



ENSIAS

DOSSIER D'ANALYSE

PROJET SYSTÈME D'INFORMATION

Gestion d'un établissement scolaire

Réalise par :

Anas ABOUALI
Abdelghani RIDDA
Asaad BELARBI

Professeur :

Pr.Sanaa EL FKIH

28 mai 2021

Remerciement

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont rendu possible la réalisation de ce projet. Nous tenons à Remercier en particulier notre professeur encadrant Mme Sanae el fakihi, qui nous a donné la chance d'interagir avec un tel projet et qui nous a guidé dans nos premières applications web. Un grand merci pour lui qui nous a montré la conception de base de données et plein de concepts qui ont rendu ce projet réalisable.

Merci à tous les professeurs et le corps administratif de l'ENSIAS, pour l'effort qu'ils ont fourni, dans cette période de confinement, pour nous permettre de passer une formation agréable. Et enfin à remercier toute personne ayant contribué de près ou de loin à l'aboutissement de ce travail.

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Introduction général	4
1.2	Structure générale	5
2	Conception	6
2.1	Description	6
2.2	Règles de gestion	6
2.3	Fonctionnalités	7
2.4	dictionnaire des données	8
2.5	Modèle Conceptuel de donnée	12
2.6	modèle conceptuel des traitements	13
2.7	Modèle organisationnel des traitements	15
3	Réalisation	16
3.1	Introduction	16
3.2	Technologies	16
3.2.1	Oracle Apex	16
3.2.2	Oracle Database 18c	17
3.2.3	Overleaf	17
3.3	Sécurité	18
3.4	Réalisation	18
3.4.1	Plate forme	18
3.4.2	Les vues du professeur	20
3.4.3	Les vues de l'administrateur	22
4	Conclusion	31

Table des figures

1.1	Structure général et fonctionnalités	5
2.1	Modèle Conceptuel de donnée	12
2.2	Modèle Conceptuel de traitements 1 : ajout d'un étudiant	13
2.3	Modèle Conceptuel de traitements 2 : Ajout d'un professeur	13
2.4	Modèle Conceptuel de traitements 3 : planifier une séance	14
2.5	Modèle Conceptuel de traitements 4 : saisie d'une note	14
2.6	Modèle Organisationnel des traitements	15
3.1	Oracle Apex	16
3.2	Oracle Database 18c	17
3.3	Overleaf	17
3.4	Fonction de hashage MD5	18
3.5	Les Vues	18
3.6	Espace de travail	19
3.7	Connections a la session	19
3.8	Accueil	20
3.9	Gestion des éléments pour les professeurs	20
3.10	Emploi du temps des professeurs	21
3.11	Changement du mot de passe	21
3.12	Page d'accueil	22
3.13	Listes d'étudiants	22
3.14	Listes des professeurs	23
3.15	Ajouter/Modifier/Supprimer les étudiants	23
3.16	Ajouter/Modifier/Supprimer les professeurs	24
3.17	Ajouter/Modifier/Supprimer les filières	24
3.18	Ajouter/Modifier/Supprimer les éléments	25
3.19	Ajouter/Modifier/Supprimer les Modules	25
3.20	Ajouter/Modifier/Supprimer les Départements	26
3.21	Ajouter/Modifier/Supprimer les groupes	26
3.22	Ajouter/Modifier/Supprimer les séances	27
3.23	Ajouter/Modifier/Supprimer les semestres	27
3.24	Gestion des notes	28
3.25	Gestion des utilisateurs	28
3.26	Affectation des professeurs au éléments	29
3.27	Relevés des notes	29
3.28	Gestion des emplois du temps	30
3.29	Changer son mot de passe	30

Introduction

L'augmentation exponentielle de l'immigration vers l'informatisation dans tous les domaines rend essentielle l'application de celle-ci dans la gestion des établissements, c'est dans ce cadre que notre projet se focalise, il consiste à gérer les informations qui concernent les professeurs et les étudiants ainsi que la planification des cours tout au long de l'année universitaire. Pour cela nous avons utilisé la méthode MERISE pour l'analyse et la conception de notre système d'informations.

Chapitre 1

Introduction

1.1 Introduction général

Notre projet consiste en fait en le développement d'un système d'information au profit des services de gestion de l'école. Le service de gestion est fort de cinq processus :

- gérer et manipuler les différents listes des étudiants et leurs informations
- gérer la planification des séances
- gérer les éléments principaux de la formation (filières, modules, départements, éléments, professeurs)
- permettre au professeurs de poursuivre leur étudiant, les noter dans les éléments des modules

Les cinq processus cités ci-dessus constituent le socle et la plaque tournante du service de gestion de l'école. En effet, les services de gestion de scolarité sont censé à programmer les séances de la semaine, générer les emploi du temps pour les étudiants selon leurs groupes. Les étudiants inscrit dans une filière sont généralement diviser en groupes pour rendre leurs gestion pratique de plus chaque groupe à ces professeurs et son emplois qui sont pas nécessairement les même entre les groupes. les services de scolarité sont censé aussi à donner des comptes au professeurs pour facilité la tâche d'entrer les notes des étudiants.

1.2 Structure générale

La structure de l'application est simple dans il y a l'administrateur comme on peut avoir plusieurs administrateur, qu'on l'accès a tout les fonctionnalités afficher sur la figure suivante, et les professeurs qui sont eux aussi définie par l'administrateur, ces derniers on moins de fonctionnalités, et plus de restriction, dans il on le droit a gère que leur données.

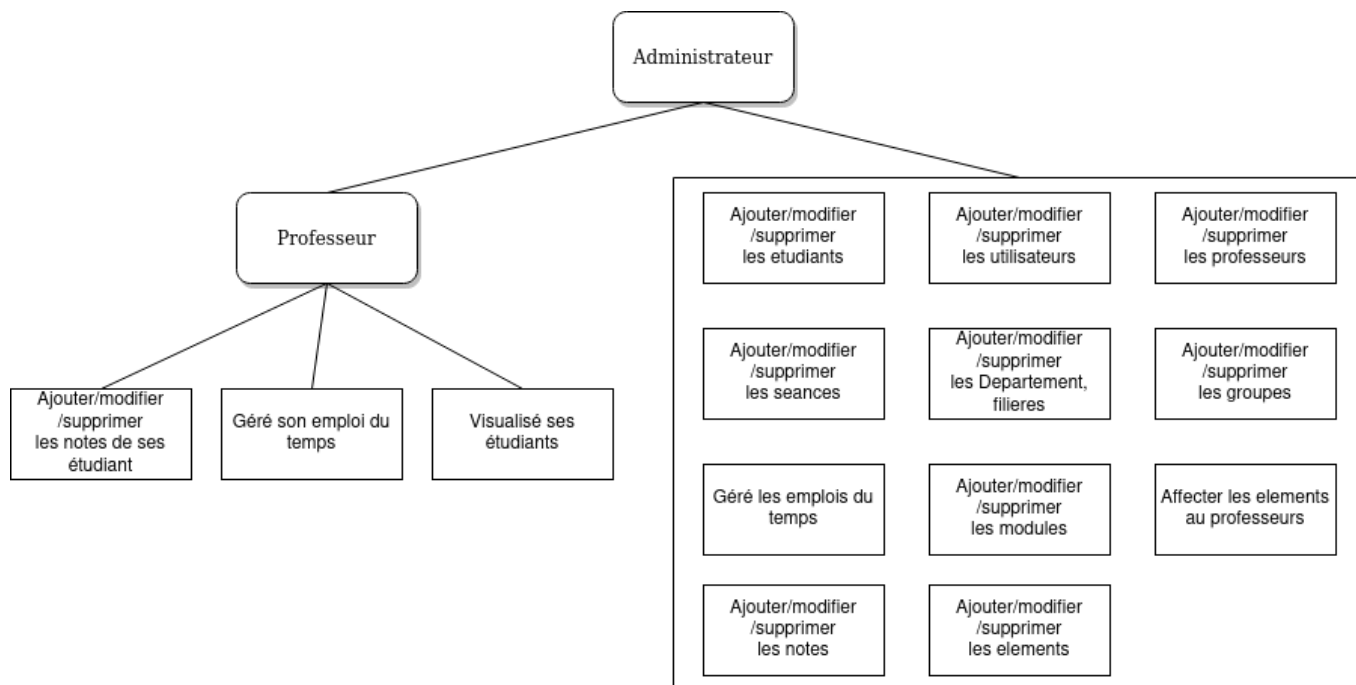


FIGURE 1.1 – Structure général et fonctionnalités

Chapitre 2

Conception

2.1 Description

L'application consiste à informatiser un système de gestion d'établissement. Ceci consiste particulièrement à créer un système d'information donnant à l'administration la possibilité de gérer l'inscription des étudiants et des professeurs, ainsi que l'ajout des notes. Chaque étudiant est inscrit dans une année universitaire se composant de deux semestres d'études. Le système dispose de diverses informations relatives à l'année universitaire, tels que l'emploi du temps, les notes des étudiants, les professeurs, ainsi que les modules et éléments enseignés.

2.2 Règles de gestion

- Un étudiant appartient à une filière et à un groupe.
- Les dates des séances peuvent différer d'un groupe à un autre.
- Un professeur appartient à un département.
- Un élément peut être assuré par un ou plusieurs professeurs.
- Chaque professeur assure un ou plusieurs éléments de modules.
- Chaque étudiant est référencé par un CNE ainsi qu'un CIN unique.
- Un professeur a un code unique (similaire au CNE).
- Une séance peut être un TP, cours, TD.
- Un élément peut soit se composer de séances de cours, soit être assuré sous forme de projet.
- l'administration peut modifier les informations des étudiants ainsi saisir leur notes parfois au lieu du professeur.
- le professeur saisit les notes de ses étudiants dans les éléments qu'il assure.
- l'administration peut consulter les listes des étudiants et professeurs.
- l'administration peut ajouter/modifier ou supprimer l'ensemble des informations concernant un module, un élément, un semestre, un département ou un groupe.
- l'ajout d'un professeur doit générer automatiquement un compte associé à ce dernier.
- l'administration doit pouvoir activer ou désactiver les comptes d'utilisateurs.

2.3 Fonctionnalités

- Accéder aux informations concernant un étudiant ou un professeur.
- Afficher la liste des étudiants par filière, groupe, niveau, semestre..
- Afficher la liste des professeurs.
- Afficher les notes des étudiants.
- Générer un emploi du temps.
- Inscrire un étudiant ou un professeur
- afficher les filières et les professeurs de chaque département.

2.4 dictionnaire des données

Nom dans MCD	Code	Signification	Type de données	Entité
abreviation	ABR	l'abreviation de nom de la filiere	Caractère variable (255)	Filiere
adresse étudiant	ADRESSE_ETUDIANT	l'adresse de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
année universitaire	ANNEE_UNIVERSITAIRE	l'année universitaire	Entier	Semestre
CIN Professeur	CIN_PR	Numero CIN du professeur	Caractère variable (255)	professeur
CIN étudiant	CIN_ET	Numero CIN de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
code departement	CODE_DEPARTEMENT	Le code du departement	Caractère variable (255)	departement
code element	CODE_ELEMENT	le code de l'element	Caractère variable (255)	Element
code etudiant	CODE_ETUDIANT	le code de l'etudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
code groupe	CODE_GROUPE	le code du groupe	Caractère variable (255)	Etudiant
code module	CODE_MODULE	le code du module	Caractère variable (255)	Module
code professeur	CODE_PROFESSEUR	le code du professeur	Caractère variable (255)	professeur
code séance	CODE_SEANCE	le code de la séance	Caractère variable (255)	Seance

code_semestre	CODE_SEMESTRE	code unique du semestre	Caractère variable (255)	Semestre
coefficient	COEFFICIENT	coefficient	Décimal	Element
date d'inscription	DATE_D_INSCRIPTION	Date de l'inscription de l'étudiant	Date	Etudiant
date de naissance étudiant	DATE_DE_NAISSANCE_ETUDIANT	Date de naissance de l'étudiant	Date	Etudiant
date naissance professeur	DATE_NAISSANCE_PROFESSEUR	Date de naissance du professeur	Date	professeur
date début	DATE_DEBUT	Date et heure de début de la séance	Date et heure	Seance
date fin	DATE_FIN	Date et heure fin de la séance	Date et heure	Seance
date_obtention	DATE_OBTENTION	Date d'obtention du diplôme par l'étudiant	Date	Diplome
description	DESCRIPTION	La description de la filiere	Texte	Filiere
description_diplome	DESCRIPTION_DIPLOME	La description du diplome	Caractère variable (255)	Diplome
email professeur	EMAIL_PROFESSEUR	adresse e-mail du professeur	Caractère variable (255)	professeur
état	ETAT	état du compte activé/désactivé	Caractère (1)	Compte
email étudiant	EMAIL_ETUDIANT	adresse e-mail de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
grade	GRADE	Le grade du professeur	Caractère variable (255)	Professeur

identifiant_ diplome	IDENTIFIANT_DIPLOME	Le code identifiant du diplome	Caractère variable (255)	Diplome
Intitulé du module	INTITULE_DU_MODULE	Le Nom du module	Caractère variable (255)	Module
login	LOGIN	Le username d'un uti- lisateur	Caractère variable (255)	Compte
mention	MENTION	Mention du diplome obtenu par l'étudiant	Caractère variable (255)	Diplome
niveau d'étude	NIVEAU_D_ETUDE	Niveau d'étude de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
nom departe- ment	NOM_DEPARTEMENT	le nom du departe- ment	Caractère variable (255)	departement
nom element	NOM_ELEMENT	le nom de l'element du module	Caractère variable (255)	Element
nom groupe	NOM_GROUPE	le nom du groupe	Caractère variable (255)	Groupe
nom profes- seur	NOM_PROFESSEUR	le nom du professeur	Caractère variable (255)	professeur
nom étudiant	NOM_ETUDIANT	le nom de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
nom_filière	NOM_FILIERE	nom_filière	Caractère variable (255)	Filiere
note	NOTE	La note d'étudiant dans l'élément de module	Décimal	avoir note
password	PASSWORD	mot de passe d'utilisa- teur	Caractère variable (255)	Compte

prénom pro- fesseur	PRENOM_PROFESSEUR	prénom du professeur	Caractère variable (255)	Professeur
prénom étu- diant	PRENOM_ETUDIANT	prénom de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
rôle	ROLE	rôle d'utilisateur dans le système	Caractère variable (1)	Compte
semestre	SEMESTRE	Semestre d'étudie	Caractère variable (255)	Semestre
telephone professeur	TELEPHONE_ PROFES- SEUR	Numéro de tel du pro- fesseur	Caractère variable (255)	professeur
telephone étudiant	TELEPHONE_ ETU- DIANT	Numéro de tel de l'étudiant	Caractère variable (255)	Etudiant
titre	TITRE	Titre du pofesseur	Caractère variable (255)	“Professeur
type séance	TYPE_SEANCE	Le type de la séance : TD, TP, cours	Entier court	Seance
volume ho- raire	VOLUME_HORAIRE	Nombre d'heures d'un module	Entier	Element

2.5 Modelé Conceptuel de donnée

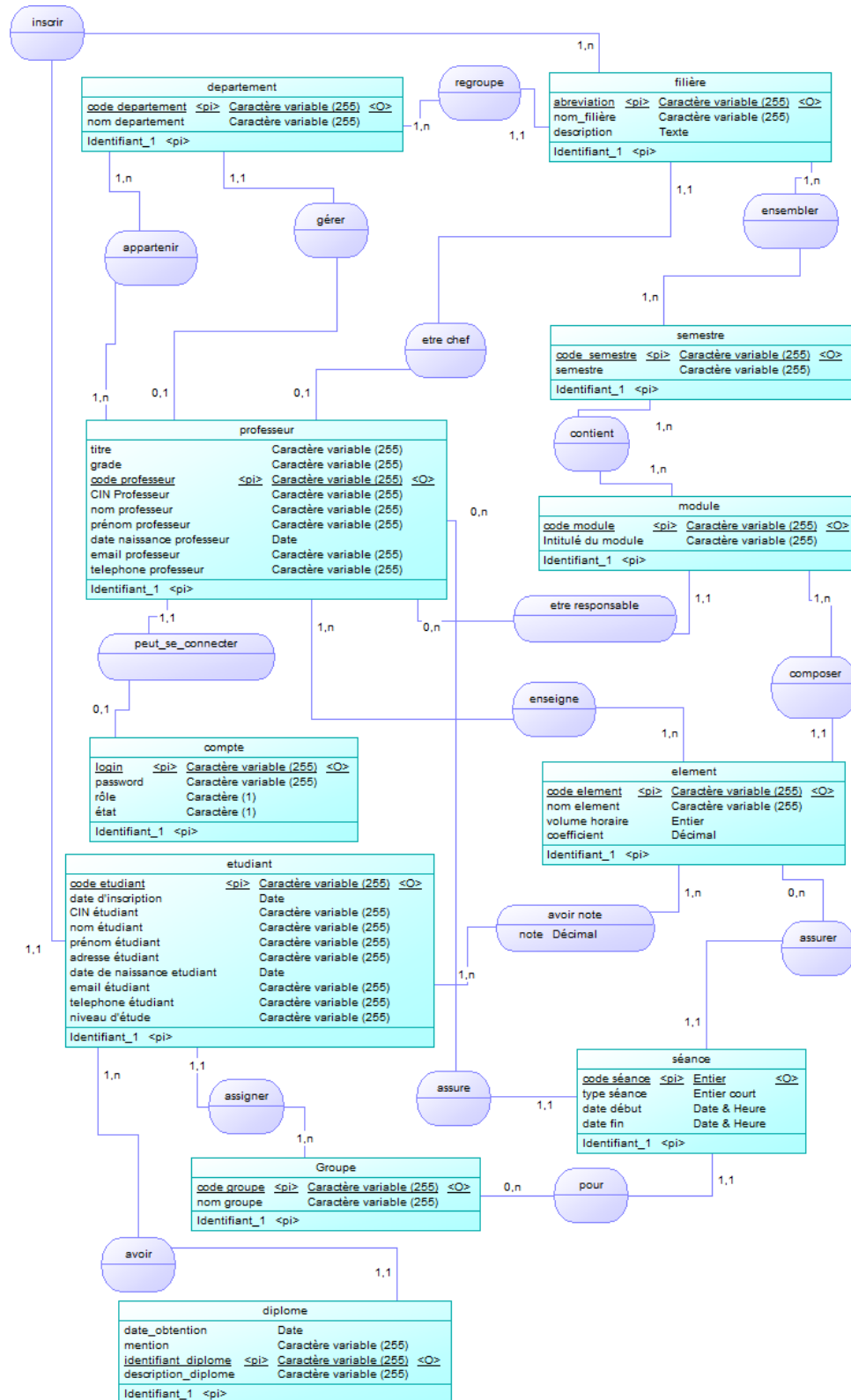


FIGURE 2.1 – Modelé Conceptuel de donnée

2.6 modèle conceptuel des traitements

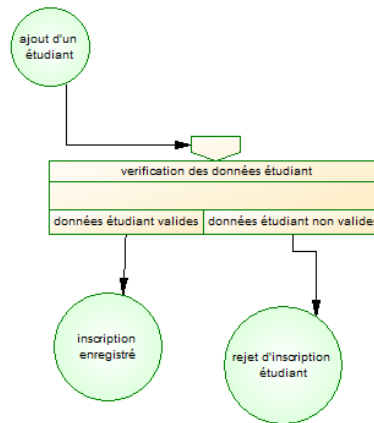


FIGURE 2.2 – Modelé Conceptuel de traitements 1 : ajout d'un étudiant

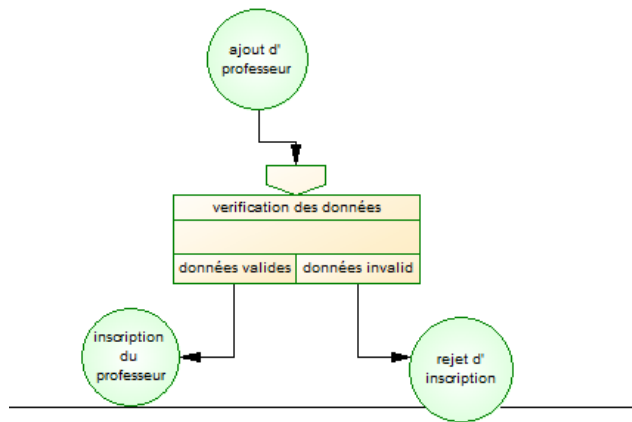


FIGURE 2.3 – Modelé Conceptuel de traitements 2 : Ajout d'un professeur

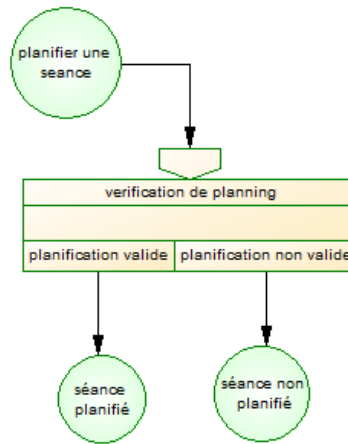


FIGURE 2.4 – Modelé Conceptuel de traitements 3 : planifier une séance

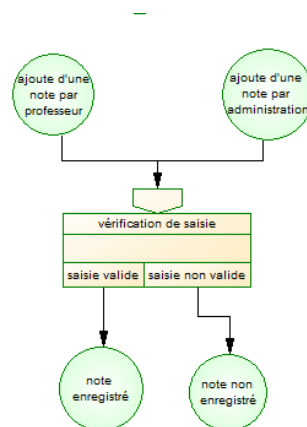


FIGURE 2.5 – Modelé Conceptuel de traitements 4 : saisie d'une note

2.7 Modèle organisationnel des traitements

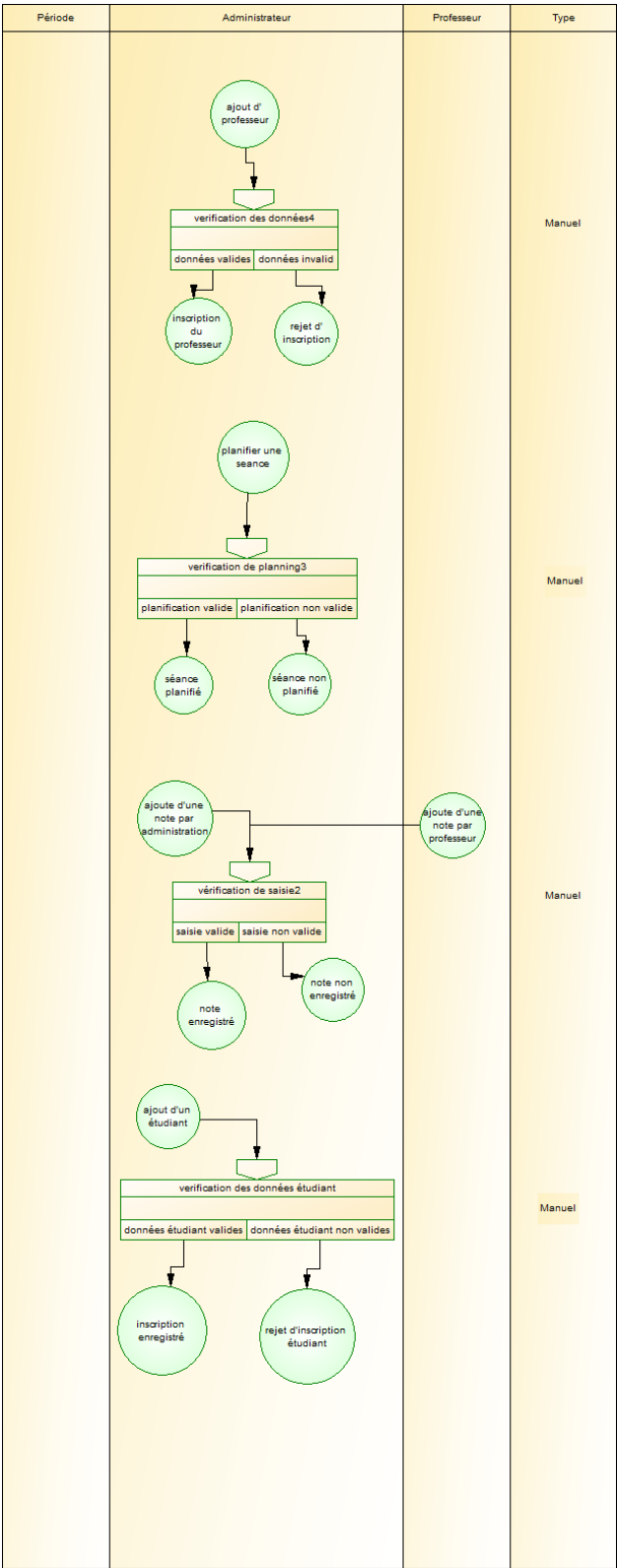


FIGURE 2.6 – Modelé Organisationnel des traitements

Chapitre 3

Réalisation

3.1 Introduction

La réalisation est la dernière étape de la genèse d'un projet. Elle consiste à choisir les outils et les technologies avec lesquels nous allons implémenter la solution. Une fois les outils choisis, l'étape qui suit est la création de la base de données et la mise sur pied de l'application.

3.2 Technologies

3.2.1 Oracle Apex

Oracle Application Express (APEX) est une plate-forme de développement low-code qui vous permet de créer des applications d'entreprise évolutives et sécurisées, avec des fonctionnalités de classe mondiale, qui peuvent être déployées n'importe où. Grâce à APEX, les développeurs peuvent rapidement développer et déployer des applications convaincantes qui résolvent de vrais problèmes et offrent une valeur immédiate.

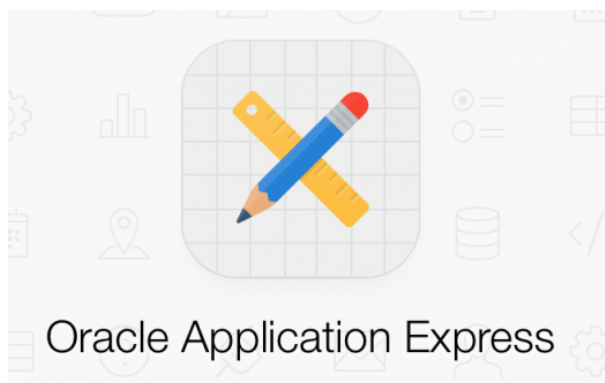


FIGURE 3.1 – Oracle Apex

Le choix de cette plate forme est sa performance, développement et déploiement simple grâce a la technologie du cloud qui nous a simplifié le développement a distance et le travail au même temps d'une façon collaborative.

3.2.2 Oracle Database 18c

Oracle Database 18 cloud est une version publiée en 2018, du système de gestion de bases de données relationnelle Oracle Database. Ce SGBDR offre plusieurs fonctionnalités et intégrations, notamment sa pile de réseau qui permet à des applications de différentes plateformes (Unix, windows etc) d'interagir facilement avec la base de donnée Oracle, ainsi que la conformité ACID(atomicité, cohérence, isolation et durabilité), qui aide à maintenir l'intégrité et la fiabilité des données.



FIGURE 3.2 – Oracle Database 18c

3.2.3 Overleaf

Overleaf est une application basée sur un serveur web, qui est donc accessible via un navigateur internet, C'est un éditeur \LaTeX en ligne, collaboratif, en temps réel et compilateur PDF, l'utilisation de cette plateforme nous a simplifier le travail sur la rédaction du rapport de manière collaborative qu'il fallait faire dans cette période de confinement.



FIGURE 3.3 – Overleaf

3.3 Sécurité

Dans nos mesure de securite et pour que les donnée sensible des utilisateurs (mot de passe) ne soit pas assez valable, on a utilise la fonction de hashage MD5 pour faire un hash des mot de passe des utilisateurs.



FIGURE 3.4 – Fonction de hashage MD5

Le MD5, pour Message Digest 5, est une fonction de hachage cryptographique qui permet d'obtenir l'empreinte numérique d'un message. Il a été inventé par Ronald Rivest en 1991.

3.4 Réalisation

Dans Cette partie on présentera des figures sur l'application et les différents partie existant. On a bien choisie la couleur rouge, qui représente notre école l'ENSIAS.

3.4.1 Plate forme

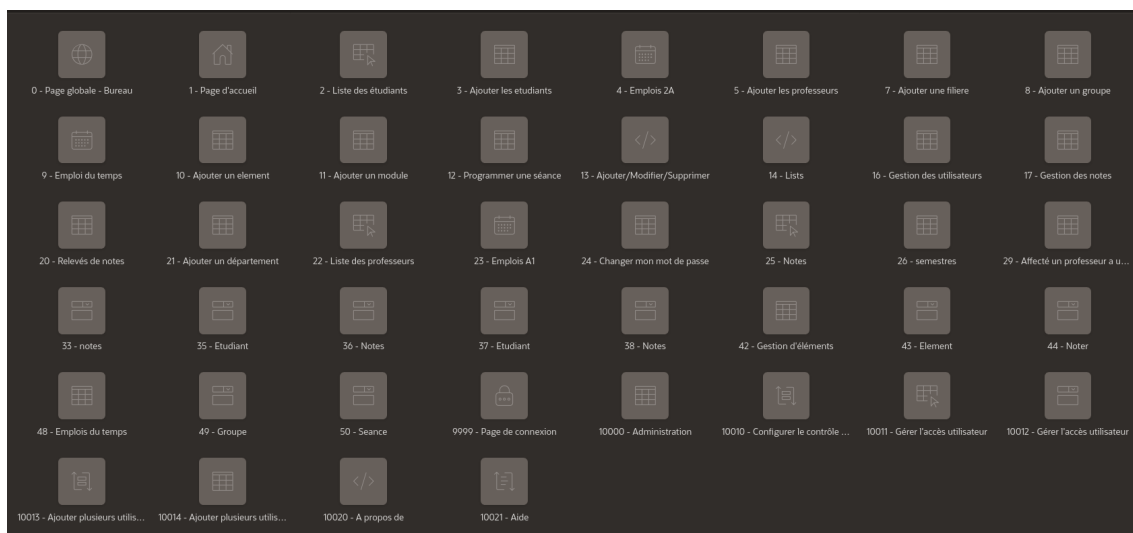


FIGURE 3.5 – Les Vues
Tout les views qui existe dans l'application

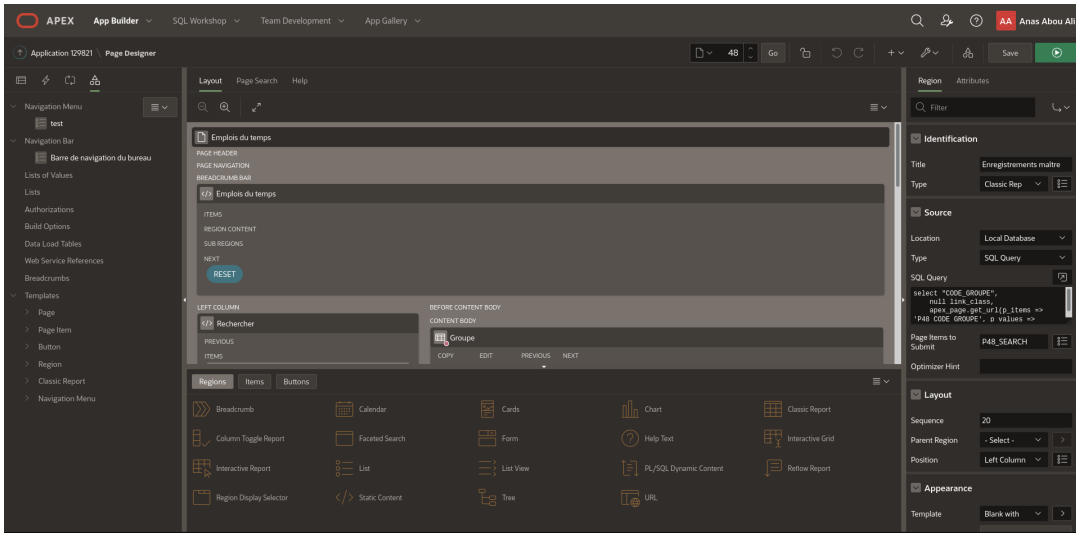


FIGURE 3.6 – Espace de travail

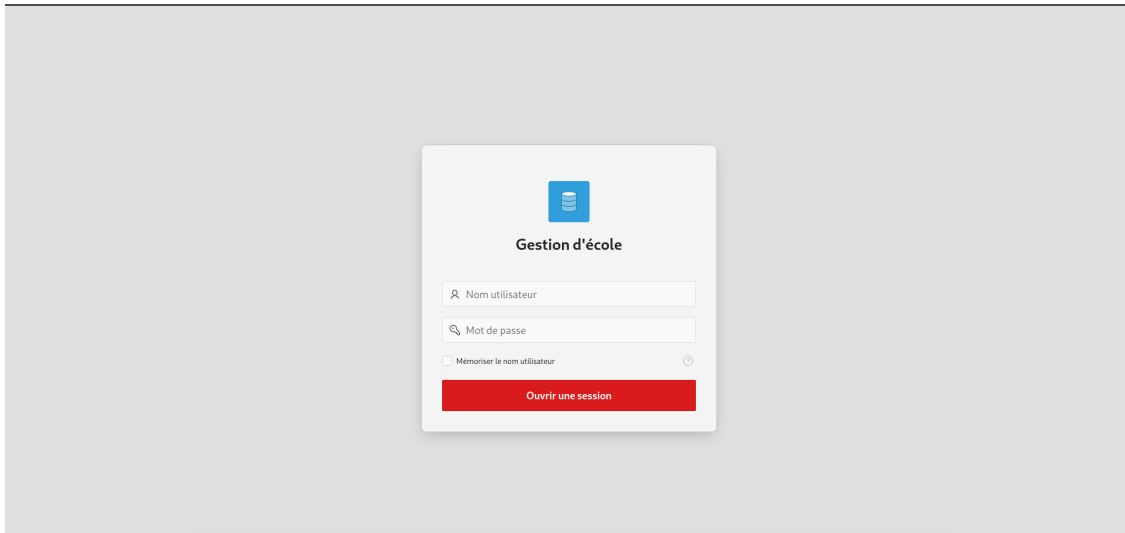


FIGURE 3.7 – Connections a la session

3.4.2 Les vues du professeur

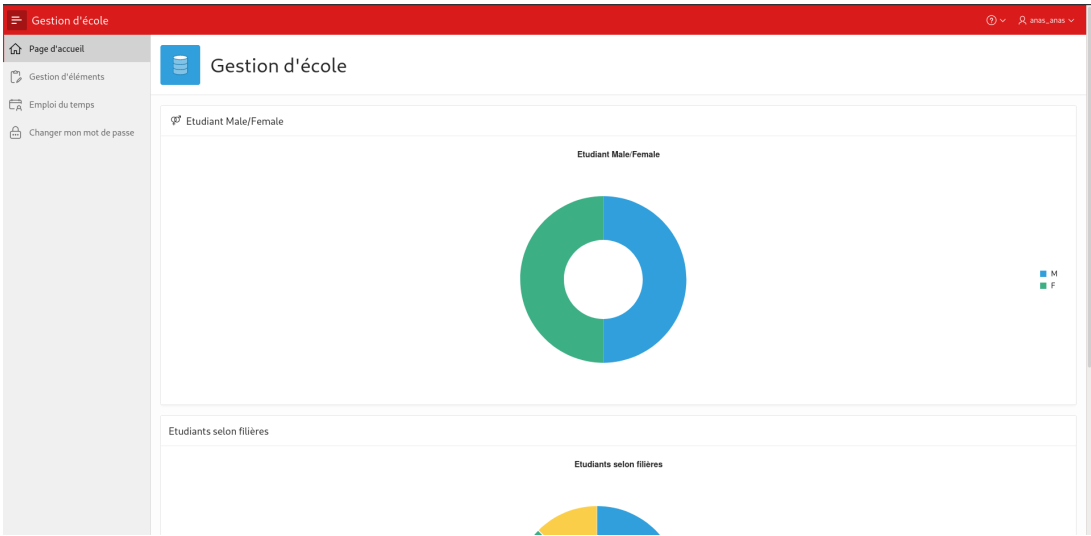


FIGURE 3.8 – Accueil

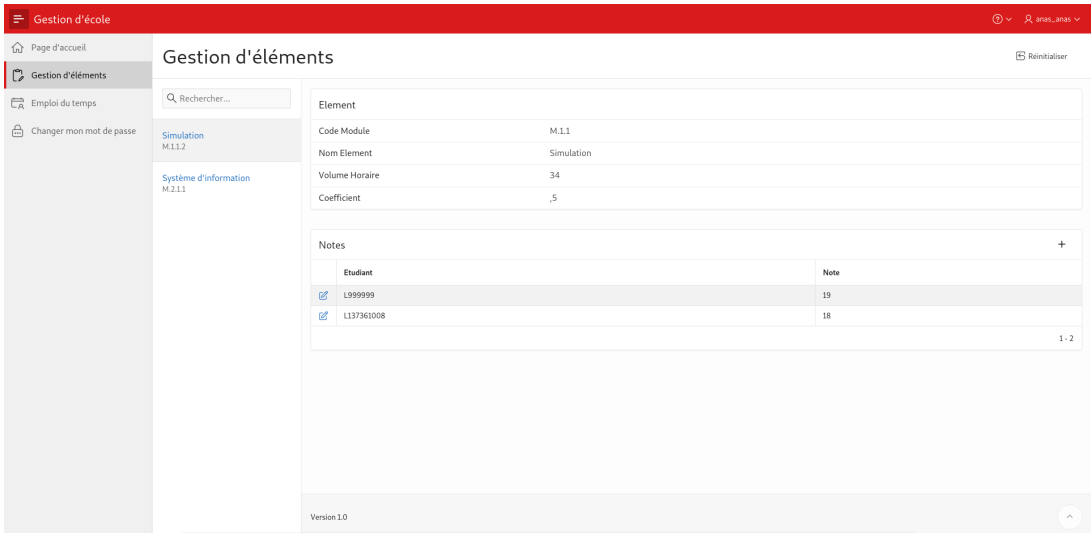


FIGURE 3.9 – Gestion des éléments pour les professeurs

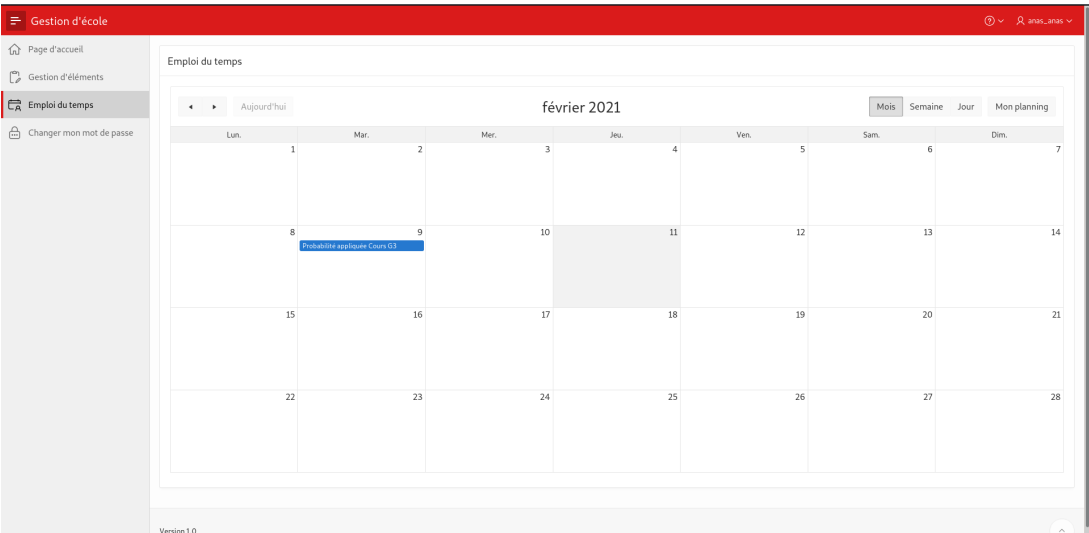


FIGURE 3.10 – Emploi du temps des professeurs

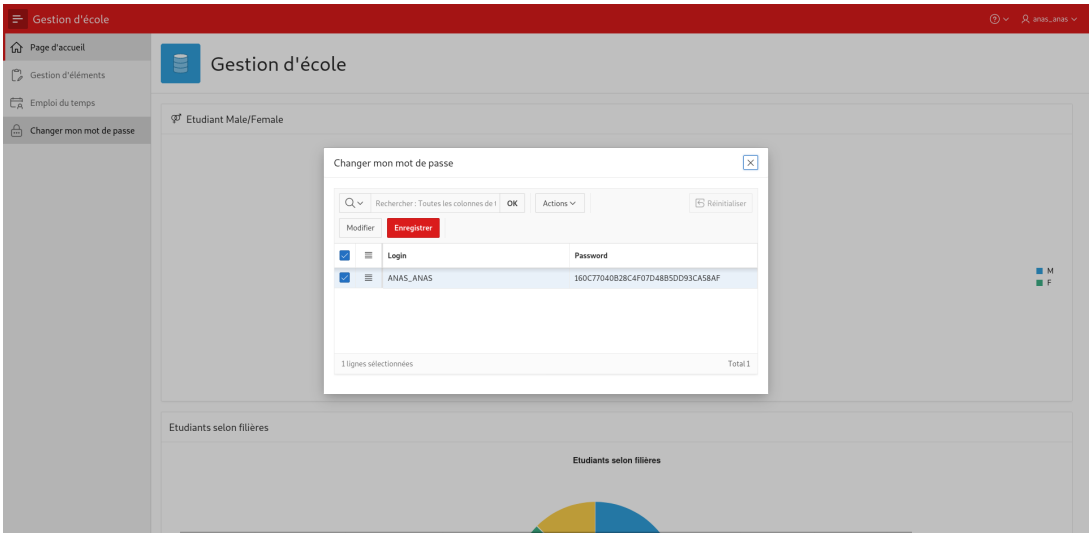


FIGURE 3.11 – Changement du mot de passe

3.4.3 Les vues de l'administrateur

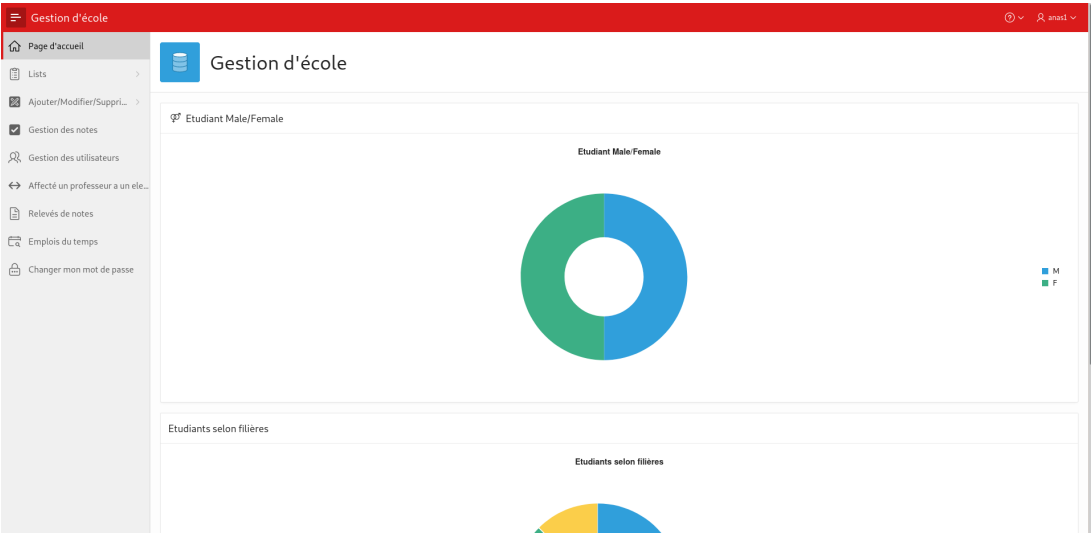


FIGURE 3.12 – Page d'accueil

The screenshot shows the 'Gestion d'école' dashboard with the 'Lists' sidebar selected. The main content area displays a table of students. The table has columns: Code Etudiant, Filière, Groupe, Date d'inscription, CIN, Nom, Prénom, Adresse, Date de naissance, Email, Téléphone, Niveau, Sexe, and Description filière. The table contains 8 rows of student data. A search bar and 'OK'/'Actions' buttons are at the top of the table. The footer shows 'Version 1.0' and a page number '1 - 8'.

Code Etudiant	Filière	Groupe	Date d'inscription	CIN	Nom	Prénom	Adresse	Date de naissance	Email	Téléphone	Niveau	Sexe	Description filière
P2424233	GL	2A_GL1		K1324	ALI	Freck	Bd hamam		Freck@gmail.com	072213123	2	M	Génie Logiciel
L137361008	GL	G2		1889977	RIDDA	ANAS	-		RIDA@gmail.com	071245678	2	M	Génie Logiciel
U098797	GL	G1		199987	hafsa	hafsa	-		hafsa@gmail.com	098678870	1	F	Génie Logiciel
L999999	GL	G1		1989000	ANAS	ALI	-		anas@gmail.com	0868900	1	M	Génie Logiciel
K988977	SSI	G1		1987788	Fatima	Fatima	-		fatima@gmail.com	067789949	2	F	Sécurité des systèmes d'information
J98768	SSI	G1		1098789	AMINA	amina	-		amina@gmail.com	09877977	2	F	Sécurité des systèmes d'information
L938929	SSI	G3		1998890	AHMED	AHMED	-		ahmed@gmail.com	098798666	1	M	Sécurité des systèmes d'information
P2424232	IWM	G1		K32324	ABOUALI	Fredrick	Bd al hamam al baida		Fredrick@gmail.com	072123123	1	F	Ingénierie web et mobile

FIGURE 3.13 – Listes d'étudiants

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Etudiants

Professeurs

Ajouter/Modifier/Suppri...

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Q

OK

Actions

Grade	Code	Département	CIN	Nom	Prénom	Email	Téléphone
Professeur	88940	RC	I20988	asaad	asaad	asaad@gmail.com	0999988
Professeur	21893	GL	K12124	HMADI	Boujmaa	bouchaab@um5.ac.ma	0632547634
Professeur	22893	GL	K13224	SGHIWAR	Masoud	sghiwar@um5.ac.ma	06 32 54 16 34
Professeur	12893	GL	K1424	MASSOU	Larbi	larbi@um5.ac.ma	06 22 54 76 34
Professeur	2133	GL	K12124	LAWKIL	Ahmad	lawkil@um5.ac.ma	06 32 24 76 34
Professeur	99039	RC	K2344	ABODABI	ALI	abodabi@um5.ac.ma	0613033289
Professeur Assistant	90939	IWIM	I98974	OMAMA	EL MOKHTAR	abodabi@um5.ac.ma	0670933289
Professeur	087899	GL	I99877	jamal	jamal	jamal@um5.ac.ma	09987776
Professeur	89777k	IWIM	I990099	Nabil	Nabil	nabil@gmail.com	4984855
Professeur Assistant	89990	GL	I99877	ASSIA	ELBAS	ASSIA@um5.ac.ma	0617744603
Assistant	56655	IWIM	I99988	ANAS	ANAS	A@um5.ac.ma	06166006
Assistant	66688	IWIM	I00999	RIDA	RIDA	RIDA@um5.ac.ma	061774430

1 - 12

Version 1.0

FIGURE 3.14 – Listes des professeurs

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Q

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Filière	Code Etudiant	Groupe	Date d'inscription	CIN	Nom	Prénom	Adresse	Date De Naissance	Email	Telephone	Niveau	Sexe
<input checked="" type="checkbox"/>	GL	U098797	G1		L99987	hafia	hafia	-		hafia@gmail.c...	098678870	1er Année	F
<input type="checkbox"/>	GL	L999999	G1		I989000	ANAS	ALI	-		anas@gmail.co...	0868900	1er Année	M
<input type="checkbox"/>	IWIM	P2424232	G1		K32324	ABOUALI	Fredrick	Bd al hamant a...		Fredrick@gma...	072123123	1er Année	F
<input type="checkbox"/>	SSI	L938929	G3		I998890	AHMED	AHMED	-		ahmed@gmail...	098798666	1er Année	M
<input type="checkbox"/>	SSI	K988977	G1		I987788	Fatima	Fatima	-		fatima@gmail...	067789949	2eme Année	F
<input type="checkbox"/>	SSI	J98768	G1		I098789	AMINA	amina	-		amina@gmail...	09877977	2eme Année	F
<input type="checkbox"/>	GL	L137361008	G2		I889977	RIDDA	ANAS	-		RIDA@gmail.c...	071245678	2eme Année	M
<input type="checkbox"/>	GL	P2424233	2A_GL1		K1324	ALI	Freck	Bd hamam		Freck@gmail.c...	072213123	2eme Année	M

1 lignes sélectionnées

Total 8

Version 1.0

FIGURE 3.15 – Ajouter/Modifier/Supprimer les étudiants

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

		Titre	Grade	Code	Département	CIN	Nom	Prénom	Date de naissance	Email	Telephone
<input checked="" type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	88940	RC	I20988	asad	asad		asad@gmail.com	0999988
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	21893	GL	K13124	HMADE	Boujmaa		bouchaab@um5.ac...	0632547634
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	22893	GL	K13224	SGHIWAR	Masoud		sghihar@um5.ac.ma	06 32 54 16 34
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	12893	GL	K1424	MASSOU	Larbi		larbi@um5.ac.ma	06 22 54 76 34
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	2133	GL	K12124	LAWKIL	Ahmad		lawkil@um5.ac.ma	06 32 24 76 34
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	99039	RC	K2344	ABODABI	ALI		abodabi@um5.ac.ma	0613033289
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur Assistant	90939	IWIM	198974	OMAMA	EL MOKHTAR		abodabi@um5.ac.ma	0670933289
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	087899	GL	199877	jamal	jamal		jamal@um5.ac.ma	09987776
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur	89777k	IWIM	1990099	Nabil	Nabil		nabil@gmail.com	4884855
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Professeur Assistant	89990	GL	199877	ASSIA	ELBAS		ASSIA@um5.ac.ma	0617744603
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Assistant	56655	IWIM	199988	ANAS	ANAS		Ai@um5.ac.ma	06166006
<input type="checkbox"/>		Doctorant	Assistant	66688	IWIM	100999	RIDA	RIDA		RIDA@um5.ac.ma	061774430

1 lignes sélectionnées

Total 12

Version 1.0

FIGURE 3.16 – Ajouter/Modifier/Supprimer les professeurs

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

		Filière	Département	Chef de Filière	Nom Filière	Description
<input checked="" type="checkbox"/>		SSI	RC	HMADE Boujmaa	Securite des systemes d'information	Securité des systèmes d'information
<input type="checkbox"/>		IAD	Iel	MASSOU Larbi	Ingénierie e-Logistique	Ingénierie e-Logistique
<input type="checkbox"/>		GL	GL	LAWKIL Ahmad	Génie Logiciel	Génie logiciel
<input type="checkbox"/>		IWIM	IWIM	LAWKIL Ahmad	Ingénierie web et mobile	Ingénierie web et mobile

1 lignes sélectionnées

Total 4

Version 1.0

FIGURE 3.17 – Ajouter/Modifier/Supprimer les filières

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Code Element	Code Module	Element	Volume Horaire	Coefficient
<input checked="" type="checkbox"/>	M.1.1.1	M.1.1	Probabilité appliquée	45	,5
<input type="checkbox"/>	M.1.1.2	M.1.1	Simulation	34	,5
<input type="checkbox"/>	M.1.2.2	M.1.2	Technique de programmation	32	,5
<input type="checkbox"/>	M.1.2.1	M.1.2	Algorithmique	34	,5
<input type="checkbox"/>	M.1.3.1	M.1.3	Economie d'entreprise	34	,5
<input type="checkbox"/>	M.1.3.2	M.1.3	Management	33	,5
<input type="checkbox"/>	M.2.1.1	M.2.1	Système d'information	34	,5
1 lignes sélectionnées					Total 7

Version 1.0

FIGURE 3.18 – Ajouter/Modifier/Supprimer les éléments

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Code Module	Responsable de Module	Intitulé Du Module
<input checked="" type="checkbox"/>	M.1.2	SGHIWAR Masoud	Programmation
<input type="checkbox"/>	M.1.1	MASSOU Larbi	Probabilité & Simulation
<input type="checkbox"/>	M.1.3	MASSOU Larbi	Electronique
<input type="checkbox"/>	M.2.2	MASSOU Larbi	Ingenierie WEB
<input type="checkbox"/>	M.1.7	MASSOU Larbi	Reseau
<input type="checkbox"/>	M.2.7	MASSOU Larbi	Android
<input type="checkbox"/>	M.3.1	MASSOU Larbi	Conference
<input type="checkbox"/>	M.4.1	LAWKIL Ahmad	INgenieurie Numerique nouvelle
<input type="checkbox"/>	M.2.1	ANAS ANAS	développement des systemes d'information
1 lignes sélectionnées			Total 9

Version 1.0

FIGURE 3.19 – Ajouter/Modifier/Supprimer les Modules

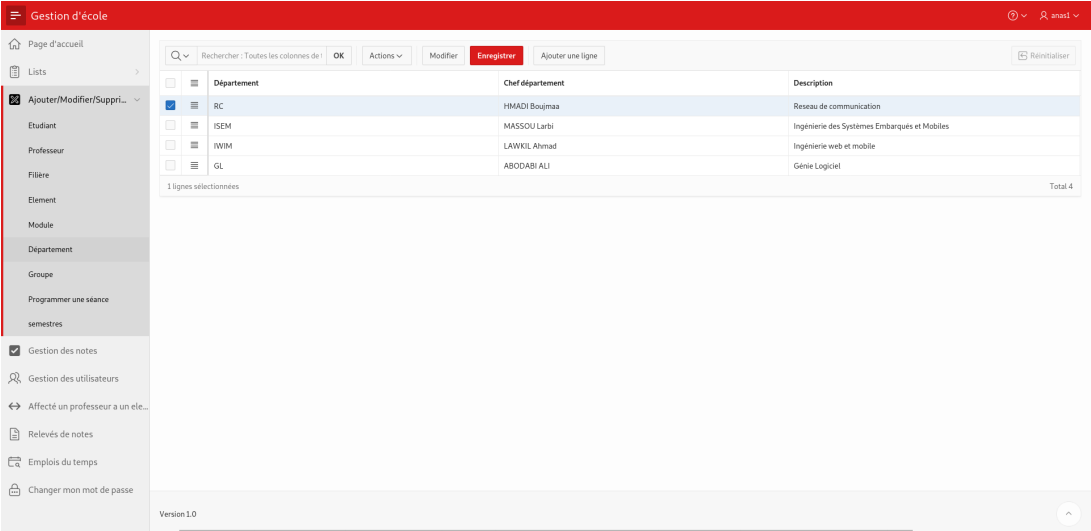


FIGURE 3.20 – Ajouter/Modifier/Supprimer les Départements

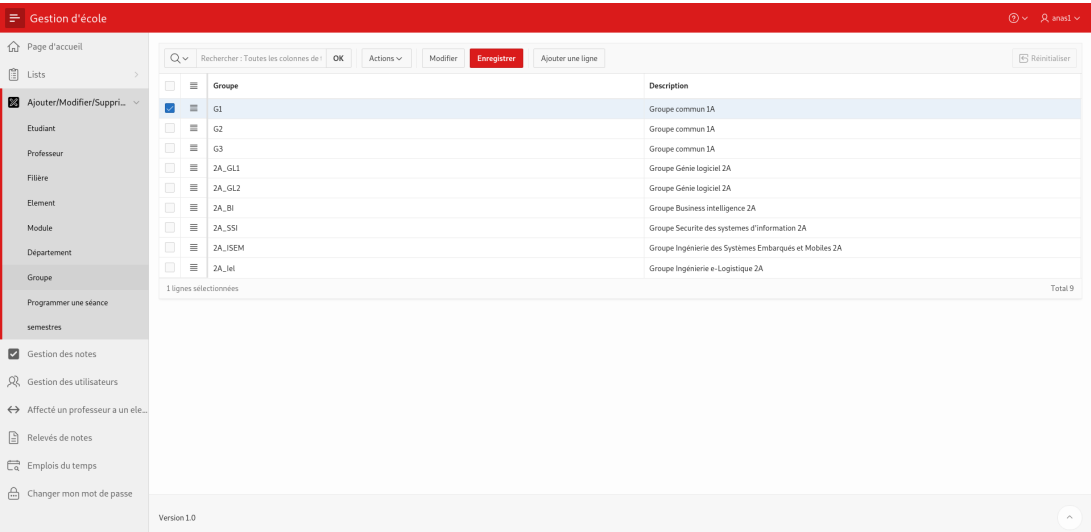


FIGURE 3.21 – Ajouter/Modifier/Supprimer les groupes

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de | OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Element	Groupe	Type Seance	Début	Time Fin	Professeur
<input checked="" type="checkbox"/>	M.1.1 Probabilité appliquée	G3	Cours	09-FÉVR.-2021 10:05	09-FÉVR.-2021 12:05	ANAS ANAS
<input type="checkbox"/>	M.1.2.2 Technique de programmation	G3	Cours	08-FÉVR.-2021 08:30	08-FÉVR.-2021 10:30	RIDA RIDA
<input type="checkbox"/>	M.1.2 Simulation	G1	TP	08-FÉVR.-2021 10:30	08-FÉVR.-2021 12:20	SGHIWAR Masoud

1 lignes sélectionnées

Total 3

Version 1.0

FIGURE 3.22 – Ajouter/Modifier/Supprimer les séances

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Etudiant

Professeur

Filière

Element

Module

Département

Groupe

Programmer une séance

semestres

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de | OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Semestre	Module
<input checked="" type="checkbox"/>	S1_GL	M.1.1 Probabilité & Simulation
<input type="checkbox"/>	S1_WIM	M.1.1 Probabilité & Simulation
<input checked="" type="checkbox"/>	S1_GL	M.1.1 Probabilité & Simulation
<input type="checkbox"/>	S1_WIM	M.1.1 Probabilité & Simulation
<input type="checkbox"/>	S2_GL	M.1.2 Programmation
<input type="checkbox"/>	S2_SSI	M.1.3 Electronique
<input type="checkbox"/>	S3_SSI	M.2.1 développement des systemes d'information
<input type="checkbox"/>	S3_Iel	M.2.1 développement des systemes d'information
<input type="checkbox"/>	S3_SSI	M.2.1 développement des systemes d'information
<input type="checkbox"/>	S3_Iel	M.2.1 développement des systemes d'information
<input type="checkbox"/>	S4_SSI	M.2.7 Android
<input type="checkbox"/>	S4_GL	M.2.7 Android
<input type="checkbox"/>	S4_SSI	M.2.7 Android
<input type="checkbox"/>	S4_GL	M.2.7 Android
<input type="checkbox"/>	S5_GL	M.3.1 Conference

2 lignes sélectionnées

Total 15

Version 1.0

FIGURE 3.23 – Ajouter/Modifier/Supprimer les semestres

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Élément	Étudiant	Note
<input checked="" type="checkbox"/>	M.1.1.1 Probabilité appliquée	L137361008	19
<input type="checkbox"/>	M.1.1.2 Simulation	L999999	19
<input type="checkbox"/>	M.1.1.2 Simulation	L137361008	18
<input type="checkbox"/>	M.1.2.2 Technique de programmation	L137361008	20
<input type="checkbox"/>	M.1.3.1 Economie d'entreprise	L999999	1
<input type="checkbox"/>	M.1.3.2 Management	L137361008	12
<input type="checkbox"/>	M.1.3.2 Management	P2424232	12
<input type="checkbox"/>	M.2.1.1 Systeme d'information	L137361008	18
1 lignes sélectionnées			Total 8

Version 1.0

FIGURE 3.24 – Gestion des notes

Gestion d'école

Page d'accueil

Lists

Ajouter/Modifier/Suppri...

Gestion des notes

Gestion des utilisateurs

Affecté un professeur a un ele...

Relevés de notes

Emplois du temps

Changer mon mot de passe

Rechercher : Toutes les colonnes de

OK

Actions

Modifier

Enregistrer

Ajouter une ligne

Réinitialiser

	Login	Password	Role	Etat
<input checked="" type="checkbox"/>	SIMO	7286978CAB4ECA73C604D98F03036A4	Administrateur	Activé
<input type="checkbox"/>	ANAS	F56C8453127787E942CA389E79EA79CD	Administrateur	Activé
<input type="checkbox"/>	SAMIRA	008F3158A29504DF328D791944F5E115	Administrateur	Activé
<input type="checkbox"/>	ANAS1	3BF8ED7FF883AA56FF9545965946E5F2	Administrateur	Activé
<input type="checkbox"/>	RIDA_RIDA	12A6FE9C084788790885F568CA18BF	Administrateur	Activé
<input type="checkbox"/>	ILHAM	F608A212F62EF5898E8EA303D2698A4	Administrateur	Activé
<input type="checkbox"/>	PROF	8556DD4A785A7F09C5E24D2C69454744	Professeur	Activé
<input type="checkbox"/>	JAMAL_JAMAL	10447D7EED4F067BE41A0940334982B4	Professeur	Activé
<input type="checkbox"/>	NABIL_NABIL	2176CDF65352BFF02652423E0BD1192	Professeur	Désactivé
<input type="checkbox"/>	ELBAS_ASSIA	658D2108732C2888D8039A3FF6931734	Professeur	Désactivé
<input type="checkbox"/>	ANAS_ANAS	180C77040828C4F07D4885DD93CA58AF	Professeur	Activé
1 lignes sélectionnées				Total 11

Version 1.0

FIGURE 3.25 – Gestion des utilisateurs

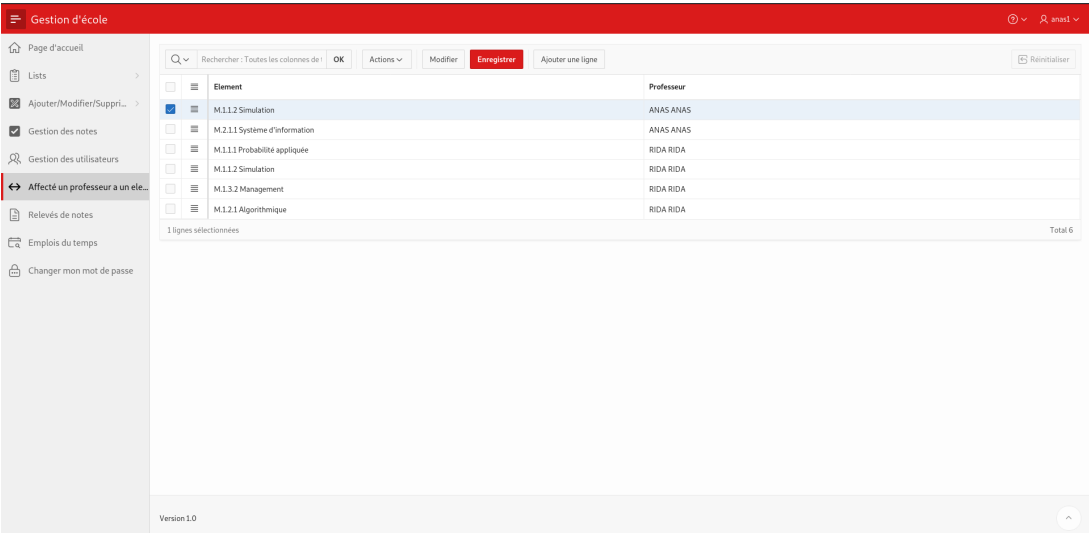


FIGURE 3.26 – Affectation des professeurs au éléments

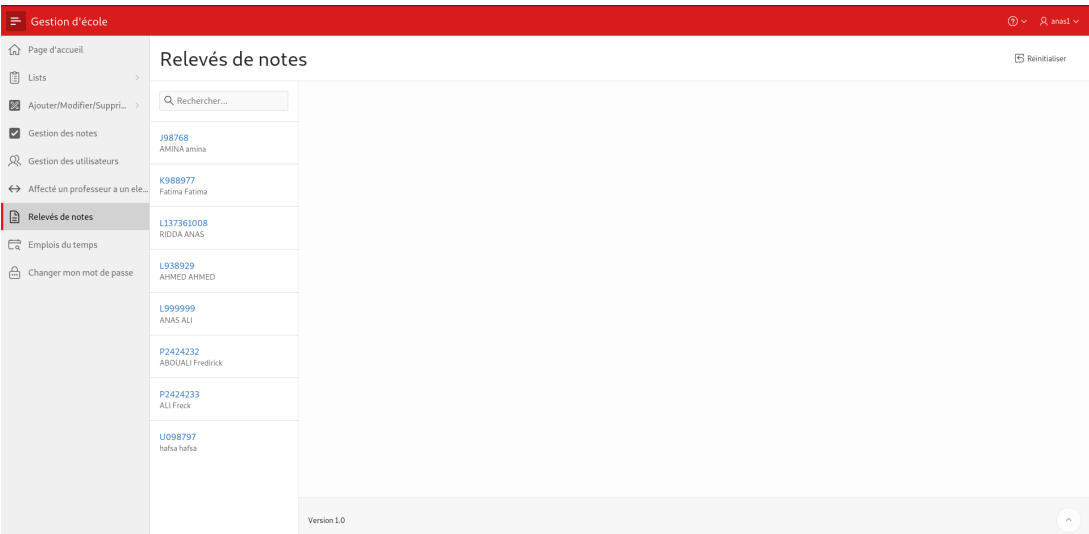


FIGURE 3.27 – Relevés des notes

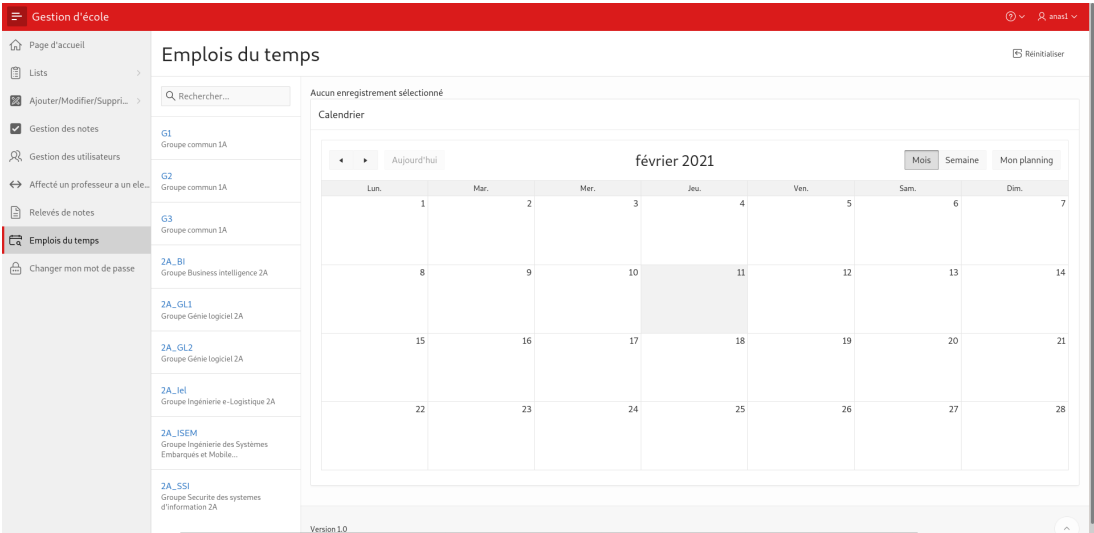


FIGURE 3.28 – Gestion des emplois du temps

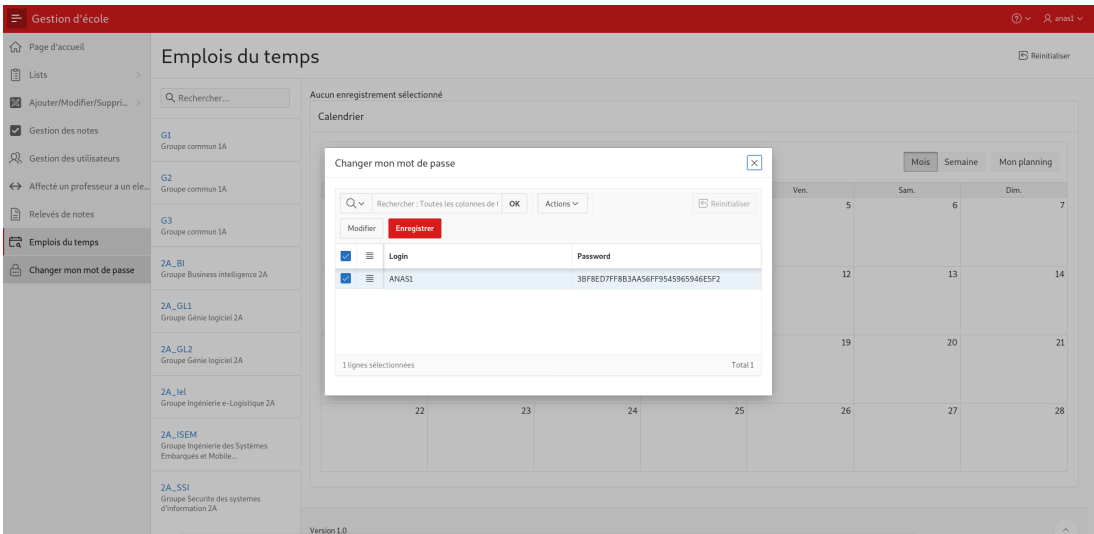


FIGURE 3.29 – Changer son mot de passe

Chapitre 4

Conclusion

L'objectif de ce projet est la réalisation d'une application Web permettant la gestion d'un établissement scolaire a été atteint, et ce en se basant sur la méthode MERISE qui consiste à élaborer trois types de modèles, le modèle conceptuel de données, le modèle de conceptuel de traitement et le modèle organisationnel de qui permettent de modéliser les données qui circuleront dans notre application ainsi que les traitements associés et les acteurs concernées, ainsi que les outils de développement Oracle APEX qu'est une plate forme pour la création d'application Web a bas-code, et la base de donnée Oracle 18c. Dans ce projet on a mis toute connaissance qu'on a acquérir sur les systèmes d'information, les méthodes d'analyse de conception et de traitement, sur les base de donnée relationnel, sur les méthodes de développement et de sécurisation, ce projet a été un bon exercice et on a pu prouver notre compréhension et maîtrise de tout ces outils.

Bibliographie

- [1] <<https://apex.oracle.com/en/learn/documentation/>>. Documentation officielle d'Oracle APEX.
- [2] <https://docs.oracle.com/cd/B28359_01/appdev.111/b28370/toc.htm>. Référence officielle du langage PL/SQL.
- [3] <https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14200/toc.htm>. Référence officielle Oracle SQL.