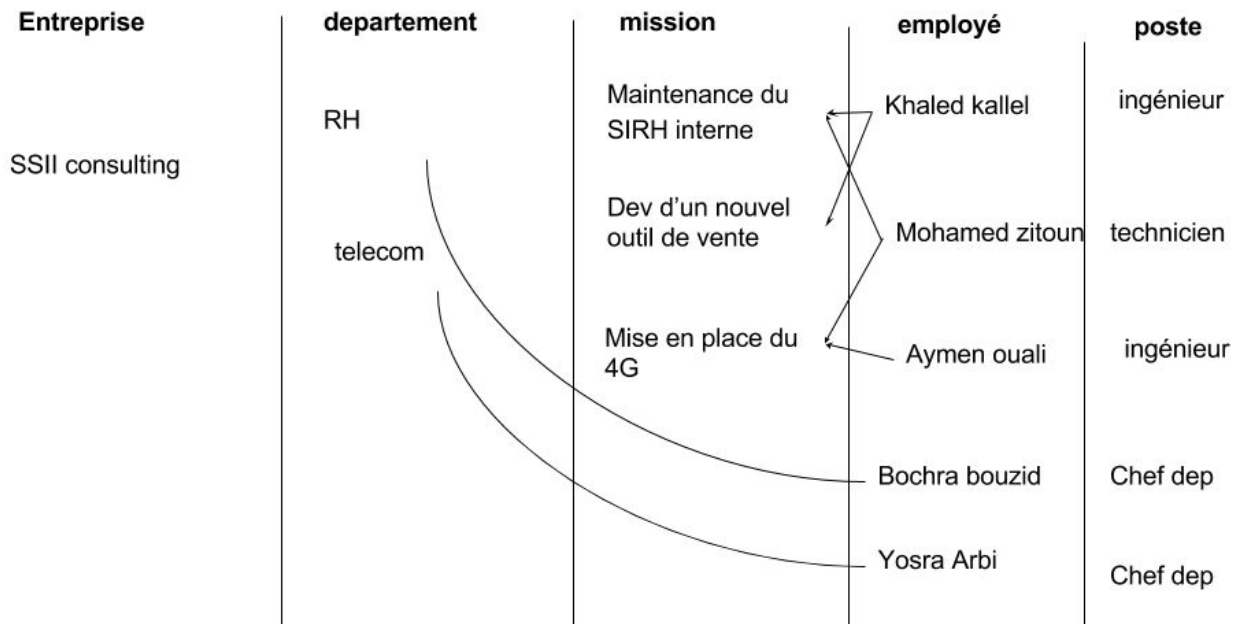
Mohamed zitouni a travaillé du 01/01/2016 jusqu'à 16/03/2016 pour Orange sur la mission "Mise en place du 4G pour Orange", puis du 17/03/2016 jusqu'à la fin de l'année sur la mission interne "Maintenance du SIRH interne".

Yosra Arbi et Bochra bouzid ont validé les feuilles de temps (Timesheet) de Mohamed zitouni et Khaled kallel sur toute l'année.

Aymen ouali a travaillé du 01/01/2016 jusqu'à fin 2016 sur la mission "Mise en place du 4G pour

Orange”.

## Résumé



# Implémentation des services

## EntrepriseServiceRemote.java

```
public int ajouterEntreprise(Entreprise entreprise);  
public int ajouterDepartement(Departement dep);  
void affecterDepartementAEntreprise(int depId, int entreprisId);  
List<String> getAllDepartementsNamesByEntreprise(int entreprisId);
```

## EmployeServiceRemote.java

```
public int ajouterEmploye(Employe employe);  
public void affecterEmployeADepartement(int employId, int depId);  
public int ajouterContrat(Contrat contrat);  
public void affecterContratAEmploye(int contratId, int employId);  
public String getEmployePrenomById(int employId);  
public long getNombreEmployeJPQL();  
public List<String> getAllEmployeNamesJPQL();
```

## TimesheetServiceRemote.java

```
public int ajouterMission(Mission mission);  
public void affecterMissionADepartement(int missionId, int depId);  
public void ajouterTimesheet(int missionId, int employId, Date dateDebut, Date dateFin);
```