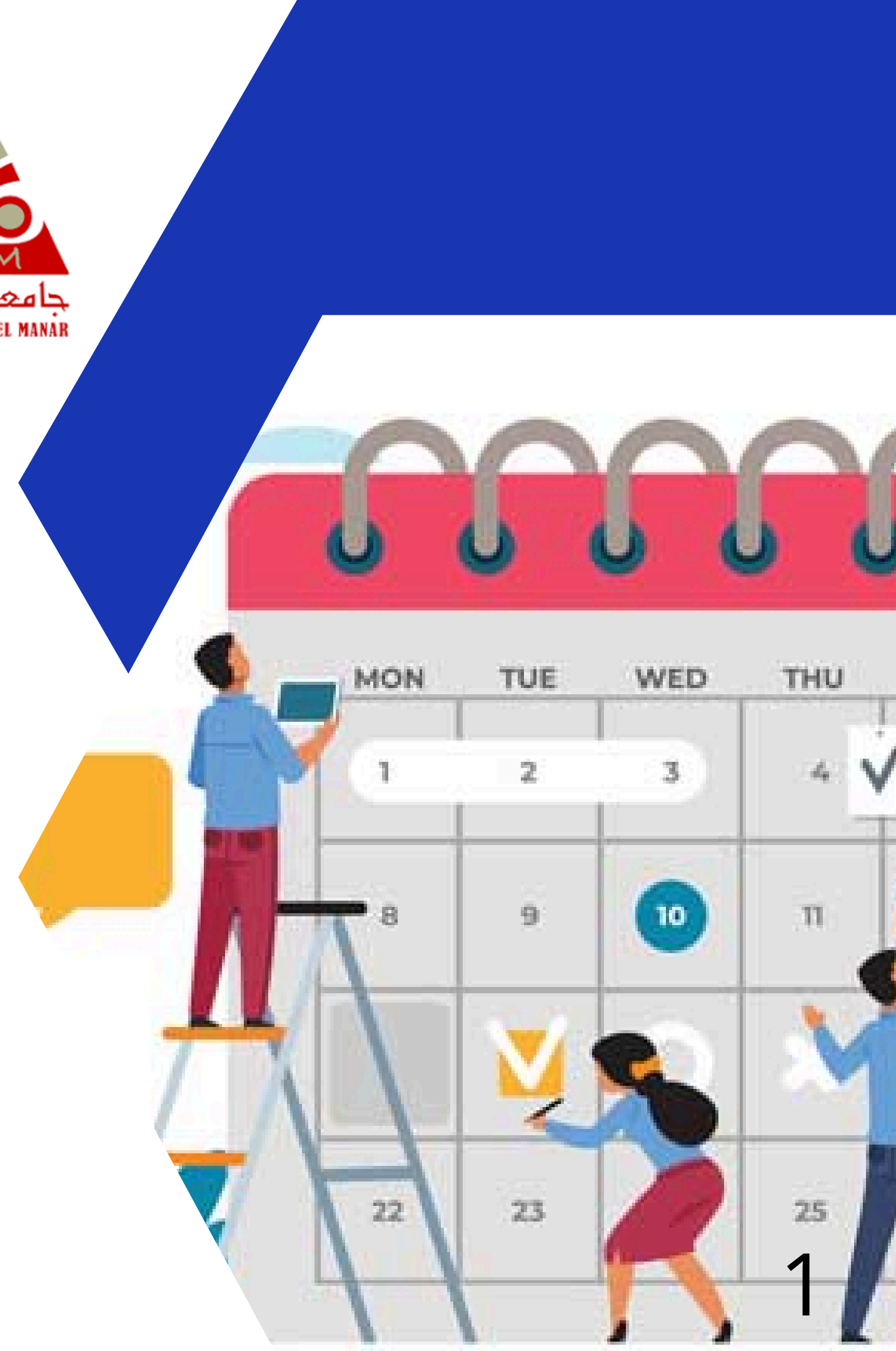


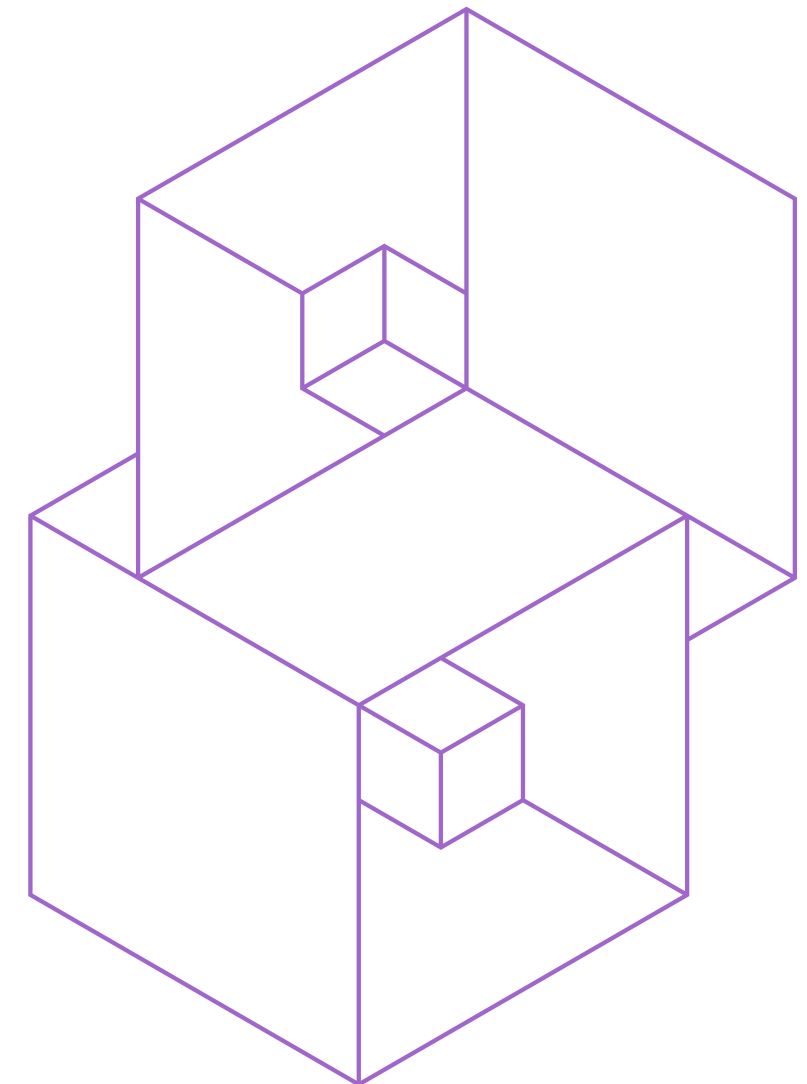
GESTION DES EMPLOIS DU TEMPS À L'ISI

Présenté par :
Amani Salah
Yasmine Ben Ahmed
Tayssir Baatour



Plan

- 1 Introduction
- 2 Objectif du projet
- 3 Environnement logiciel
- 4 Analyse et spécification des besoins
- 5 Base de données
- 6 Réalisation



INTRODUCTION

- Développement d'une application Java spécialement conçue pour l'administration de l'Institut Supérieur d'Informatique (ISI).
- Optimisation de la gestion académique et logistique de l'établissement.
- Réponse efficace aux besoins de suivi des enseignants, de gestion des séances de cours et de planification des emplois du temps

Objectif du Projet

Développement d'une application facilitant :

- Enregistrement des enseignants : Ajouter de nouveaux enseignants, de modifier les informations existantes, de supprimer des enseignants inactifs et de rechercher des enseignants spécifiques intervenant dans l'établissement.
- Enregistrement des séances de cours : Ajouter des séances de cours dans les différentes classes.
- Affichage des séances de cours par matière et par classe : Permettre au utilisateurs de visualiser les séances de cours hebdomadaires par matière et par classe.
- Affichage des emplois du temps par classe : Générer et afficher les emplois du temps hebdomadaires pour chaque classe.

Environnement logiciel



eclipse



JDBC

Les besoins fonctionnels

Admin system

1-Authentification

2-Enregistrer des enseignants

3-Enregistrer des séances de cours

4-Afficher des séances de cours par
matière et par classe

5-Afficher des séances de cours
par matière et par classe

6-Afficher des emploi du temps
par classe

Les besoins non fonctionnels

● Disponibilité

● Performance

● Maintenabilité

● Sécurité



Base de données

Création tables et vue

```
1 Conception de la base de données emploiDuTemps_db(SGBD=Mysql):
2 (Par TARGOTO CHRISTIAN le 26 Mars 2021)
3
4 create database emploiDuTemps_db character set 'utf8';
5 use emploiDuTemps_db;
6
7 create table tb_enseignant(
8   matricule varchar(20) primary key,
9   nom varchar(150) not null,
10  contact varchar(50) not null)
11 engine=innodb;
12
13 create table tb_cours(
14   id int auto_increment primary key,
15   classe varchar(30) not null,
16   matiere varchar(80) not null,
17   num_jour smallint,
18   Jour varchar(20) not null,
19   heure varchar(20) not null,
20   matricule_ens varchar(20) not null)
21 engine=innodb;
22
23 alter table tb_cours add constraint fk foreign key(matricule_ens)
24 references tb_enseignant(matricule);
25
26 create view enseignant_cours as
27   select matricule,nom,contact,id,classe,matiere,num_jour,jour,heure from
28     tb_enseignant inner join tb_cours on
29     tb_enseignant.matricule=tb_cours.matricule_ens;
30
31
```

Table cours














































←T→		id	classe	matiere	num_jour	Jour	heure	matricule_ens
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1 2eme ING ISEOC	PROGRAMMATION JAVA	1 LUNDI	2eme H	ENS3
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2 1eme CS	STRUCTURES DE DONNÉES	3 MERCREDI	4eme H	ENS1
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	3 3eme SE	SYSTÈMES D'EXPLOITATION	4 JEUDI	3eme H	ENS4
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	4 1eme ING	ALGORITHMIE	5 VENDREDI	5eme H	ENS2
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	5 3eme ING	RÉSEAUX INFORMATIQUES	2 MARDI	1ere H	ENS5
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	7 1eme ING	ALGORITHMIE	3 MERCREDI	3eme H	ENS3
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	9 2eme ING	PHYSIQUE	1 LUNDI	4eme H	ENS3
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	11 2eme SE	CHIMIE	4 JEUDI	5eme H	ENS4
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	12 3eme IRS	ECONOMIE	5 VENDREDI	1ere H	ENS5
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	13 1eme ING	ANGLAIS	2 MARDI	2eme H	ENS2
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	14 3eme ING ISEOC	ARCHITECTURE	4 JEUDI	2eme H	ENS2
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	15 1eme CS	MATH	2 MARDI	3eme H	ENS5
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	17 1eme ING	IOT	1 LUNDI	1ere H	ENS3
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	18 1eme ING	Compilation	1 LUNDI	2eme et 3eme H	ENS7
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	19 1eme ING	Electronique	5 VENDREDI	4eme H	ENS5

Table enseignant












































				matricule	nom	contact
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS1	BEN AHMED YASMINE	4785126
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS2	SALAH AMANI	54879652
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS3	BAATTOUR TAYSSIR	45879562
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS4	MRAIDI WAEEL	49785631
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS5	BOUKADIDA SANA	53879214
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS6	JEMAI ANIS	47985263
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ENS7	KHALFALLAH SIWAR	58796524

Table enseignant_cours

<div>←T→</div>				▼	matricule	nom	contact	id	classe	matiere	num_jour	jour	heure		
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS1	BEN AHMED YASMINE	4785126	2	1eme CS	STRUCTURES DE DONNÉES	3	MERCREDI	4eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS2	SALAH AMANI	54879652	4	1eme ING	ALGORITHMIE	5	VENDREDI	5eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS2	SALAH AMANI	54879652	13	1eme ING	ANGLAIS	2	MARDI	2eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS2	SALAH AMANI	54879652	14	3eme ING ISEOC	ARCHITECTURE	4	JEUDI	2eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS3	BAATTOUR TAYSSIR	45879562	1	2eme ING ISEOC	PROGRAMMATION JAVA	1	LUNDI	2eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS3	BAATTOUR TAYSSIR	45879562	7	1eme ING	ALGORITHMIE	3	MERCREDI	3eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS3	BAATTOUR TAYSSIR	45879562	9	2eme ING	PHYSIQUE	1	LUNDI	4eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS3	BAATTOUR TAYSSIR	45879562	17	1eme ING	IOT	1	LUNDI	1ere H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS4	MRAIDI WAEL	49785631	3	3eme SE	SYSTÈMES D'EXPLOITATION	4	JEUDI	3eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS4	MRAIDI WAEL	49785631	11	2eme SE	CHIMIE	4	JEUDI	5eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS5	BOUKADIDA SANA	53879214	5	3eme ING	RÉSEAUX INFORMATIQUES	2	MARDI	1ere H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS5	BOUKADIDA SANA	53879214	12	3eme IRS	ECONOMIE	5	VENDREDI	1ere H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS5	BOUKADIDA SANA	53879214	15	1eme CS	MATH	2	MARDI	3eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS5	BOUKADIDA SANA	53879214	19	1eme ING	Electronique	5	VENDREDI	4eme H
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	ENS7	KHALFALLAH SIWAR	58796524	18	1eme ING	Compilation	1	LUNDI	2eme et 3eme H



Réalisation

Formulaires d'enregistrement des enseignants et des séances de cours.

Emploi du temps - Institut Supérieur d'Informatique Ariana

Formulaire d'enregistrement des enseignants...

Matricule

Nom

Contact

Matricule	Nom	Contact
ENS3	BAATTOUR TAYSSIR	45879562
ENS1	BEN AHMED YASMINE	4785126
ENS5	BOUKADIDA SANA	53879214
ENS6	JEMAI ANIS	47985263
ENS7	KHALFALLAH SIWAR	58796524
ENS4	MRAIDI WAEL	49785631
ENS2	SALAH AMANI	54879652

Formulaire d'enregistrement des séances de cours

Classe

Matière

Jour

Heure

Matricule enseignant

Classe	Matiere	Jour	Heure	Enseignant
1eme ING	Electronique	VENDREDI	4eme H	ENS5
1eme ING	Compilation	LUNDI	2eme et 3eme H	ENS7
1eme ING	IOT	LUNDI	1ere H	ENS3
1eme CS	MATH	MARDI	3eme H	ENS5
3eme ING ISEOC	ARCHITECTURE	JEUDI	2eme H	ENS2
1eme ING	ANGLAIS	MARDI	2eme H	ENS2
3eme IRS	ECONOMIE	VENDREDI	1ere H	ENS5
2eme SE	CHIMIE	JEUDI	5eme H	ENS4
2eme ING	PHYSIQUE	LUNDI	4eme H	ENS3
1eme ING	ALGORITHMIE	MERCREDI	3eme H	ENS3
3eme ING	RÉSEAUX INFO...	MARDI	1ere H	ENS5

Interface d'un requetes

Emploi du temps - Institut Supérieur d'Informatique Ariana

Planification des cours par matière et par classe

Classe **Matière**

ID	Classe	Jour	Matiere	Heure	Nom enseignant	Contact enseignant
13	1eme ING	MARDI	ANGLAIS	2eme H	SALAH AMANI	54879652
7	1eme ING	MERCREDI	ALGORITHMIE	3eme H	BAATTOUR TAYS...	45879562
4	1eme ING	VENDREDI	ALGORITHMIE	5eme H	SALAH AMANI	54879652

ID

Emploi du temps hebdomadaire par classe

Classe



Conclusion

Développement de l'application Java SE pour la gestion des emplois du temps de l'ISI/UVT a été une expérience riche et utile.

Ce projet nous a permis de mettre en pratique nos compétences en programmation Java et en gestion de bases de données, tout en répondant aux besoins spécifiques de l'établissement éducatif

Merci pour votre attention !

**Amani Salah
Yasmine Ben Ahmed
Tayssir Baatour**

1 ING G03